

Heizung/Lüftung

Klima/Kälte

Brauchwasser



Gültig ab 04/2017 - DE

# Hocheffiziente Umwälzpumpen

Mehr als Pumpen



## Biral – Von ganzem Herzen



### Biral Vision

**Vier Kerngedanken bestimmen unser Denken und Handeln:**

Wir sind der führende Anbieter von innovativen und effizienten Pumpenlösungen.

Fachkompetenz, Nähe zu Kunden und Flexibilität bei der Lösung spezieller Kundenanliegen schaffen einen wahrnehmbaren Kundennutzen.

Dabei pflegen wir stets eine respektvolle und vertrauensvolle Partnerschaft zu unseren Kunden und unseren Mitarbeitern.

Unsere Arbeit erfüllt uns mit Stolz und ist Ansporn zugleich, dieses Niveau der Zuverlässigkeit und der Langlebigkeit konsequent weiterzuverfolgen.

**Dabei bauen wir auf kompetente Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, deren Herzen mit ganzer Energie und Passion für Biral schlagen.**



## Biral – Ihr führender Partner für innovative und effiziente Pumpenlösungen



### Mehr als Pumpen

**Wo Vision, Werte und Verantwortung für Sie spürbar werden.**

#### Kompetenz

- Kompetente Beratung jederzeit auf Abruf
- Biral campus - das neue Schweizer Pumpen-Kompetenzzentrum

#### Zuverlässigkeit

- Innovative Produkte von höchster Qualität
- Eine lückenlose Palette für alle Einsatzbereiche
- Eine Logistik, die ohne Zeitverzögerung reagieren kann

#### Kundennähe

- Virtuelle Planungsunterstützung
- Nutzerfreundliche Dokumentationen und Datengrundlagen
- Eine Serviceorganisation, die rund um die Uhr für Sie da ist

### Allgemeine Angaben

Kennlinien Übersicht RED / Farbcodierung / Funktionsübersicht.....	4
Kennlinien Übersicht GREEN / Farbcodierung / Funktionsübersicht.....	5
Kennlinien Übersicht BLUE / Farbcodierung / Funktionsübersicht.....	6
Biral ECO Design.....	7

### Produktinformationen

PrimAX.....	8
ModulA, ModulA-D.....	11
AX... RED BZ. AX... BLUE.....	15
A... KW, AW.....	17

### Hinweise für Projektierung und Montage

Zu allen Produkten .....	20
--------------------------	----

### Datenblätter



#### Premium hocheffiziente Heizungsumwälzpumpen

– PrimAX... RED.....	24
– ModulA ... RED.....	30
– ModulA-D ... RED.....	62

#### Hocheffiziente Heizungsumwälzpumpen

– AX... RED BZ.....	70
---------------------	----



#### Hocheffiziente Kaltwasserumwälzpumpen

– A... KW .....	74
-----------------	----

#### Premium hocheffiziente Kaltwasserumwälzpumpen

– ModulA ... GREEN.....	84
-------------------------	----



#### Hocheffiziente Brauchwasserpumpen

– AX... BLUE KV RH .....	102
– AX... BLUE.....	108
– AW.....	116

#### Premium hocheffiziente Brauchwasserpumpen

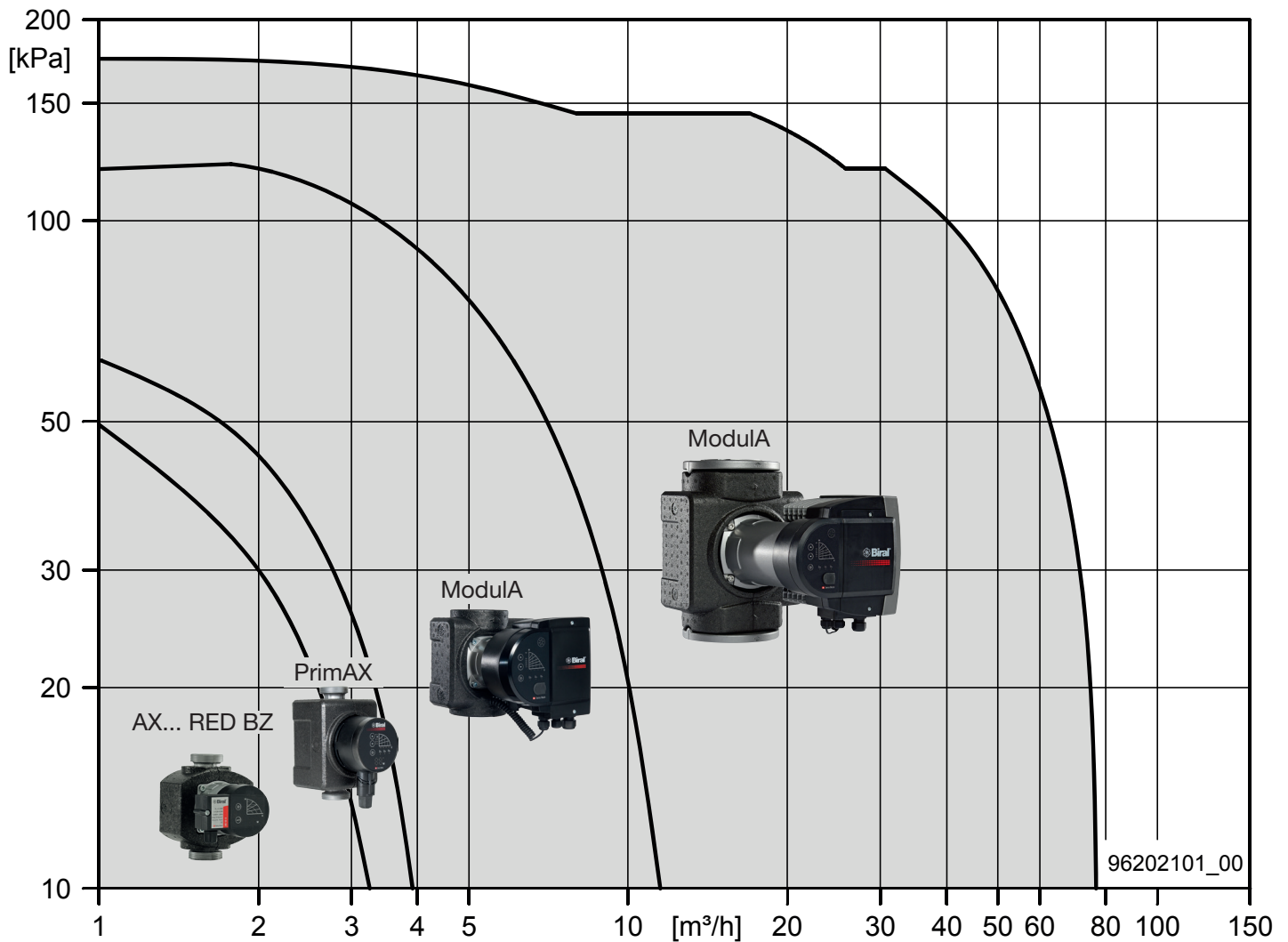
– ModulA ... BLUE.....	122
------------------------	-----

### Zubehör

Allgemein.....	138
ModulA, ModulA-D.....	140
AX.....	143
A, AD, A... KW, AW .....	144

## Allgemeine Angaben

### Kennlinienübersicht Heizungsumwälzpumpen



RED



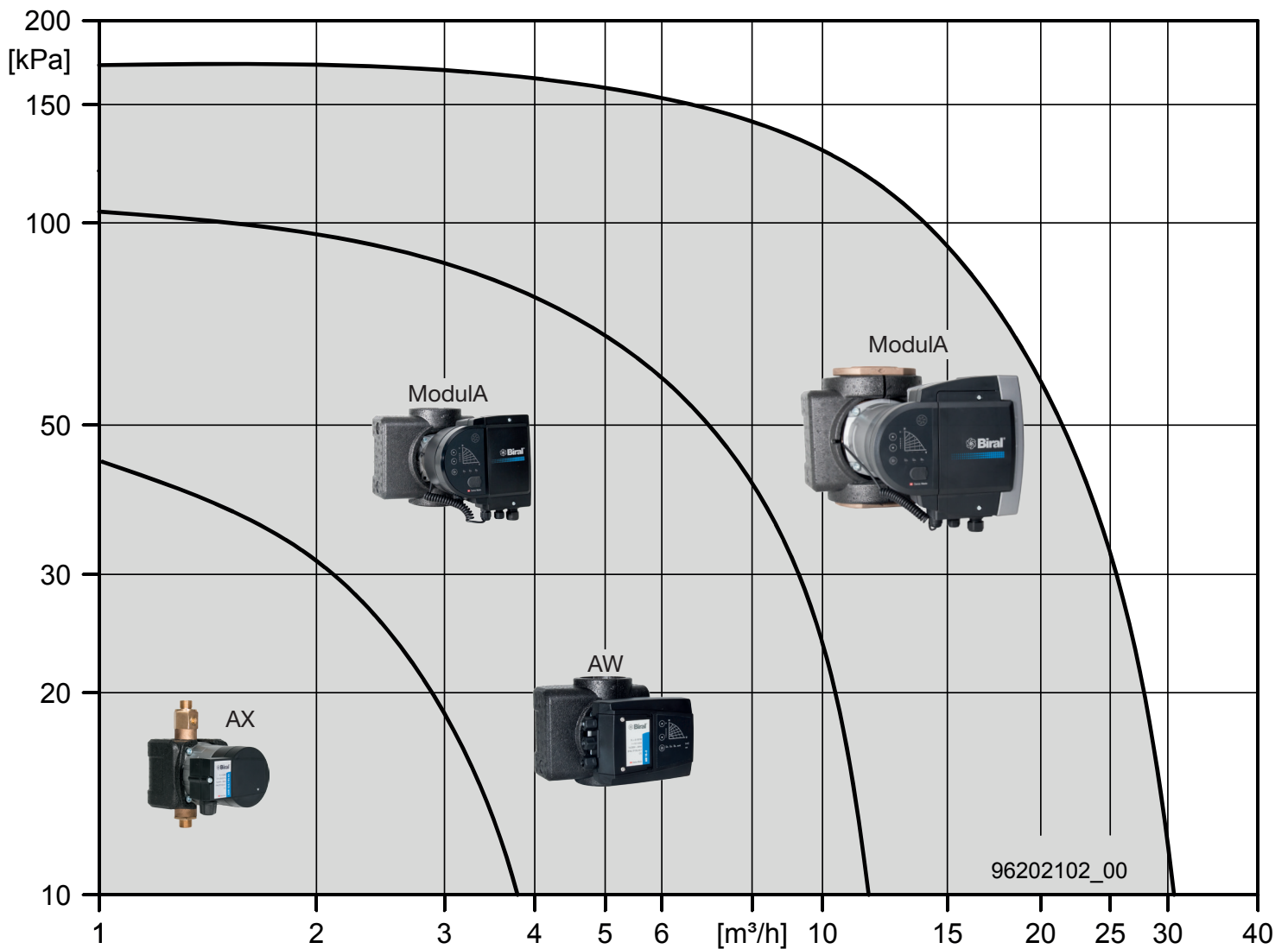
Heizung/Lüftung

Funktionen	AX... RED BZ	PrimAX... RED	ModuA... RED
Mediumtemperatur	15 – 110°C	2 – 110°C	15 – 110°C
Störmeldung/Betriebsmeldung (umschaltbar)	–	–	✓
Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)	–	–	✓
Power Limit (aktivierbar)	–	–	✓
Tastensperre	–	✓	✓
Durchfluss Indikator	–	✓	✓
Biral Remote Adapter (optional)	–	–	✓
Automatische Nachtabsenkung (aktivierbar)	✓	–	–
BIM Biral Interface Module	–	–	✓



## Allgemeine Angaben

### Kennlinienübersicht Brauchwasserpumpen



BLUE

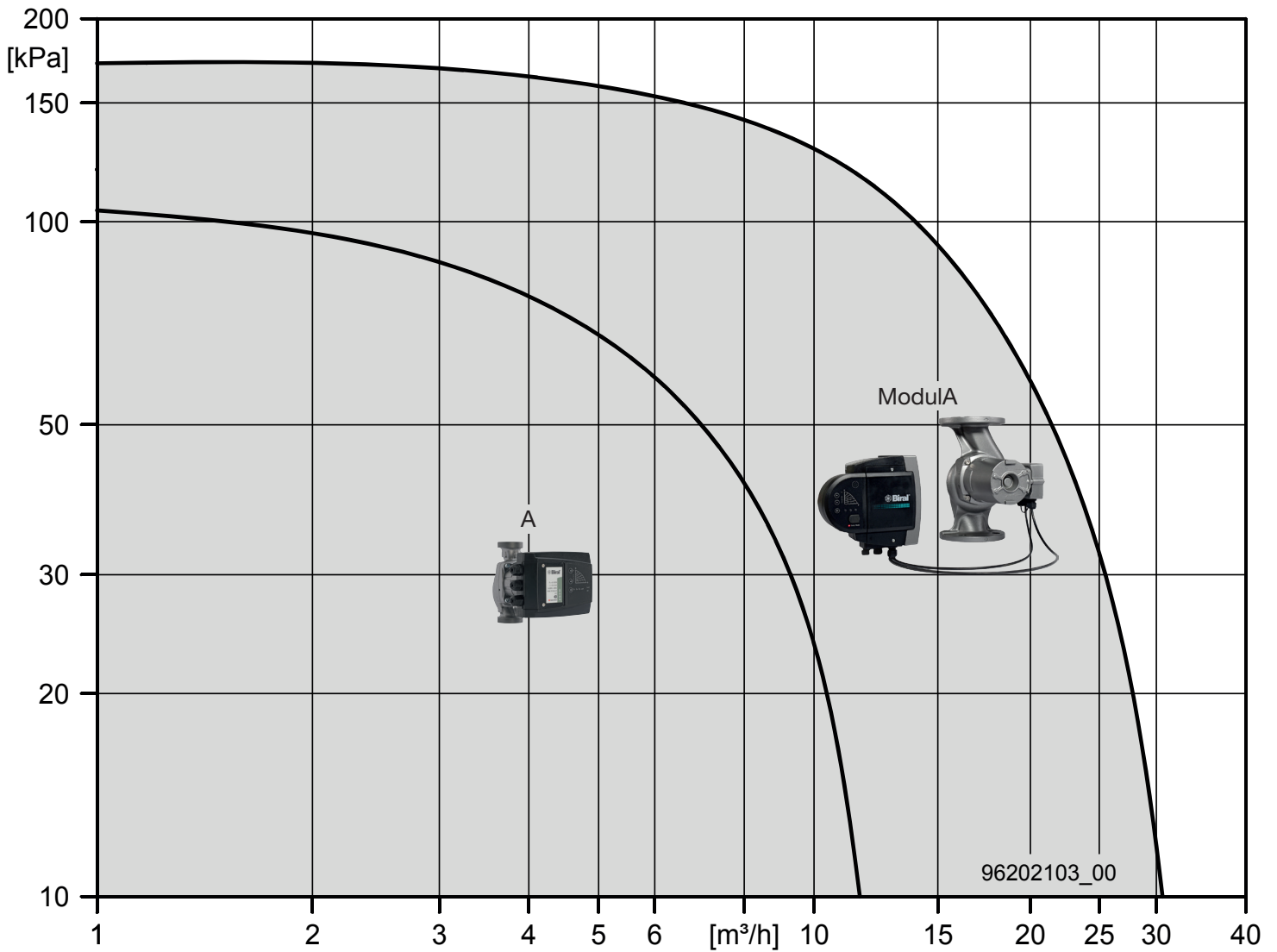


Brauchwasser

Funktionen	AX... BLUE	AW	ModuA... BLUE
Mediumtemperatur	15 – 85°C	15 – 85°C	15 – 85°C
Störmeldung/Betriebsmeldung (umschaltbar)	-	✓	✓
Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)	-	-	✓
Power Limit (aktivierbar)	-	-	✓
Tastensperre	-	-	✓
Durchfluss Indikator	-	-	✓
Biral Remote Adapter (optional)	-	-	✓
Leistungsbegrenzung (deaktivierbar)	-	✓	-
Automatische Nachtabsenkung (aktivierbar)	✓	✓	-
BIM Biral Interface Module	-	✓	✓

# Allgemeine Angaben

## Kennlinienübersicht Kaltwasserumwälzpumpen



GREEN



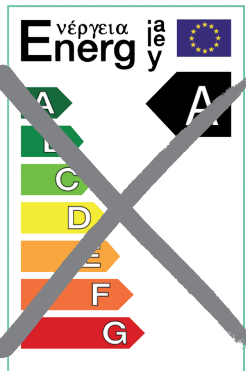
Klima/Kälte

Funktionen	A... KW	ModulA... GREEN
Mediumstemperatur	-10 – 95°C	-10 – 110°C
Störmeldung/Betriebsmeldung (umschaltbar)	✓	✓
Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)	-	✓
Power Limit (aktivierbar)	-	✓
Tastensperre	-	✓
Durchfluss Indikator	-	✓
Abgesetzte Montage der Elektronik	-	✓
Biral Remote Adapter (optional)	-	✓
Leistungsbegrenzung (deaktivierbar)	✓	-
Automatische Nachtabenkung (aktivierbar)	✓	-
BIM Biral Interface Module	✓	✓

## Allgemeine Angaben

### Biral ECO Design

Am 1. Januar 2013 wurde das alte Energielabel mit der Einstufung von «A» bis «G» durch den neuen Energieeffizienzindex (EEI) ersetzt.



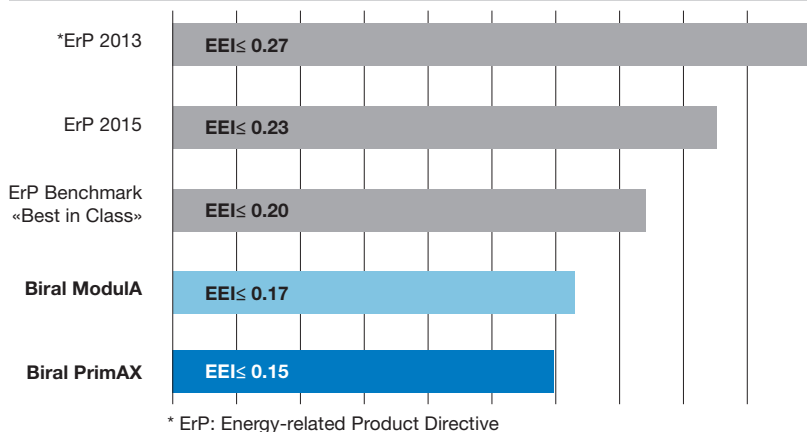
#### Das Biral ECO Design Label

Das ECO Design Label von Biral zeigt Ihnen auf einen Blick, dass Ihre Pumpe puncto Energieeffizienz zur Spitzenklasse zählt. Ein mit «ECO Design» gekennzeichnetes Biral-Produkt spart bis zu 80 % Strom.

Durch die deutlich tieferen Stromkosten rechnet sich der Austausch älterer Pumpen durch eine neue ModulA von Biral bereits nach kurzer Zeit.



### Effizienz als Verpflichtung



Die hocheffizienten Mini-Energie Umwälzpumpen von Biral sind äusserst energieeffizient und erfüllen die Anforderungen der seit dem 1. Januar 2013 in Kraft getretene ECO Design-Richtlinie (EU-Verordnung Nr. 641/2009). Auch die verschärften EEI-Werte per August 2015 werden übertroffen.

#### Referenzwert

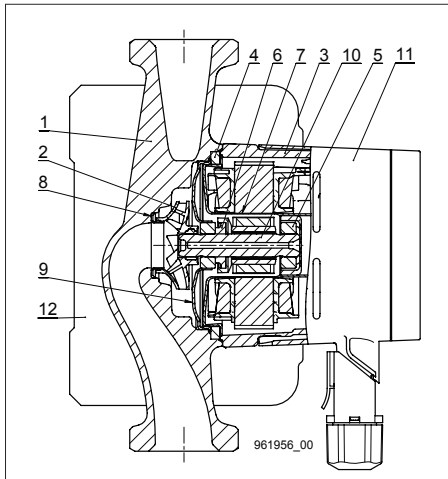
für die effizientesten Umwälzpumpen:  
EEI ≤ 0,20

Trinkwasserumwälzpumpen fallen nicht unter die ECO Design-Richtlinie. Trotzdem gibt es auch hier bereits hocheffiziente, energiesparende Pumpen, welche Biral im Sortiment führt.

## Produktinformation

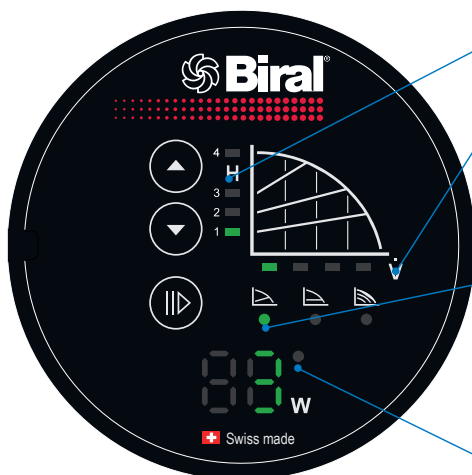
### PrimAX

#### Werkstoffübersicht



Pos.	Bauteil	Material PrimAX
1	Pumpengehäuse	Grauguss
2	Lauftrad	PES
3	Statorgehäuse	Aluminium
4	Dichtung	EPDM
5	Gleitlager	Keramik
6	Axiallager	Synthetische Kohle, EPDM
7	Spaltrohr	Edelstahl
8	Spaltring	Edelstahl
9	Lagerdeckel	Edelstahl
10	Welle	Keramik
11	Frequenzumrichter	PC GF10
12	Wärmedämmschale	EPP, Brandschutzklasse B2 DIN 4102

#### Bedienung



**Regelkennlinien**  
4 Stufen einstellbar

**Durchfluss Indikator**  
Der Durchfluss Indikator zeigt den ungefähren Durchfluss an und hilft bei der Inbetriebnahme der Pumpen.

**Einstellung der Regelungsart**

- ▶ Proportionaldruck (pp)
- ▶ Konstantdruck (cp)
- ▶ Konstantdrehzahl (cs)

**Status-, Watt-Anzeige**



+2°C bis 110°C



#### Funktionen

**Deblockiersystem**  
Der kräftige Startvorgang lässt die Pumpe vibrieren, um mögliche Schmutzablagerungen nach längerer Inaktivität zu lösen.

**Magnetitbeständig**  
Magnetitbeständige Keramikwelle und Lager verringern die Gefahr des Blockierens aufgrund von Eisen- oder anderen magnetischen Partikeln.

**Einbautiefe**  
Mit einer Einbautiefe von 103,3 mm ist die Pumpe so kompakt wie keine Andere und eignet sich für Installationen in äusserst beengten Platzverhältnissen.

**Biral-Connector**  
Der Biral-Connector mit Schraubklemmen gewährleistet eine schnelle und einfache Installation.

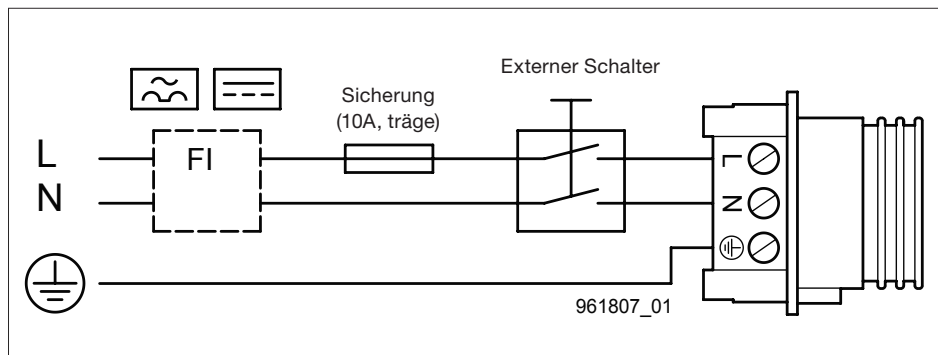
**Winkelstecker**  
Der Winkelstecker hilft bei reduzierten Platzverhältnissen und ist bereits im Lieferumfang enthalten.

**Tastensperre**  
Die Tastensperre schützt vor unerwünschten Umstellungen der Pumpe nach der Inbetriebnahme.

## Produktinformation

### PrimAX

#### Elektrischer Anschluss



Beispiel für einen typischen Netzanschluss, 1x230V ±10%, 50/60Hz

Der elektrische Anschluss darf nur von einer Elektrofachkraft in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften und Bestimmungen vorgenommen werden.

- Die Pumpe ist bauseits abzusichern und an einen externen Netzschalter anzuschliessen.

- Die Pumpe muss ausreichend geerdet werden.
- Die Pumpe benötigt keinen externen Motorschutz.
- Die Pumpe besitzt einen integrierten Übertemperaturschutz, der einen ausreichenden Schutz gegen langsam auftretende Überlastung und gegen Blockieren bietet.

#### Kabel

- Alle Kabel müssen bis mindestens +85°C wärmebeständig sein.
- Alle Kabel sind in Übereinstimmung mit der EN 60204-1 und der EN 50174-2: 2000 anzuschliessen.

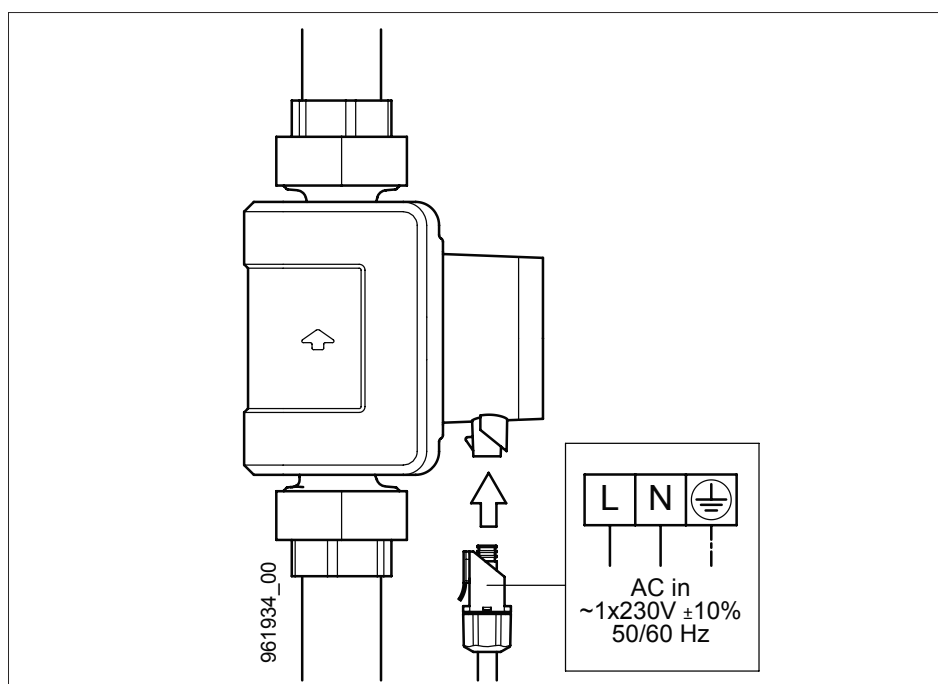
#### Zusätzliche Absicherung

Wird die Pumpe an eine Elektroinstallation angeschlossen, die über einen FI-Schutzschalter zur zusätzlichen Absicherung verfügt, muss der FI-Schutzschalter bei Auftreten von Erdungsfehlerströmen mit pulsierendem Gleichstromanteil auslösen.

Der Fehlerstrom-Schutzschalter muss mit dem ersten Symbol oder mit beiden der nachfolgenden Symbole gekennzeichnet sein:



#### Anschlusschema



#### Netzanschluss:

~1x230V +/- 10%, 50/60Hz

#### Klemmen:

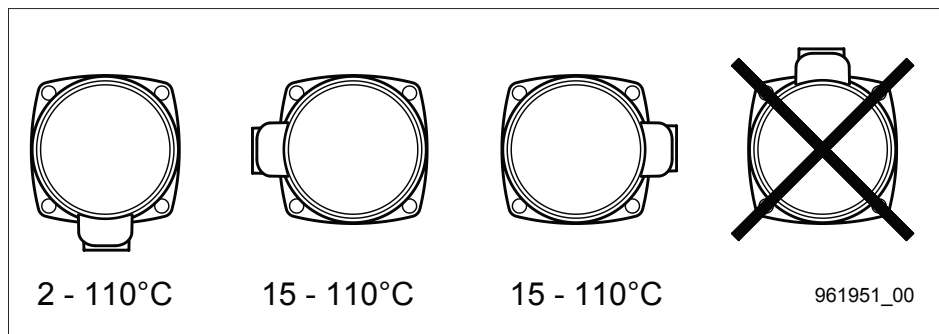
L, N, PE Netzanschluss



## Produktinformation

### PrimAX

#### Temperaturgrenzen



#### Einbauposition in Heizungsanlagen.

In Heizungsanlagen mit +15 bis +110°C Mediumtemperatur, kann der Pumpenkopf in Position 3 Uhr, 6 Uhr und 9 Uhr angeordnet sein.

#### Einbauposition in Klimaanlage und Kaltwassersystem.

In Klimaanlage und Kaltwassersystemen muss der Pumpenkopf so angeordnet sein, dass der Stecker nach unten zeigt (6 Uhr).

Umgebungstemperatur °C	Mediumstemperatur	
	Min. °C	Max. °C
0	2	110
15	15	110
30	30	110
35	35	90
40	40	70

#### Information

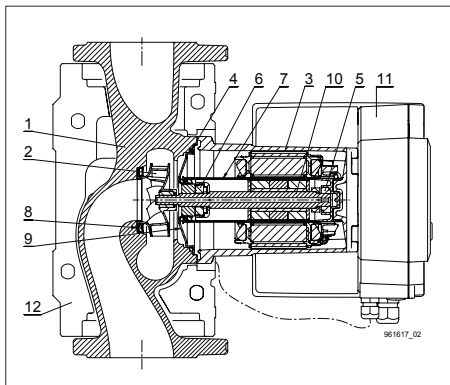
Zur Vermeidung von Kondenswasserbildung im Klemmenkasten und im Stator muss die Medientemperatur immer höher sein als die Umgebungstemperatur.

Liegt die Mediumstemperatur unterhalb der Umgebungstemperatur, muss der Pumpenkopf und der Stecker in Position 6 Uhr angeordnet sein.

## Produktinformationen

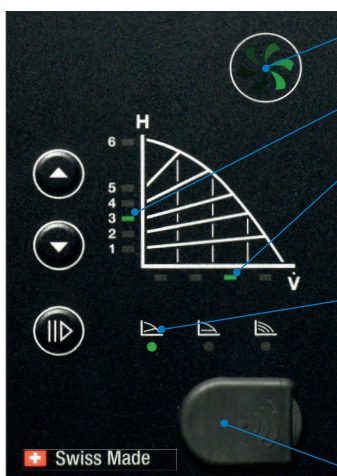
### ModulA, ModulA-D

#### Werkstoffübersicht



Pos.	Bauteil	Material ... RED / ... GREEN / ... BLUE
1	Pumpengehäuse	Grauguss/Grauguss mit spez. Farbanstrich/Bronze
2	Laufgrad	PES
3	Statorgehäuse	Aluminium
4	Dichtung	EPDM
5	Gleitlager	Aluminiumoxid
6	Axiallager	Aluminiumoxid, Synthetische Kohle
7	Spaltrohr	PPS
8	Spaltring	Edelstahl
9	Lagerdeckel	Edelstahl
10	Welle	Edelstahl (Ausführung mit Klemmenanschluss)
10	Welle	Keramik (Ausführung mit Biral Connector)
11	Frequenzumrichter	PPO (Ausführung mit Klemmenanschluss)
11	Frequenzumrichter	PC-ABS (Ausführung mit Biral Connector)
12	Wärmedämmschale	EPP, Brandschutzklasse B2 DIN 4102 (... RED, ... BLUE)

#### Bedienung



- Biral Impeller**  
Zeigt den Status der Pumpe an
- Regelkennlinien**  
10 Stufen einstellbar
- Durchfluss Indikator**  
Der Durchfluss Indikator zeigt den ungefähren Durchfluss an und hilft bei der Inbetriebnahme der Pumpen.
- Einstellung der Regelungsart**
  - Proportionaldruck (pp)
  - Konstantdruck (cp)
  - Konstantdrehzahl (cs)
- Schnittstelle Remote Adapter**  
Für eine drahtlose Kommunikation zwischen Smartphone und Pumpe

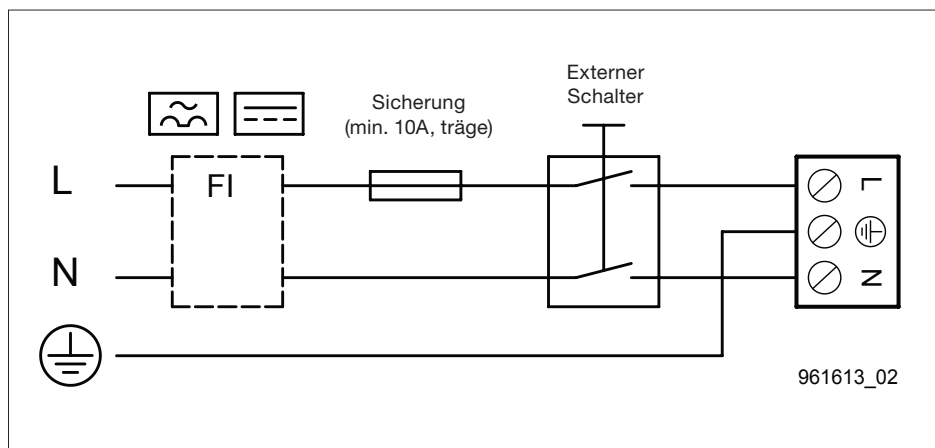
#### Funktionen

- Überwachung**  
Die Pumpe besitzt ein Melde-relais mit einem potentialfreien Wechselkontakt für eine externe Störmeldung. Das Meldere-lais kann über den Switch 1 auf eine Betriebsmeldung umge-schaltet werden.
- Abgesetzte Montage**  
Als einziger Hersteller bietet Biral die abgesetzte Montage mit folgenden Vorteilen: Erhö-hete Lebensdauer, Erhöhte Be-triebssicherheit und die Lösung bei Platzproblemen im Bestan-desaustausch.
- On / Off**  
Der Digitaleingang kann für die externe EIN-/AUS-Schaltung der Pumpe genutzt werden. Über den Switch 2 ist es mög-lich, von Extern AUS auf Extern EIN umzuschalten.
- Tastensperre**  
Die Tastensperre schützt vor unerwünschten Umstellun-gen der Pumpe nach der Inbetrieb-nahme.
- Power Limit**  
Die optimale Begrenzung des Volumenstroms und die Re-duktion der Fließgeräusche des Powerlimits bringen grosse Vorteile.
- Modular**  
Durch die Biral Interface Modu-le lässt sich die ModulA einfach und situativ in jedes Gebäu-deleitsystem integrieren.

## Produktinformationen

### ModulA, ModulA-D

#### Elektrischer Anschluss



Beispiel für einen typischen Netzanschluss: 1x230V +/- 10%, 50/60Hz

Der elektrische Anschluss darf nur von einer Elektrofachkraft in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften und Bestimmungen vorgenommen werden.

- Die Pumpe ist bauseits abzusichern und an einen externen Netzschalter anzuschließen.
- Die Pumpe muss ausreichend geerdet werden.

- Die Pumpe benötigt keinen externen Motorschutz.
- Die Pumpe besitzt einen integrierten Übertemperaturschutz, der einen ausreichenden Schutz gegen langsam auftretende Überlastung und gegen Blockieren bietet.
- Wird die Pumpe direkt über das Netz eingeschaltet läuft sie erst mit einer Verzögerung von 5 Sekunden an.

Hinweis: Bei direktem Netzanschluss darf die Pumpe nicht häufiger als viermal pro Stunde netzseitig ein- und ausgeschaltet werden.

#### Kabel

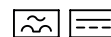
Für den externen EIN/AUS-Schalter, den Digitaleingang sowie die Sollwertsignale sind abgeschirmte Kabel zu verwenden.

- Alle Kabel müssen bis mindestens +85°C wärmebeständig sein.
- Alle Kabel sind in Übereinstimmung mit der EN 60204-1 und der EN 50174-2:2000 anzuschließen.

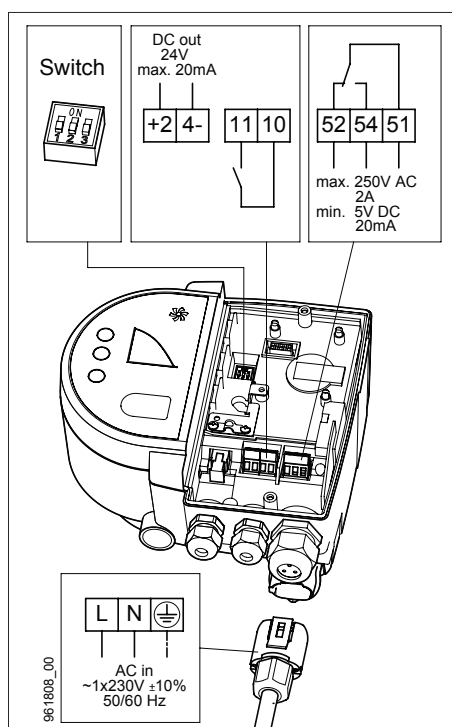
#### Zusätzliche Absicherung

Wird die Pumpe an eine Elektroinstallation angeschlossen, die über einen FI-Schutzschalter zur zusätzlichen Absicherung verfügt, muss der FI-Schutzschalter bei Auftreten von Erdungsfehlerströmen mit pulsierendem Gleichstromanteil auslösen.

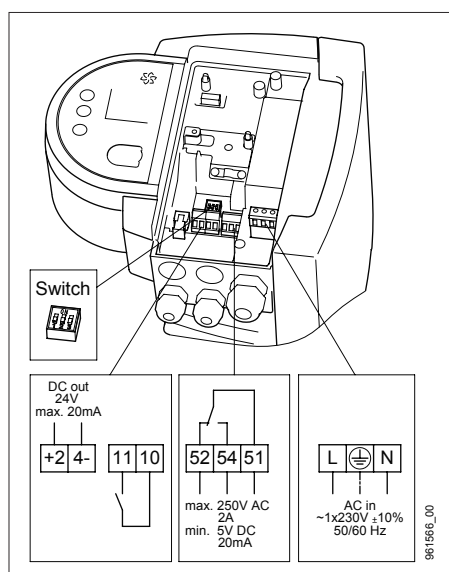
Der Fehlerstrom-Schutzschalter muss mit dem ersten Symbol oder mit beiden der nachfolgenden Symbole gekennzeichnet sein:



#### Anschlussschema



ModulA mit Biral Connector



ModulA mit Klemmenanschluss

#### Netzanschluss

1x230V +/- 10%, 50/60Hz

#### Klemmen

L, N, PE	Netzanschluss
+24-	24 V DC out
11, 10	Extern AUS oder Extern EIN
52, 54, 51	Störmeldung oder Betriebsmeldung

#### Switch

- 1 Störmeldung oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

## Produktinformationen

### ModulA, ModulA-D

#### Switch 1 Störmeldung oder Betriebsmeldung (umschaltbar)

		Anschluss	Status	Anschluss	Status	
Störmeldung	Switch 1 OFF		Impeller grün <b>Störmeldung inaktiv</b>		Impeller grün <b>Störmeldung inaktiv</b>	
			Impeller rot <b>Störmeldung aktiv</b>		Impeller rot <b>Störmeldung aktiv</b>	
	Betriebsmeldung	Switch 1 ON		Impeller drehend <b>Betriebsmeldung aktiv</b>		Impeller drehend <b>Betriebsmeldung aktiv</b>
				Impeller stehend <b>Betriebsmeldung inaktiv</b>		Impeller stehend <b>Betriebsmeldung inaktiv</b>

961865\_01

961827\_00

Die Pumpe besitzt ein Melderelais mit einem potentialfreien Wechselkontakt für eine externe Störmeldung. Das Melde-relais kann über den Switch 1 auf eine Betriebsmeldung umgeschaltet werden.

#### Switch 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)

		Anschluss	Status	Anschluss	Status
Extern AUS	Switch 2 OFF		Betrieb EIN		Betrieb AUS
			Betrieb AUS		Betrieb EIN

961865\_01

961828\_00

#### Digitaleingang

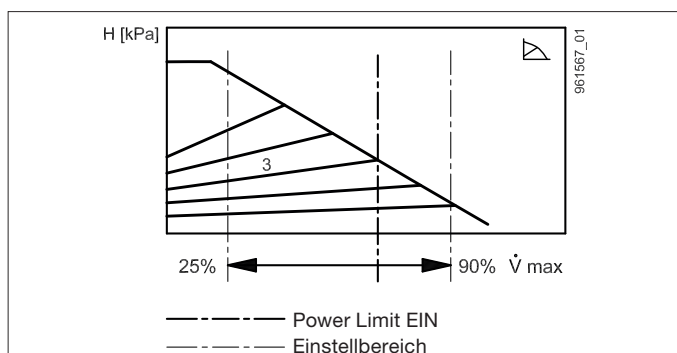
Der Digitaleingang kann für die externe EIN/AUS Schaltung der Pumpe genutzt werden. Über den Switch 2 ist es möglich von Extern AUS auf Extern EIN umzu-schalten.

Hinweis: Ist kein externer EIN/AUS – Schalter angeschlossen, läuft die Pumpe wenn der Switch 2 auf Position OFF und bei den Klemmen 11, 10 keine Brücke ge-steckt ist. Dies ist die Werkseinstellung.

#### Switch 3 Power Limit (aktivierbar)

Power Limit AUS	Switch 3 ON	
Power Limit EIN	Switch 3 ON	

961865\_01



Das Power Limit (Volumenstrombe-grenzung  $\dot{V}$ ) kann in der Pumpe aktiviert werden. Der voreingestellte maximale Volumenstrom  $\dot{V}$  liegt am Ende der Re-gelkennlinie 3 (Proportionaldruck). Über das Biral Remote kann die Volumenstrom-begrenzung  $\dot{V}$  von 25 ... 90 % eingestellt werden.

## Produktinformationen

### ModulA, ModulA-D

#### Betriebsarten für Doppelpumpen

Die Doppelpumpenfunktion auf den Biral Interface Module BIM A2 Signalmodul und BIM B2 Steuermodul ermöglicht die Regelung von zwei parallel geschalteten Einzelpumpen und von Doppelpumpen, ohne dass eine externe Steuerung erforderlich ist und ist ausgelegt für den Wechselbetrieb oder Reservebetrieb in Anlagen mit erhöhtem Sicherheitsbedarf. Die Umschaltung der Pumpen erfolgt zeitabhängig oder beim Ausfall einer

Pumpe. Die Pumpen agieren mit einer Betriebsdauer von 22 h für die Hauptpumpe und 2 h für die Reservepumpe. Falls beide Pumpen als Master konfiguriert werden, ist ein 22h/22h Wechselbetrieb möglich.

#### Im Lieferumfang der Doppelpumpen enthalten:

BIM A2 Signalmodul (2x) und ein 2-adriges, Verbindungskabel.

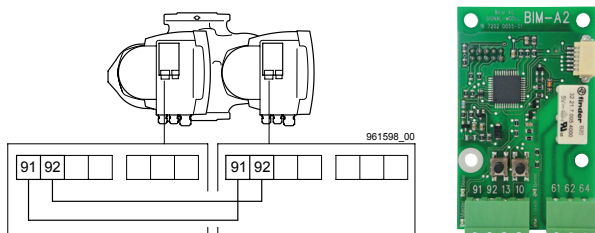
#### Wechselbetrieb (22/22h) oder Reservebetrieb (22h/2h)

##### Biral Interface Modul BIM A2 (für selbstregulierende Pumpen)

###### Elektrischer Anschluss:

###### - Installation Doppelpumpen

Beide Pumpen sind bereits mit je einem BIM A2 Signalmodul ausgerüstet und mit einem zweiadrigen Kabel über die Klemmen 91, 92 miteinander verbunden.



###### - Installation von zwei Einzelpumpen

Beide Pumpen mit je einem BIM A2 Signalmodul ausrüsten und mit einem zweiadrigen Kabel (max. 2 m) über die Klemmen 91, 92 miteinander verbinden. Max. Leistungsquerschnitt 1 mm<sup>2</sup>.

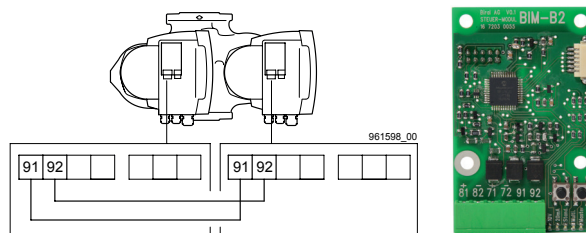
**Wichtig:** Bei extern AUS oder extern EIN, extern MIN müssen die jeweiligen Klemmen auf beiden Modulen beziehungsweise Pumpen parallel verbunden werden.

##### Biral Interface Modul BIM B2 (für gesteuerte Pumpen)

###### Elektrischer Anschluss:

###### - Installation Doppelpumpen

Beide Pumpen mit je einem BIM B2 Steuermodul ausrüsten und mit dem vorhandenen zweiadrigen Kabel über die Klemmen 91, 92 miteinander verbinden.



###### - Installation von zwei Einzelpumpen

Beide Pumpen mit je einem BIM B2 Steuermodul ausrüsten und mit einem zweiadrigen Kabel über die Klemmen 91, 92 miteinander verbinden. Max. Leistungsquerschnitt 1 mm<sup>2</sup>.

**Wichtig:** Bei extern AUS oder extern EIN, externe Drehzahlvorgabe 0–10V oder PWM Standard müssen die jeweiligen Klemmen auf beiden Modulen beziehungsweise Pumpen parallel verbunden werden. Bei externer Drehzahlvorgabe 0–20mA müssen die Klemmen seriell verbunden werden.

#### Parallelbetrieb mit Konstantdrehzahl (cs)

Bei Doppelpumpen ist der Parallelbetrieb (Pumpe 1 + Pumpe 2) auf gleicher Drehzahl möglich. In dieser Betriebsart werden keine BIM Biral Interface Module benötigt.

#### Parallelbetrieb mit externer Drehzahlvorgabe (BIM B2)

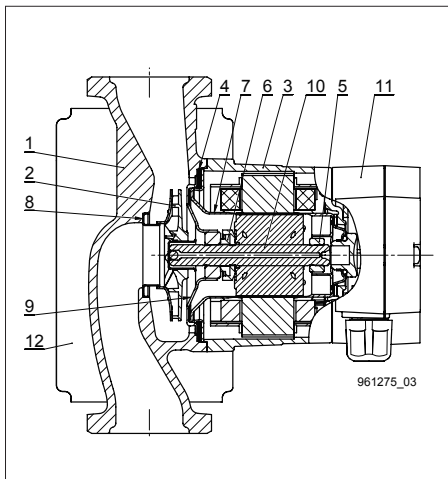
Bei Doppelpumpen ist der Parallelbetrieb mit externer Drehzahlvorgabe über das BIM B2 Steuermodul (2x) mit gleicher Drehzahlvorgabe möglich. In dieser Betriebsart darf kein Kabel über die Klemmen 91, 92 verbunden werden.



## Produktinformation

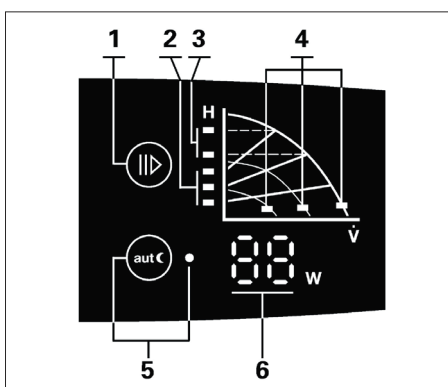
### AX... RED BZ, AX... BLUE

#### Werkstoffübersicht



Pos.	Bauteil	Material AX... RED / AX... BLUE
1	Pumpengehäuse	Bronze
2	Laufblad	PP oder PES
3	Statorgehäuse	Aluminium
4	Dichtung	EPDM
5	Gleitlager	Keramik
6	Axiallager	Synthetische Kohle, EPDM
7	Spaltrohr	Edelstahl
8	Spaltring	Edelstahl
9	Lagerdeckel	Edelstahl
10	Welle	Keramik
11	Frequenzumrichter	PPO
12	Wärmedämmschale	EPP, Brandschutzklasse B2 DIN 4102

#### Bedienung



- 1 Bedientaste
- 2 Proportionaldruck (pp)
- 3 Konstantdruck (cp)
- 4 Konstantdrehzahl (cs)
- 5 Automatische Nachtabsenkung
- 6 Die Anzeige gibt bei eingeschaltetem Netz die aktuelle Leistungsaufnahme der Pumpe an. Eine Fehlfunktion der Pumpe wird mit «- -» angezeigt.

#### Bedienung

Die geregelten Umwälzpumpen können in drei verschiedenen Regelarten betrieben werden und verfügen teilweise über eine sogenannte automatische Nachtabsenkung.

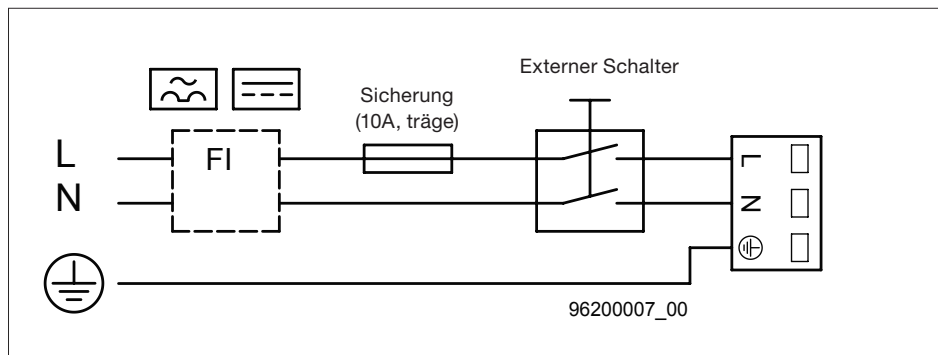
#### Funktionen

- Automatische Nachtabsenkung (aktivierbar)

## Produktinformationen

### AX... RED BZ, AX... BLUE

#### Elektrischer Anschluss



Beispiel für einen typischen Netzanschluss, 1x230V ±10%, 50/60Hz

Der elektrische Anschluss darf nur von einer Elektrofachkraft in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften und Bestimmungen vorgenommen werden.

- Die Pumpe ist bauseits abzusichern und an einen externen Netzschalter anzuschließen.

- Die Pumpe muss ausreichend geerdet werden.
- Die Pumpe benötigt keinen externen Motorschutz.
- Die Pumpe besitzt einen integrierten Übertemperaturschutz, der einen ausreichenden Schutz gegen langsam auftretende Überlastung und gegen Blockieren bietet.

#### Kabel

- Alle Kabel müssen bis mindestens +85°C wärmebeständig sein.
- Alle Kabel sind in Übereinstimmung mit der EN 60204-1 und der EN 50174-2: 2000 anzuschließen.

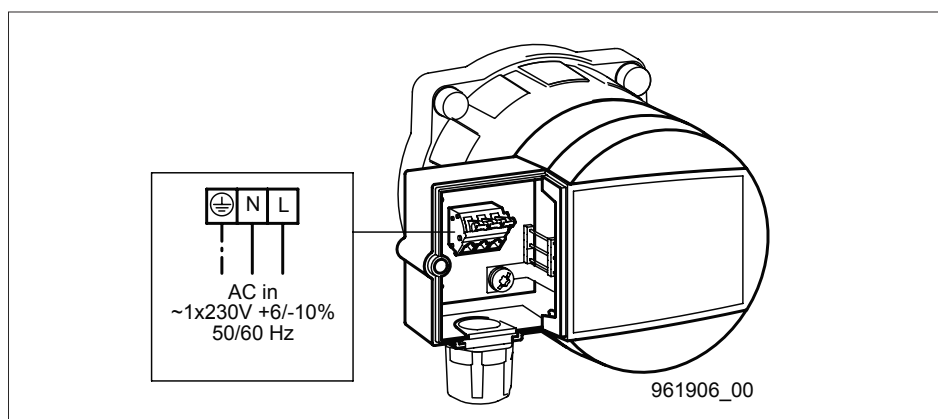
#### Zusätzliche Absicherung

Wird die Pumpe an eine Elektroinstallation angeschlossen, die über einen FI-Schutzschalter zur zusätzlichen Absicherung verfügt, muss der FI-Schutzschalter bei Auftreten von Erdungsfehlerströmen mit pulsierendem Gleichstromanteil auslösen.

Der Fehlerstrom-Schutzschalter muss mit dem ersten Symbol oder mit beiden der nachfolgenden Symbole gekennzeichnet sein:



#### Anschlusschema



#### Netzanschluss

1x 230 V +6/-10%, 50/60 Hz, PE  
Vorsicherung 10A

#### Klemmen

L, N, PE Netzanschluss

#### Temperaturgrenzen

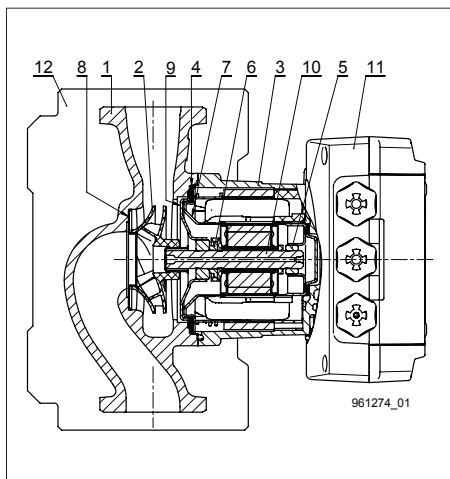
Umgebungstemperatur	Mediumtemperatur	
	min. °C	max. °C
15 °C	15	110
30	30	110
35	35	90
40	40	70

Zur Vermeidung von Kondenswasserbildung muss die Mediumtemperatur immer höher sein als die Umgebungstemperatur.

## Produktinformationen

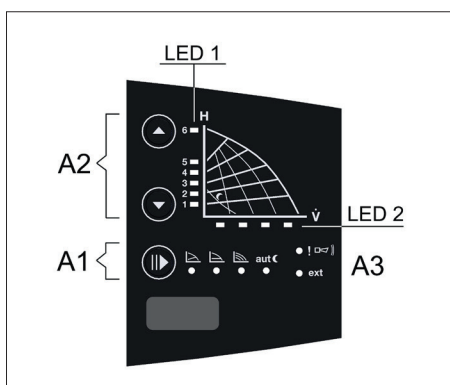
### A... KW, AW

#### Werkstoffübersicht



Pos.	Bauteil	Material zu A...KW / AW
1	Pumpengehäuse	Grauguss mit spez. Farbanstrich / Bronze
2	Laufblad	Kunststoff
3	Statorgehäuse	Aluminium
4	Dichtung	EPDM
5	Gleitlager	Keramik
6	Axiallager	Synthetische Kohle, EPDM
7	Spaltrohr	Chrom-Nickel Stahl
8	Spaltring	Edelstahl
9	Lagerdeckel	Edelstahl
10	Welle	Keramik
11	Frequenzumrichter	PPO
12	Wärmedämmschale	EPP, Brandschutzklasse B2 DIN 4102 (A, AW)

#### Bedienung



Pos.	Bauteil
A1	Regelart
A2	Regelkennlinien 1... 5 6 max. Pumpenkennlinie
A3	Leuchtsymbol für Störung, ext. Bedienung
	Proportionaldruck
	Konstantdruck
	Konstante Drehzahl
Aut. C	ohne und mit automatischer Nachtabenkung
LED 1	Anzeige eingestellte Regelkennlinie
LED 2	Anzeige aktuelle Förder- menge $\dot{V}$ (25 ... 100%)

#### Bedienung

Die geregelten Umwälzpumpen können in drei verschiedenen Regelarten betrieben werden und verfügen teilweise über eine sogenannte automatische Nachtabenkung.

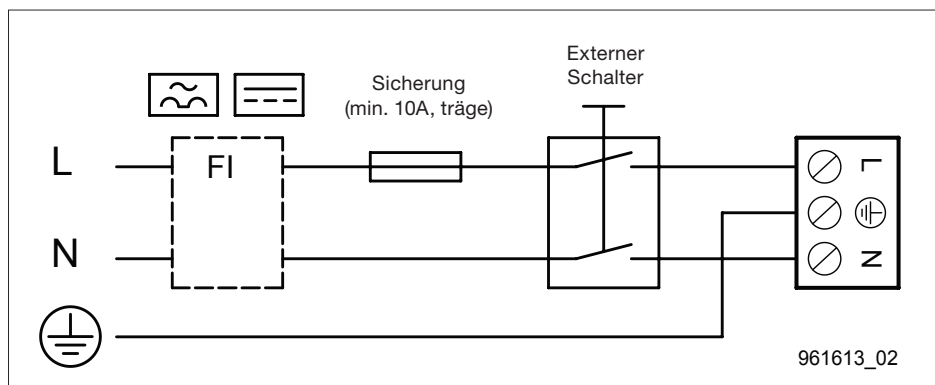
#### Funktionen

- Störmeldung und Betriebsmeldung (umschaltbar)
- Leistungsbegrenzung (deaktivierbar)
- Automatische Nachtabenkung (aktivierbar)

## Produktinformationen

### A... KW, AW

#### Elektrischer Anschluss



Beispiel für einen typischen Netzanschluss: 1x230V, 50/60Hz

Der elektrische Anschluss darf nur von einer Elektrofachkraft in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften und Bestimmungen vorgenommen werden.

- Die Pumpe ist bauseits abzusichern und an einen externen Netzschalter anzuschliessen.

- Die Pumpe muss ausreichend geerdet werden.
- Die Pumpe benötigt keinen externen Motorschutz.
- Die Pumpe besitzt einen integrierten Übertemperaturschutz, der einen ausreichenden Schutz gegen langsam auftretende Überlastung und gegen Blockieren bietet.

- Wird die Pumpe direkt über das Netz eingeschaltet läuft sie erst mit einer Verzögerung von 5 Sekunden an

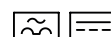
#### Kabel

- Alle Kabel müssen bis mindestens +85°C wärmebeständig sein.
- Alle Kabel sind in Übereinstimmung mit der EN 60204-1 und der EN 50174-2:2000 anzuschliessen.

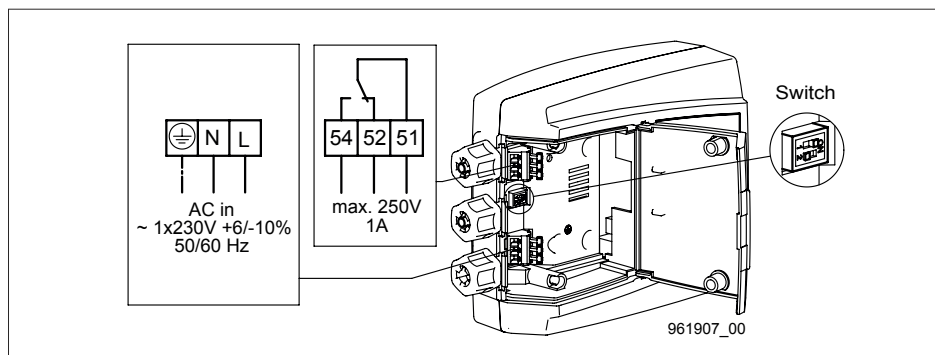
#### Zusätzliche Absicherung

Wird die Pumpe an eine Elektroinstallation angeschlossen, die über einen FI-Schutzschalter zur zusätzlichen Absicherung verfügt, muss der FI-Schutzschalter bei Auftreten von Erdungsfehlerströmen mit pulsierendem Gleichstromanteil auslösen.

Der Fehlerstrom-Schutzschalter muss mit dem ersten Symbol oder mit beiden der nachfolgenden Symbole gekennzeichnet sein:



#### Anschlusschema



#### Netzanschluss

1x230V +6/-10%, 50/60Hz

#### Klemmen

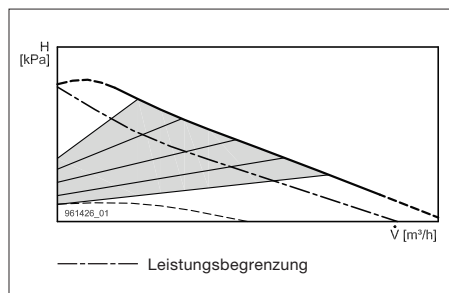
**L, N, PE** Netzanschluss  
**54, 52, 51** Störmeldung oder Betriebsmeldung

#### Switch

- 1 Leistungsbegrenzung (deaktivierbar)
- 2 Störmeldung oder Betriebsmeldung (umschaltbar)

#### Switch 1 Leistungsbegrenzung (deaktivierbar)

Switch 1 ON		Leistungs- begrenzung EIN (ON)
Switch 1 OFF		Leistungs- begrenzung AUS (OFF)



Alle A-Pumpen werden mit einer voreingestellten Leistungsbegrenzung ausgeliefert. Auf Grund der Leistungsreserve in der Auslegung ist diese Kennlinie ausreichend. Durch die Begrenzung wird zusätzlich Energie gespart und Fließgeräusche aufgrund überdimensionierter Pumpen vermieden. Wird die volle Leistung benötigt, kann die Pumpe im Klemmenkasten umgeschaltet werden.

## Produktinformationen

### A... KW, AW

#### Switch 2 Störmeldung oder Betriebsmeldung (umschaltbar)

		Anschluss	Status	Anschluss	Status
Störmeldung	Switch 2 OFF 		Störsymbol nicht leuchtend <b>Störmeldung inaktiv</b>		Störsymbol nicht leuchtend <b>Störmeldung inaktiv</b>
			Störsymbol rot leuchtend/blinkend <b>Störmeldung aktiv</b>		Störsymbol rot leuchtend/blinkend <b>Störmeldung aktiv</b>
Betriebsmeldung	Switch 2 ON 		Pumpe drehend <b>Betriebsmeldung aktiv</b>		Pumpe drehend <b>Betriebsmeldung aktiv</b>
			Pumpe stehend <b>Betriebsmeldung inaktiv</b>		Pumpe stehend <b>Betriebsmeldung inaktiv</b>

Die Pumpe besitzt ein Melderelais mit einem potentialfreien Wechselkontakt für eine externe Störmeldung. Das Melderelais kann über den Switch 2 auf eine Betriebsmeldung umgeschaltet werden.

961904\_00

#### Temperaturgrenzen

Umgebungstemperatur °C	Mediumtemperatur	
	min. °C	max. °C
15	15	95/110*
30	30	95/110*
35	35	90
40	40	70

\* kurzzeitig (30 min.)

Zur Vermeidung von Kondenswasserbildung muss die Mediumtemperatur immer höher sein als die Umgebungstemperatur.

#### Doppelpumpen AD14, AD15 und AD401

##### Wechselbetrieb (22h/22h) oder Reservebetrieb (22h/2h)

Die Pumpen sind ausgelegt für den Einzelbetrieb in Anlagen mit erhöhtem Sicherheitsbedarf (Pumpe 1 oder Pumpe 2). Die Umschaltung der Pumpen erfolgt zeitabhängig oder beim Ausfall einer Pumpe. Dazu wird das BIM A Signalmodul (2x) benötigt.

##### Parallelbetrieb mit Konstantdrehzahl (cs)

(Pumpe 1 + Pumpe 2) nur zulässig mit Konstantdrehzahl (cs), jedoch nicht mit Proportionaldruck (pp) oder Konstantdruck (cp) möglich. In dieser Betriebsart wird kein Biral Interface Module benötigt.

##### Parallelbetrieb mit externer Drehzahlvorgabe

(0–10 V/0–20 mA/PWM) kann über das BIM B2 Steuermodul (2x) betrieben werden.

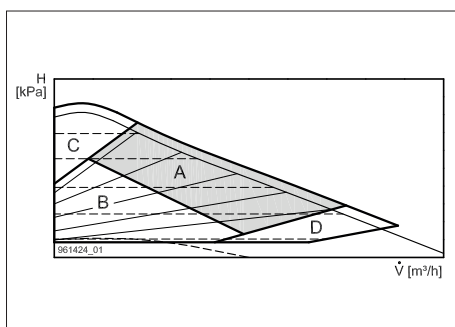
##### Zubehör

- BIM A Signalmodul (2x)
- BIM B Steuermodul (2x)



## Hinweise für Projektierung und Montage

### Auswahl der Umwälzpumpe



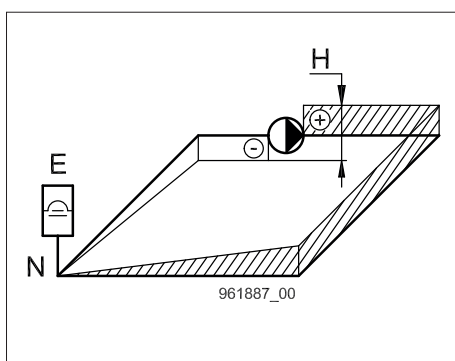
- A** = Optimaler Regelbereich  
– Bereich mit dem besten Gesamtwirkungsgrad
- B** = Eingeschränkter Regelbereich  
– wenn möglich kleinere Pumpe auswählen
- C** = Eingeschränkter Regelbereich  
– Pumpe funktioniert, aber regelt kaum
- D** = Ausserhalb Regelbereich  
– wenn möglich vermeiden

#### Empfehlung bei geregelten Umwälzpumpen:

Geregelte Umwälzpumpen passen die Fördermenge bei ändernden Rohrnetzkenlinien laufend entlang einer vordefinierten Kennlinie an.

Trotzdem lohnt sich auch hier eine sorgfältige Auswahl der richtigen Pumpengrösse.

### Erforderlicher Betriebsdruck an der Umwälzpumpe



Zu geringer Betriebsdruck beeinträchtigt die ausreichende Schmierung der Pumpenleitlager (Wasserschmierung) und verkürzt damit deren Lebensdauer. Die angegebenen Werte sind deshalb unbedingt einzuhalten. Der erforderliche Betriebsdruck ist abhängig vom Pumpentyp, der maximalen Mediumtemperatur und dem statischen Druck. Bei nicht idealer Lage des Expansionsgefässes kann sich bei Betrieb der Pumpe der Betriebsdruck am Pumpeneintritt zusätzlich absenken.

Dies kann zu Luft eindringen und ungenügender Lagerschmierung führen. In diesem Fall muss der statische Betriebsdruck entsprechend erhöht werden.

#### Druckverteilung

- + = Überdruckbereich  
– = Unterdruckbereich  
E = Expansionsgefäss  
N = Neutraler Punkt  
H = Förderhöhe der Pumpe

### Wahl der Regelungsart

Die geregelten Pumpen können in drei verschiedenen Regelungsarten betrieben werden.



#### Regelung mit proportionalem Betriebsdruck (PP)

Durch die interne Regelung nimmt der Differenzialdruck der Anlage bei steigenden Durchflussmengen zu.

Diese gewünschte Regelkurve kann voreingestellt werden.

Diese Regelung eignet sich insbesondere für folgende Anlagen:

- Zweirohr-Heizungsanlagen mit thermischen Ventilen und
  - langen Leitungsstrecken
  - Ventilen mit grossem Arbeitsbereich
  - hohen Druckverlusten
- Fussbodenheizungen mit thermostatischen Ventilen und hohen Druckverlusten
- Anlagen mit Primärkreisumpen mit hohem Druckverlust.



#### Regelung mit konstantem Betriebsdruck (CP)

Durch die interne Regelung bleibt der Differenzialdruck der Anlage bei ändernden Durchflussmengen konstant.

Dieser Druck kann voreingestellt werden. Diese Regelung eignet sich insbesondere für folgende Anlagen:

- Zweirohranlagen mit thermostatischen Ventilen und
  - Förderhöhe grösser 2 m
  - Natürlicher Umwälzung (kleiner Druckverlust, grosse Rohrdimensionen)
- Fussbodenheizungen mit thermostatischen Ventilen
- Einrohr-Heizungsanlagen mit thermostatischen Ventilen und mit Regelventilen
- Anlagen mit Primärkreisumpen mit geringem Druckverlust



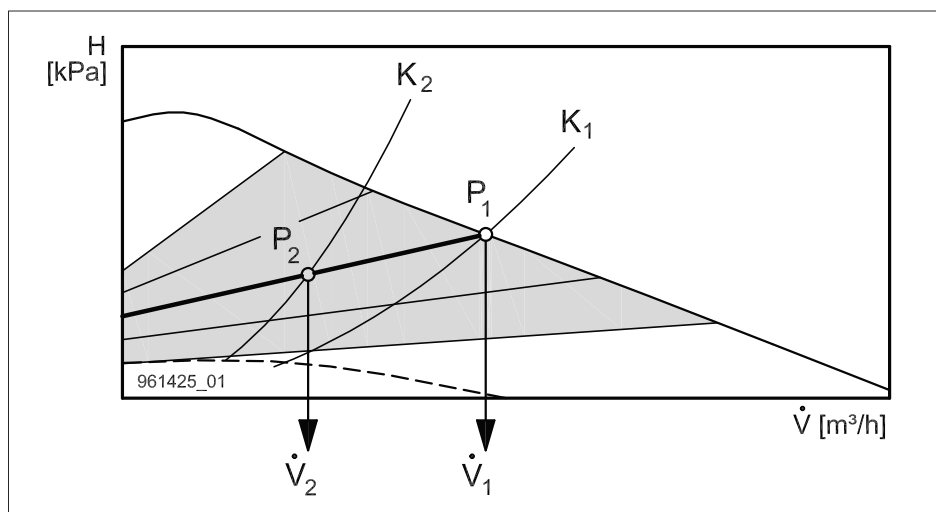
#### Regelung mit konstanter Drehzahl (CS)

In dieser Regelungsart ist die interne Druckregelung ausgeschaltet. Die Drehzahl der Pumpe kann manuell oder durch ein externes Signal (Zusatzmodul 0–10V) auf einen konstanten Wert eingestellt werden.

Diese Regelungsart eignet sich insbesondere bei Anlagen mit konstanten Druckverhältnissen (Wärmetauscher, Kesselspeisepumpen etc.) oder bei externer Anlagenregelung.

## Hinweise für Projektierung und Montage

### Wahl der Regelkennlinie



Stetige Veränderung der Pumpendrehzahl bei geregelten Pumpen.

Geregelte Umwälzpumpen passen bei änderndem Rohrnetzwidestand ( $K_1 \rightarrow K_2$ ) die Fördermenge laufend entlang einer vordefinierten Kennlinie.

Mit Hilfe der Tasten (kann die erforderliche Regelkennlinie eingestellt werden.

### Anforderungen an das Medium

#### Wasserbehandlung

Die Richtlinien SWKI BT102-01 bzw. VDI 2035 «Wasserbehandlung für Heizungs-, Dampf- und Klimaanlage» sind zu beachten.

#### pH-Wert

8,3 bis 9,5  
(bei Anlagen mit Bestandteilen aus Aluminium oder Buntmetall 8,3 bis max. 9)

#### Gesamthärte

7 bis 14 °fH (4-8 °dH)

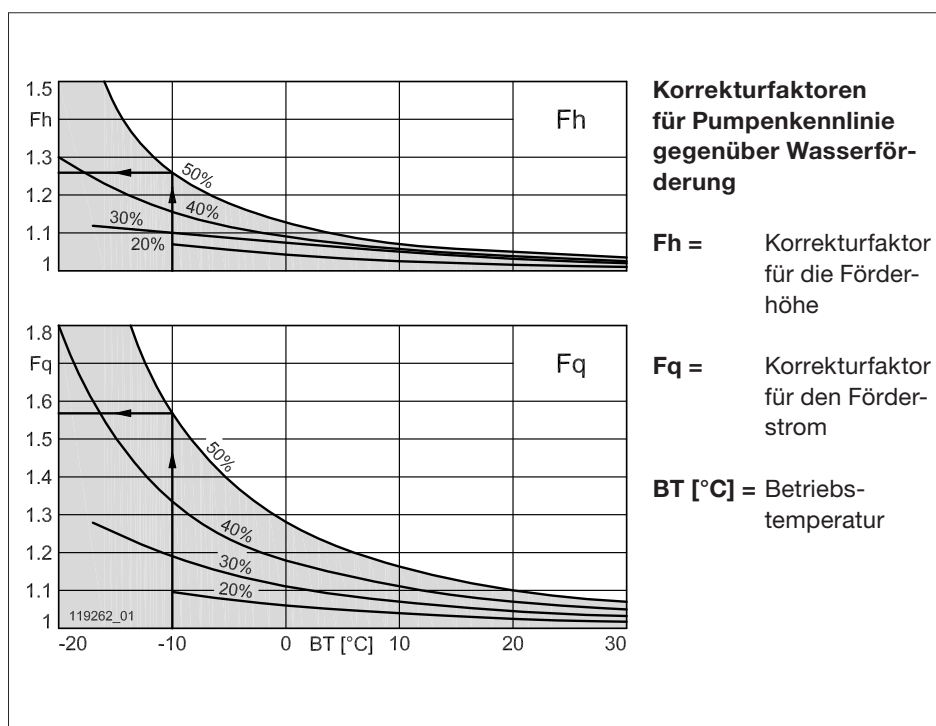
#### Sauerstoff

<0,1 mg/dm<sup>3</sup>

Die Anlagen müssen vor dem Füllen gut durchgespült werden.

#### Frostschutzgemisch

Wasser-/Glykol-Gemisch bis 50% Glykolanteil ist zulässig. Ab 10% Glykolanteil sind die Förderdaten der Pumpen entsprechend zu korrigieren.



#### Korrekturfaktoren für Pumpenkennlinie gegenüber Wasserförderung

**Fh** = Korrekturfaktor für die Förderhöhe

**Fq** = Korrekturfaktor für den Förderstrom

**BT [°C]** = Betriebstemperatur

#### Beispiel

$$H_{\text{Gemisch}} = 30 \text{ kPa}$$

$$Q_{\text{Gemisch}} = 7 \text{ m}^3/\text{h}$$

Medium:

50% Glykolgemisch bei -10 °C Betriebstemperatur

Faktoren gemäss Bild:

$$F_h = 1,26$$

$$F_q = 1,57$$

Umrechnung des gesuchten Pumpenbetriebspunktes auf Wärmeträger Wasser

$$H_{\text{Wasser}} = H_{\text{Gemisch}} \times F_h$$

$$= 30 \times 1,26 = 37,8 \text{ kPa}$$

$$Q_{\text{Wasser}} = Q_{\text{Gemisch}} \times F_q$$

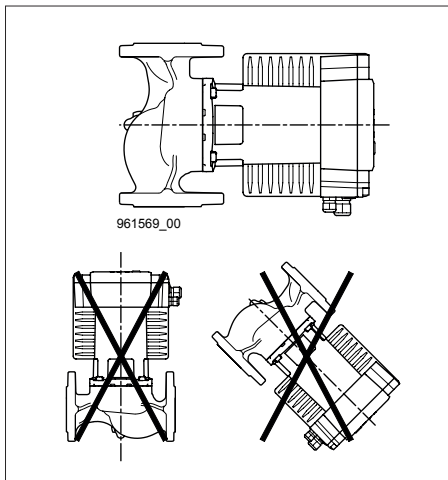
$$= 7 \times 1,57 = 11 \text{ m}^3/\text{h}$$

Umwälzpumpe entsprechend Betriebspunkt:

$Q_{\text{Wasser}}/H_{\text{Wasser}}$ : Modula 40-10 220 GREEN

## Hinweise für Projektierung und Montage

### Rohrleitungsanschluss und Pumpenmontage



Einbau der Pumpe

- Pumpe immer zwischen zwei Absperrorgane einbauen
- Pumpe so einbauen, dass die Motorwelle waagrecht liegt, unabhängig von der Lage des Pumpengehäuses
- Der Pfeil auf dem Pumpengehäuse zeigt die Durchflussrichtung an
- Pumpe spannungsfrei in die Rohrleitung einbauen
- Bei eingebauter Pumpe nicht in der Nähe mit der Schweissflamme arbeiten
- Einbau von Heizungspumpen im Vorlauf verringert die Verschmutzungsgefahr. Bei sehr hoher Medientemperatur mit Vorteil im Rücklauf einbauen





## Premium hocheffiziente Heizungsumwälzpumpen PrimAX... RED

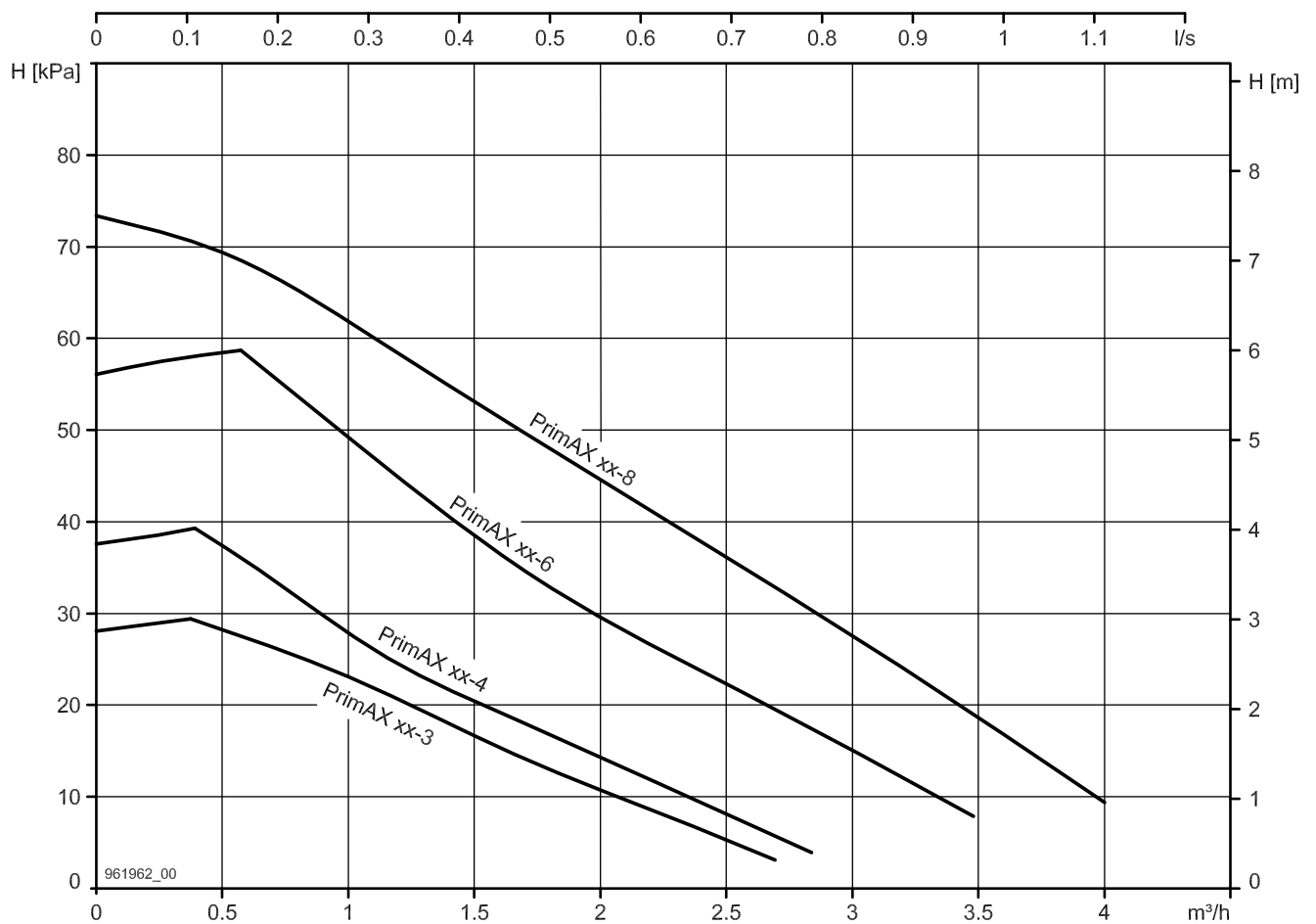
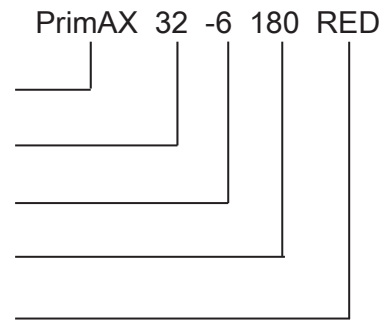
### Übersicht

Typ	Art. Nr. Biral	Nennweite	Förderhöhe H max.	Baulänge	Gewinde- anschluss	Betriebs- druck max. bar	EEI- Wert
		DN	m	mm			
PrimAX 15-3 130 RED	2205280150	15	3	130	G 1"	10	≤0.15
PrimAX 15-4 130 RED	2205290150	15	4	130	G 1"	10	≤0.16
PrimAX 15-6 130 RED	2205300150	15	6	130	G 1"	10	≤0.17
PrimAX 15-8 130 RED	2205310150	15	7.5	130	G 1"	10	≤0.18
PrimAX 25-3 130 RED	2205320150	25	3	130	G 1 1/2"	10	≤0.15
PrimAX 25-4 130 RED	2205330150	25	4	130	G 1 1/2"	10	≤0.16
PrimAX 25-6 130 RED	2205340150	25	6	130	G 1 1/2"	10	≤0.17
PrimAX 25-8 130 RED	2205350150	25	7.5	130	G 1 1/2"	10	≤0.18
PrimAX 25-3 180 RED	2205360150	25	3	180	G 1 1/2"	10	≤0.15
PrimAX 25-4 180 RED	2205370150	25	4	180	G 1 1/2"	10	≤0.16
PrimAX 25-6 180 RED	2205380150	25	6	180	G 1 1/2"	10	≤0.17
PrimAX 25-8 180 RED	2205390150	25	7.5	180	G 1 1/2"	10	≤0.18
PrimAX 32-3 180 RED	2205440150	32	3	180	G 2"	10	≤0.15
PrimAX 32-4 180 RED	2205450150	32	4	180	G 2"	10	≤0.16
PrimAX 32-6 180 RED	2205460150	32	6	180	G 2"	10	≤0.17
PrimAX 32-8 180 RED	2205470150	32	7.5	180	G 2"	10	≤0.18



### Typenschlüssel

- Baureihe
- Nennweite (DN) [mm]
- Max. Förderhöhe [m]
- Einbauhöhe [mm]
- Einsatzbereich Heizung (RED)

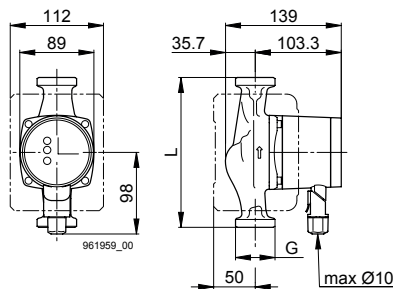


### PrimAX 15-3 130 RED

### PrimAX 25-3 130 RED

### PrimAX 25-3 180 RED

### PrimAX 32-3 180 RED



<b>PrimAX 15-3 130 RED</b>	<b>PrimAX 25-3 130 RED</b>
DN 15	DN 25
L = 130 mm	L = 130 mm
G = 1"	G = 1 1/2"
<b>PrimAX 25-3 180 RED</b>	<b>PrimAX 32-3 180 RED</b>
DN 25	DN 32
L = 180 mm	L = 180 mm
G = 1 1/2"	G = 2"

Nennweite	DN 15   DN 25   DN 32
Förderhöhe H max.	3 m
Baulänge	130   180 mm
Gewindeanschluss	G 1"   G 1 1/2"   G 2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+ 2°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	1.8 kg
Bruttogewicht	2.0 kg

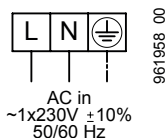
#### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	2-15 W
Nennstrom	0.03-0.12 A
Motorschutz	integriert

#### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.05 bar
bei 90°C Wassertemperatur	0.28 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.08 bar
pro ±100 m Höhe	0.01 bar

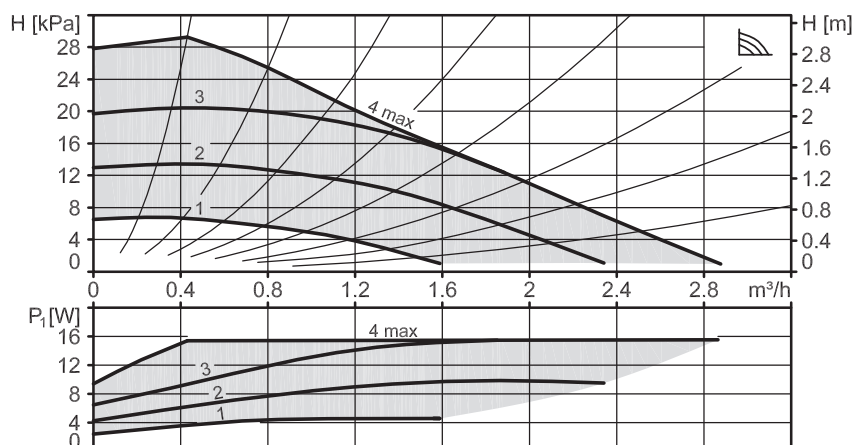
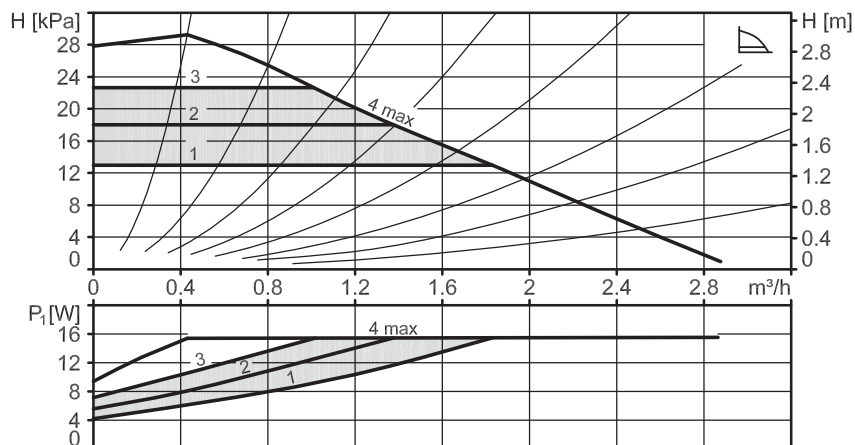
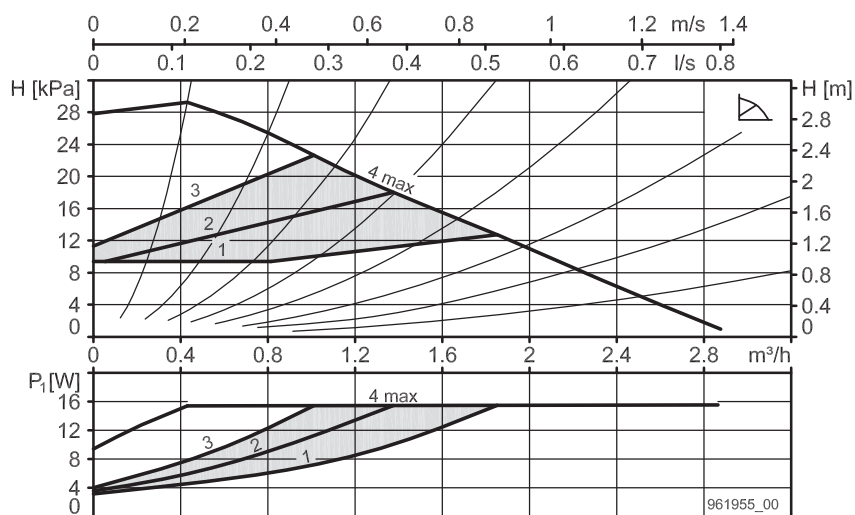
#### Anschlussschema



L, N, PE Netzanschluss

#### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Biral Connector und Winkelstecker
- Dichtung AFM

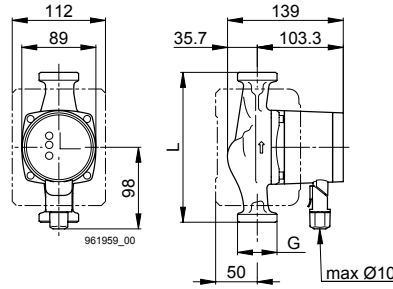


### PrimAX 15-4 130 RED

### PrimAX 25-4 130 RED

### PrimAX 25-4 180 RED

### PrimAX 32-4 180 RED



<b>PrimAX 15-4 130 RED</b>	<b>PrimAX 25-4 130 RED</b>
DN 15	DN 25
L = 130 mm	L = 130 mm
G = 1"	G = 1 1/2"
<b>PrimAX 25-4 180 RED</b>	<b>PrimAX 32-4 180 RED</b>
DN 25	DN 32
L = 180 mm	L = 180 mm
G = 1 1/2"	G = 2"

Nennweite	DN 15   DN 25   DN 32
Förderhöhe H max.	4 m
Baulänge	130   180 mm
Gewindeanschluss	G 1"   G 1 1/2"   G 2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+ 2°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	1.8 kg
Bruttogewicht	2.0 kg

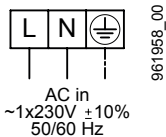
#### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>i</sub>	3-18 W
Nennstrom	0.03-0.15 A
Motorschutz	integriert

#### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.05 bar
bei 90°C Wassertemperatur	0.28 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.08 bar
pro ±100 m Höhe	0.01 bar

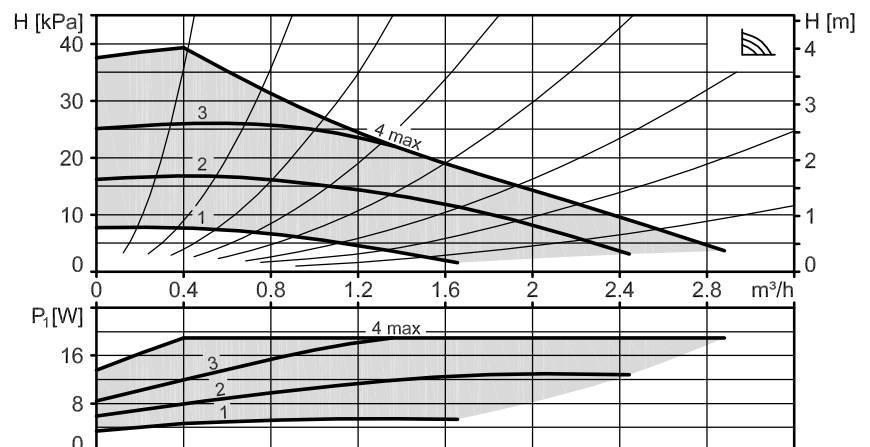
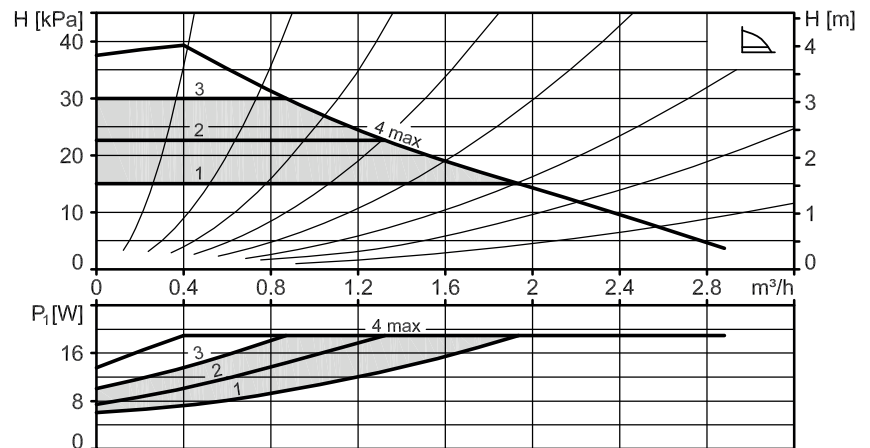
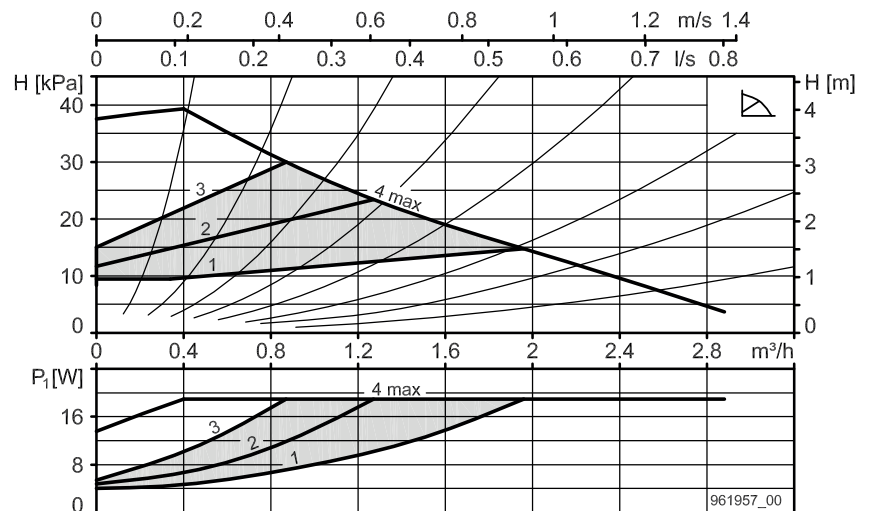
#### Anschlussschema

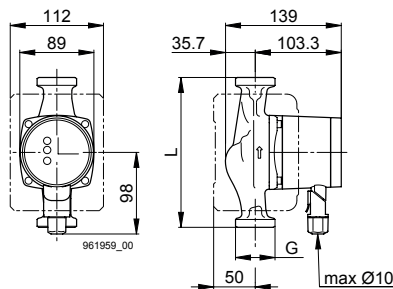


L, N, PE Netzanschluss

#### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Biral Connector und Winkelstecker
- Dichtung AFM



**PrimAX 15-6 130 RED**
**PrimAX 25-6 130 RED**
**PrimAX 25-6 180 RED**
**PrimAX 32-6 180 RED**


<b>PrimAX 15-6 130 RED</b>	<b>PrimAX 25-6 130 RED</b>
DN 15	DN 25
L = 130 mm	L = 130 mm
G = 1"	G = 1 1/2"
<b>PrimAX 25-6 180 RED</b>	<b>PrimAX 32-6 180 RED</b>
DN 25	DN 32
L = 180 mm	L = 180 mm
G = 1 1/2"	G = 2"

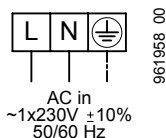
Nennweite	DN 15   DN 25   DN 32
Förderhöhe H max.	6 m
Baulänge	130   180 mm
Gewindeanschluss	G 1"   G 1 1/2"   G 2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+ 2°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	1.8 kg
Bruttogewicht	2.0 kg

**Elektrodaten**

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	3-34 W
Nennstrom	0.03-0.27 A
Motorschutz	integriert

**Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer**

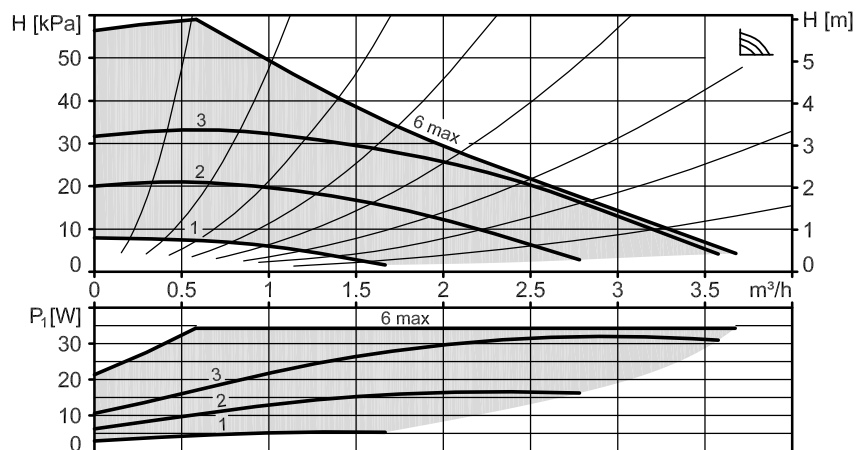
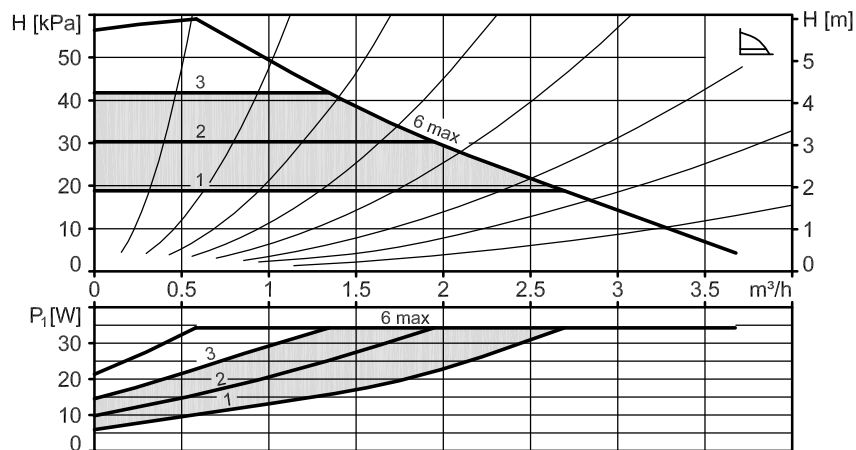
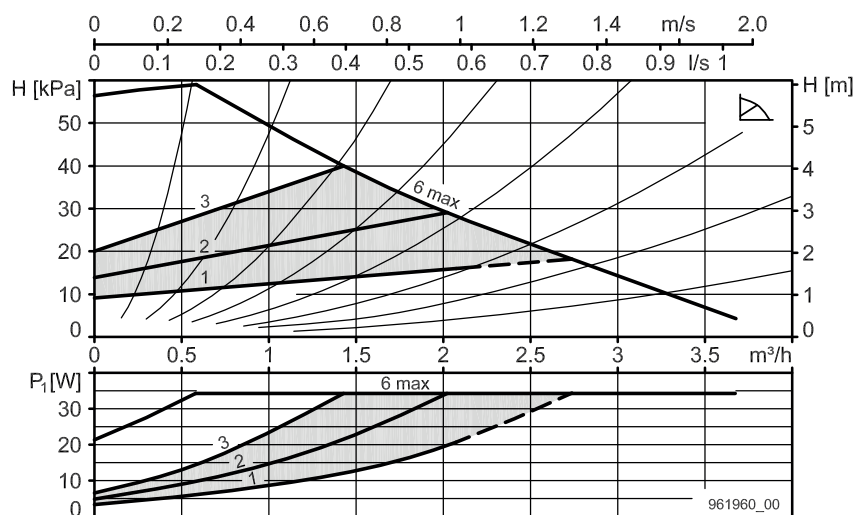
bei 75°C Wassertemperatur	0.05 bar
bei 90°C Wassertemperatur	0.28 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.08 bar
pro ±100 m Höhe	0.01 bar

**Anschlussschema**


L, N, PE Netzanschluss

**Im Lieferumfang enthalten**

- Wärmedämmschale
- Biral Connector und Winkelstecker
- Dichtung AFM



**PrimAX 15-8 130 RED**
**PrimAX 25-8 130 RED**
**PrimAX 25-8 180 RED**
**PrimAX 32-8 180 RED**

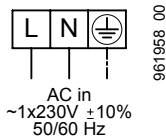
Nennweite	DN 15   DN 25   DN 32
Förderhöhe H max.	7.5 m
Baulänge	130   180 mm
Gewindeanschluss	G 1"   G 1 1/2"   G 2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+ 2°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	1.8 kg
Bruttogewicht	2.0 kg

**Elektrodaten**

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	3-50 W
Nennstrom	0.03-0.41 A
Motorschutz	integriert

**Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer**

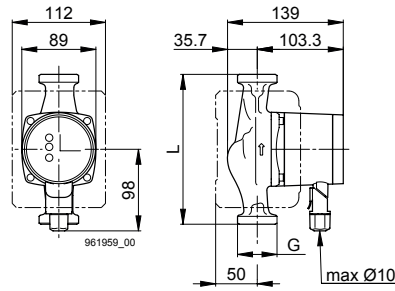
bei 75°C Wassertemperatur	0.05 bar
bei 90°C Wassertemperatur	0.28 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.08 bar
pro ±100 m Höhe	0.01 bar

**Anschlussschema**


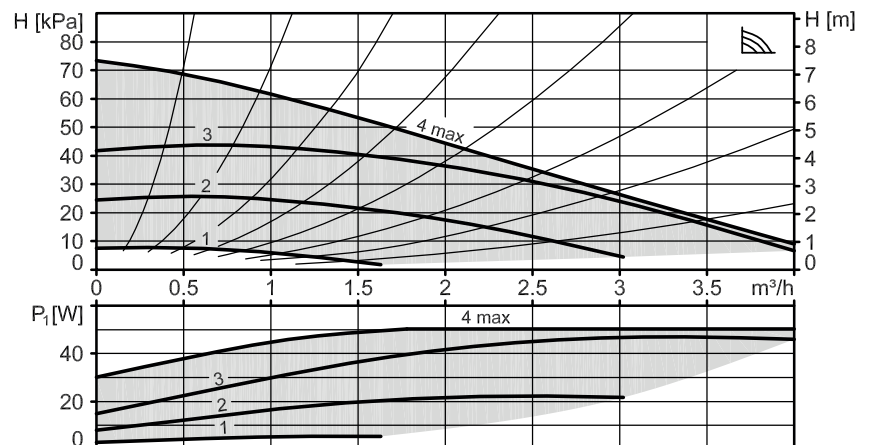
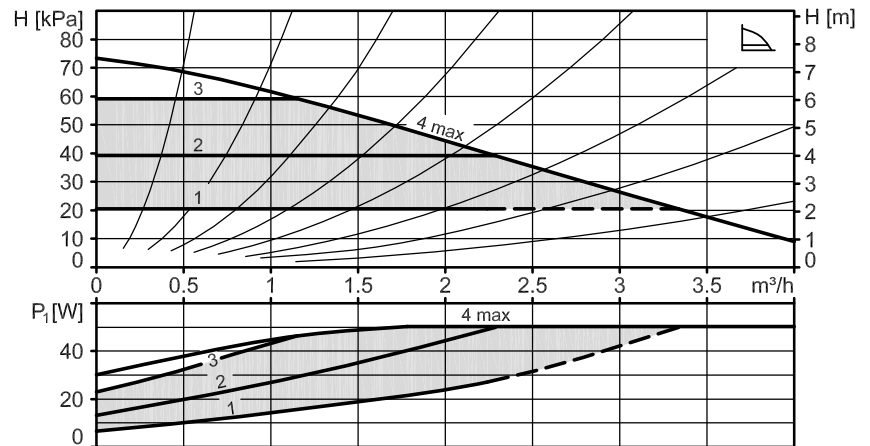
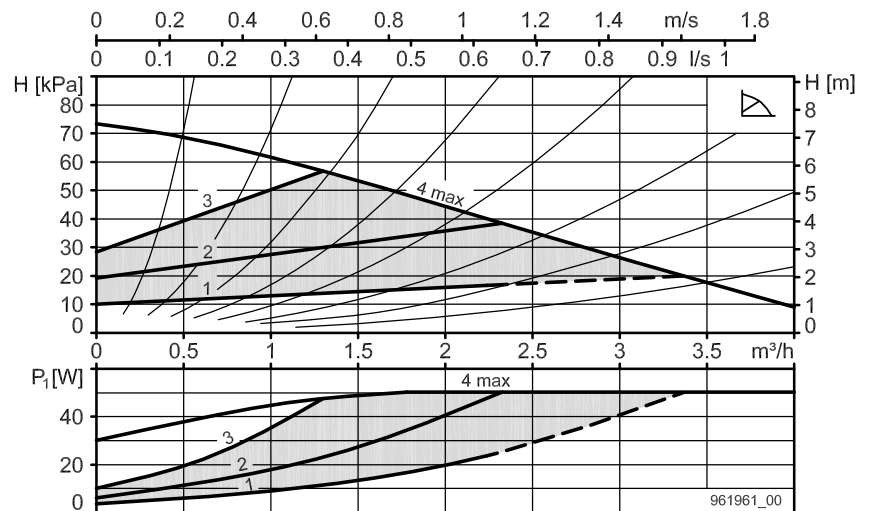
L, N, PE Netzanschluss

**Im Lieferumfang enthalten**

- Wärmedämmschale
- Biral Connector und Winkelstecker
- Dichtung AFM



<b>PrimAX 15-8 130 RED</b>	<b>PrimAX 25-8 130 RED</b>
DN 15	DN 25
L = 130 mm	L = 130 mm
G = 1"	G = 1 1/2"
<b>PrimAX 25-8 180 RED</b>	<b>PrimAX 32-8 180 RED</b>
DN 25	DN 32
L = 180 mm	L = 180 mm
G = 1 1/2"	G = 2"



## Premium hocheffiziente Heizungsumwälzpumpen ModulA...RED

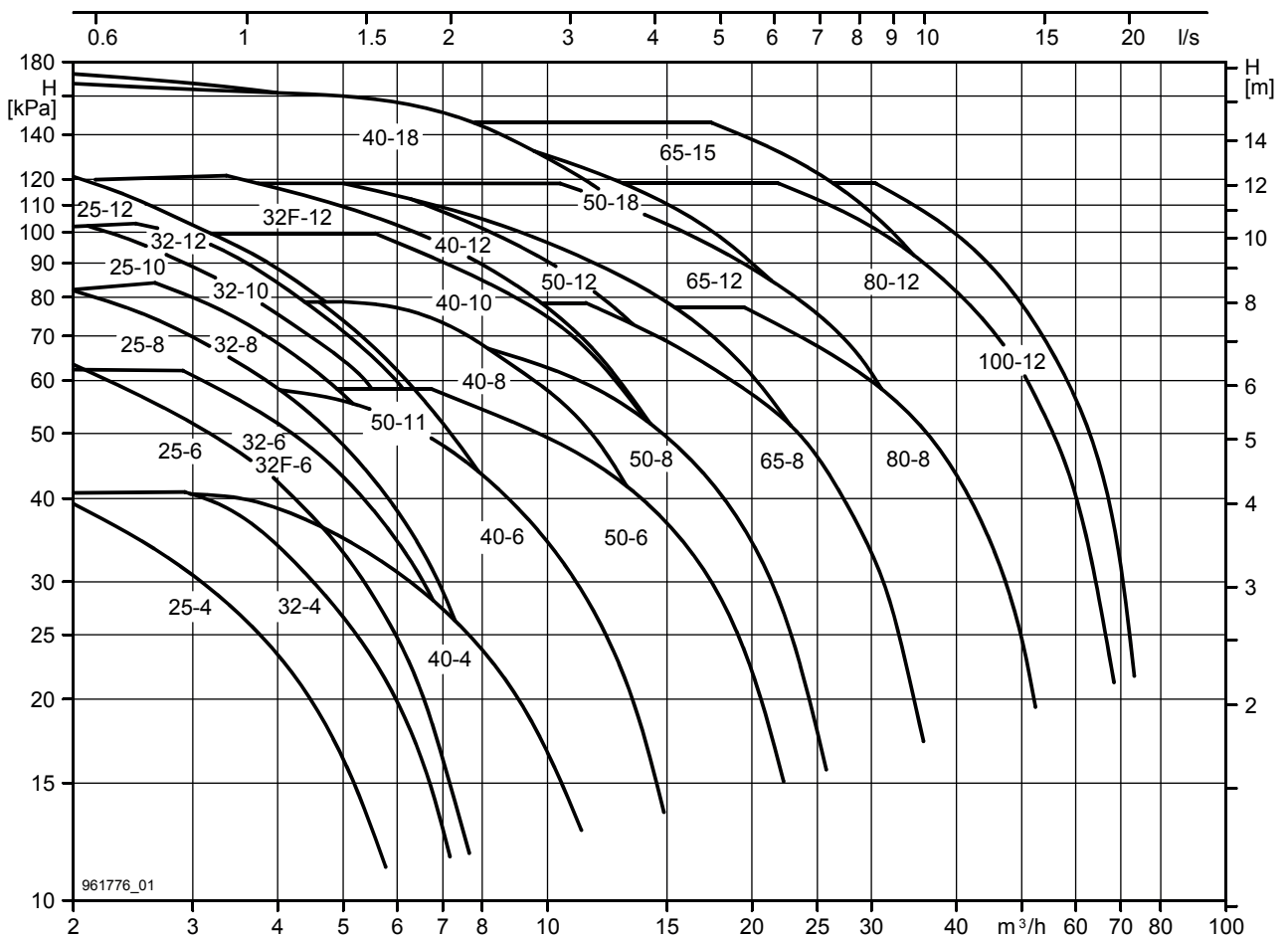
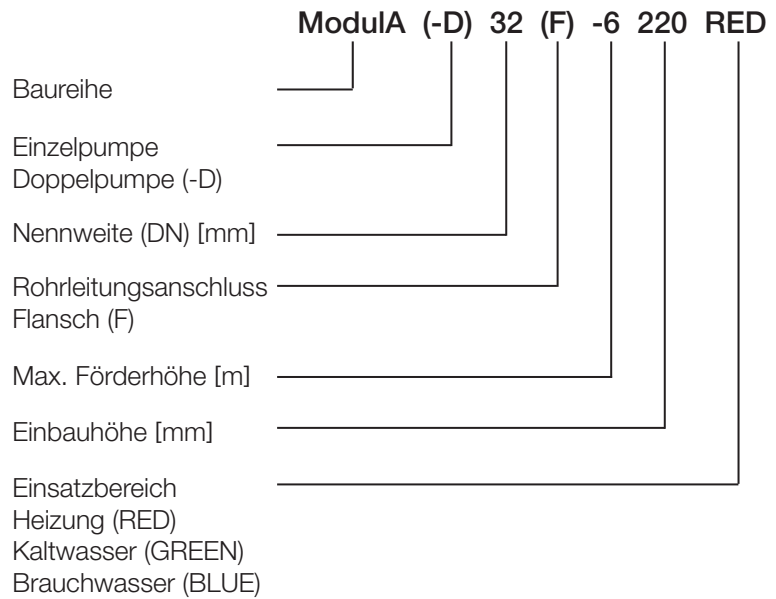


### Übersicht

Typ	Art. Nr. Biral	Nennweite	Förderhöhe H max.	Baulänge	Gewinde- anschluss	Betriebs- druck max. bar	EEI- Wert
		DN	m	mm			
ModulA 25-4 180 RED	2204520350	25	4	180	G 1½"	10	≤0.19
ModulA 25-6 180 RED	2204530350	25	6	180	G 1½"	10	≤0.19
ModulA 25-8 180 RED	2204540350	25	8	180	G 1½"	10	≤0.19
ModulA 25-10 180 RED	2204550350	25	10	180	G 1½"	10	≤0.19
ModulA 25-12 180 RED	2204560350	25	12	180	G 1½"	10	≤0.19
ModulA 32-4 170 RED	2204570350	32	4	170	G 2"	10	≤0.18
ModulA 32-6 170 RED	2204580350	32	6	170	G 2"	10	≤0.18
ModulA 32-8 170 RED	2204590350	32	8	170	G 2"	10	≤0.18
ModulA 32-10 170 RED	2204600350	32	10	170	G 2"	10	≤0.18
ModulA 32-12 170 RED	2204610350	32	12	170	G 2"	10	≤0.18
ModulA 32-4 180 RED	2204620350	32	4	180	G 2"	10	≤0.18
ModulA 32-6 180 RED	2204630350	32	6	180	G 2"	10	≤0.18
ModulA 32-8 180 RED	2204640350	32	8	180	G 2"	10	≤0.18
ModulA 32-10 180 RED	2204650350	32	10	180	G 2"	10	≤0.18
ModulA 32-12 180 RED	2204660350	32	12	180	G 2"	10	≤0.18

Typ	Art. Nr. Biral	Nennweite	Förderhöhe H max.	Baulänge	Flansch- anschluss	Betriebs- druck max. bar	EEI- Wert
		DN	m	mm			
ModulA 32F-6 220 RED	2204680350	32	6	220	PN 6	6	≤0.18
ModulA 32F-12 220 RED	2200700350	32	12	220	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 40-4 220 RED	2200730350	40	4	220	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 40-6 220 RED	2200740350	40	6	220	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA 40-8 220 RED	2200750350	40	8	220	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA 40-10 220 RED	2200760350	40	10	220	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA 40-12 250 RED	2200770350	40	12	250	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 40-18 250 RED	2200790350	40	18	250	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 50-6 240 RED	2200810350	50	6	240	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA 50-8 240 RED	2200820350	50	8	240	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 50-11 220 RED	2204730350	50	11	220	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA 50-12 270 RED	2200840350	50	12	270	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 50-18 270 RED	2200860350	50	18	270	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA 65-8 270 RED	2200890350	65	8	270	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA 65-12 340 RED	2200970350	65	12	340	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA 65-15 340 RED	2200980350	65	15	340	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA 80-8 360 RED PN6	2201010350	80	8	360	PN 6	6	≤0.17
ModulA 80-8 360 RED PN10/16	2201012350	80	8	360	PN 10/16	16	≤0.17
ModulA 80-12 360 RED PN6	2201030350	80	12	360	PN 6	6	≤0.17
ModulA 80-12 360 RED PN10/16	2201032350	80	12	360	PN 10/16	16	≤0.17
ModulA 100-12 450 RED PN6	2201090350	100	12	450	PN 6	6	≤0.17
ModulA 100-12 450 RED PN10/16	2201092350	100	12	450	PN 10/16	16	≤0.17

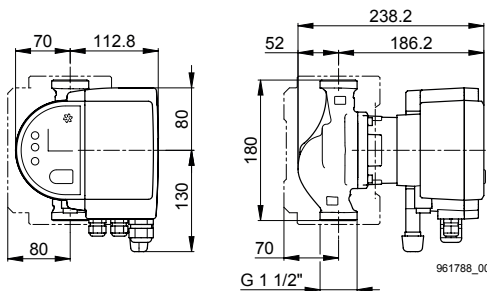
### Typenschlüssel





## ModuA 25-4 180 RED

Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	4 m
Baulänge	180 mm
Gewindeanschluss	G 1 1/2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	4.5 kg



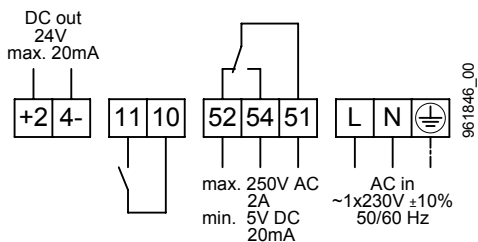
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	11-52 W
Nennstrom	0.1-0.39 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.37 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.02 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

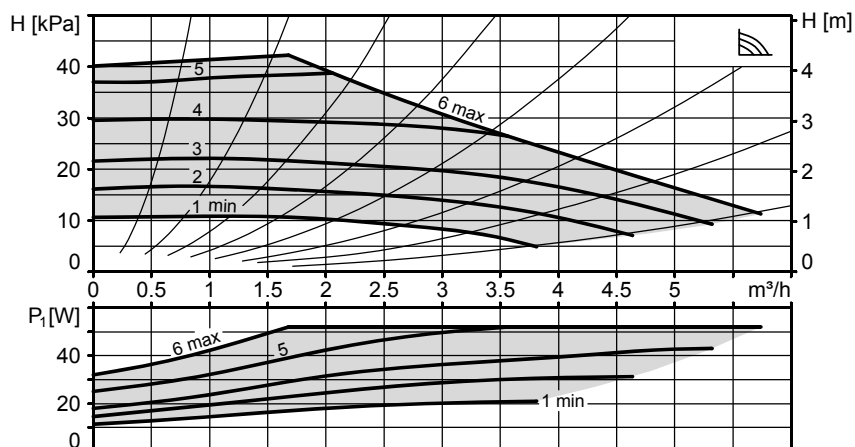
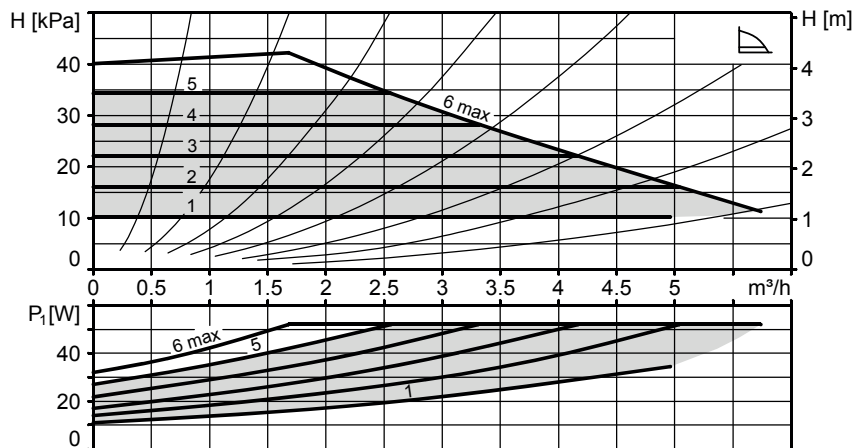
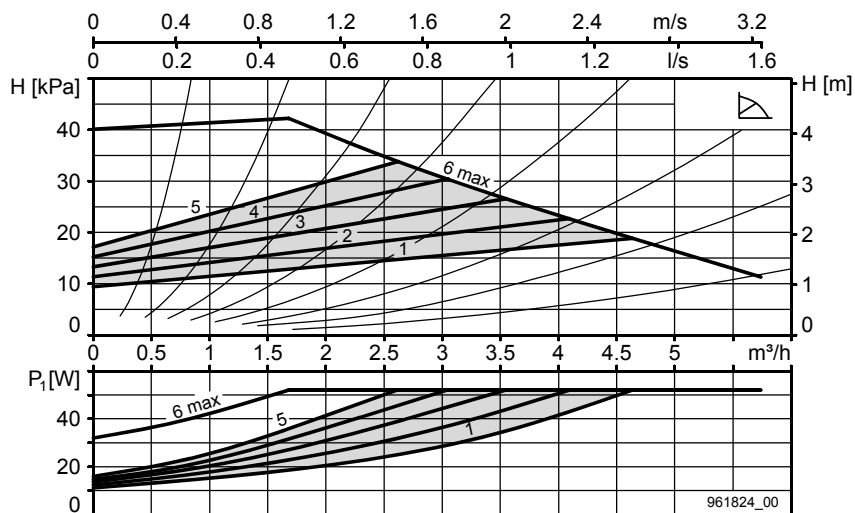
- 1** Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2** Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3** Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

### Zubehör

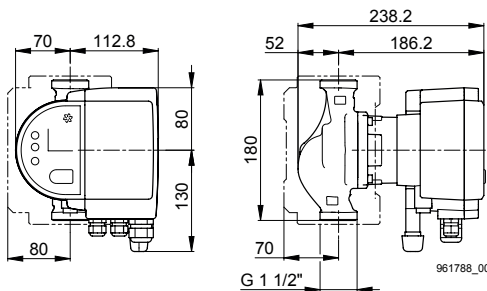
- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module





## ModuA 25-6 180 RED

Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	6 m
Baulänge	180 mm
Gewindeanschluss	G 1 1/2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	4.5 kg



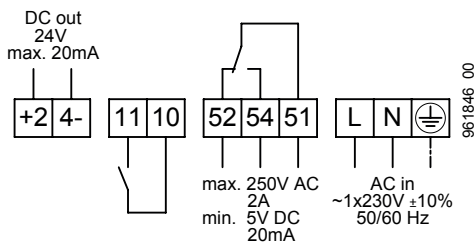
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung $P_1$	12-86 W
Nennstrom	0.1-0.64 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.37 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.02 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



- +2, 4-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

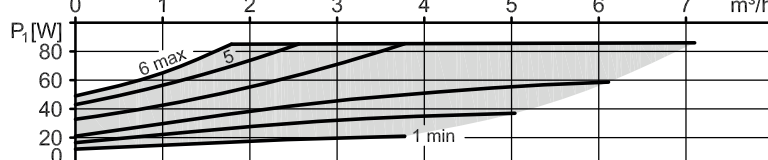
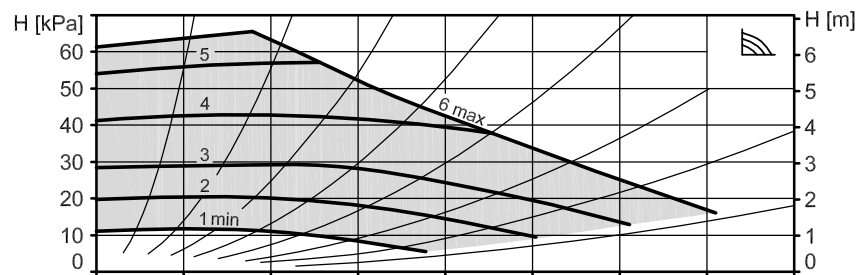
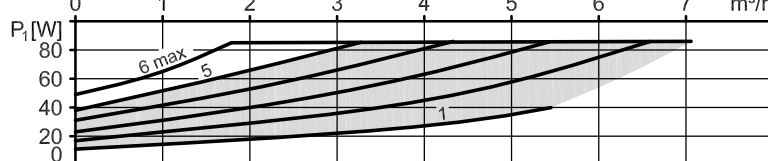
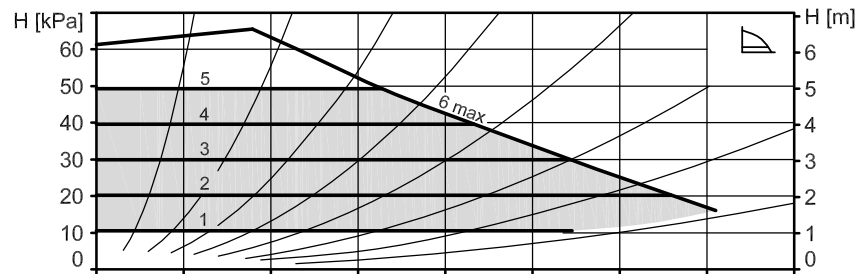
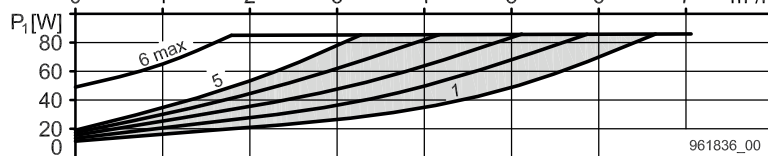
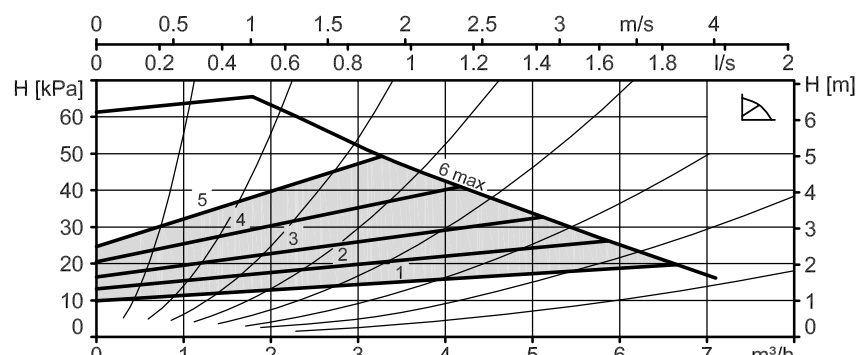
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

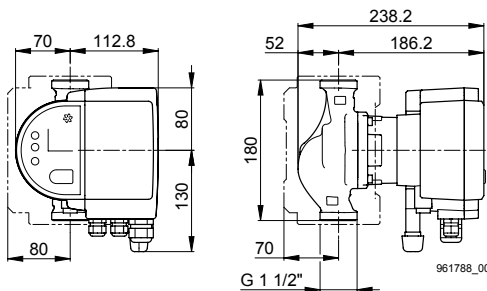
### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module



## Modula 25-8 180 RED

Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	8 m
Baulänge	180 mm
Gewindeanschluss	G 1 1/2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	4.5 kg



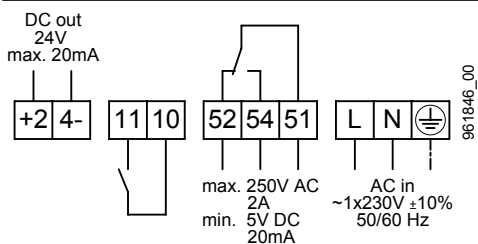
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	11-120 W
Nennstrom	0.1-0.91 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.37 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.02 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

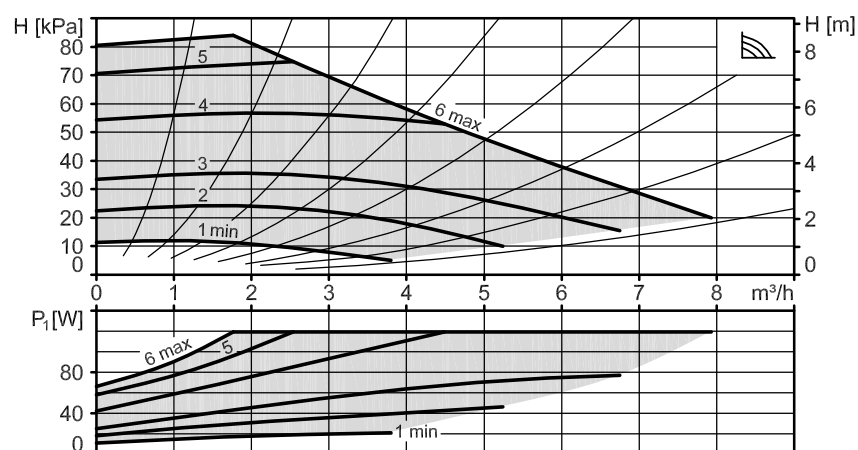
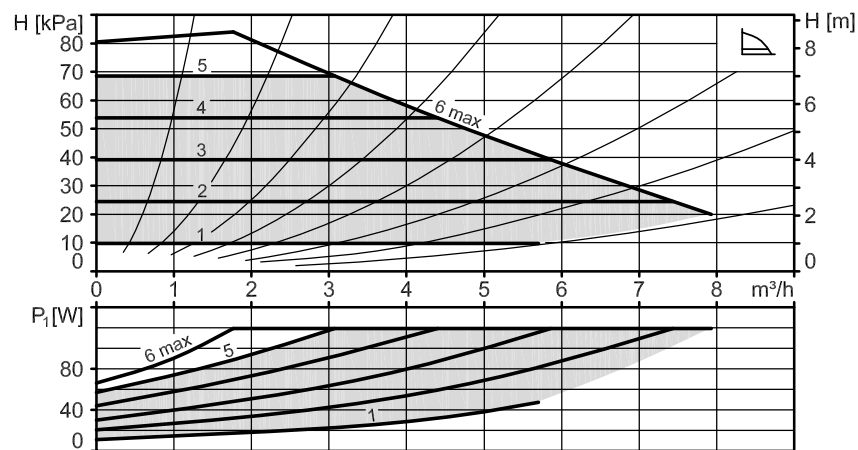
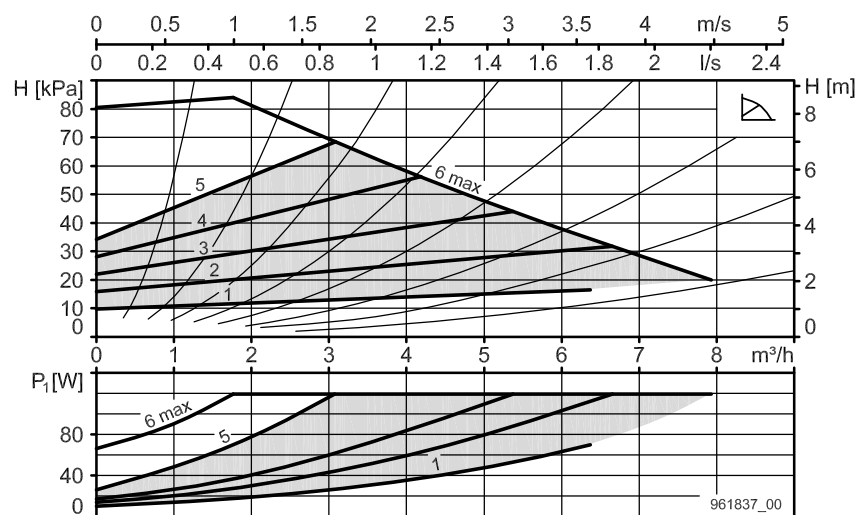
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

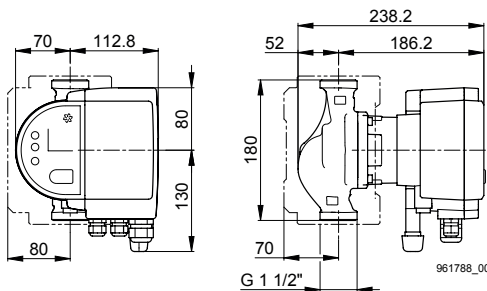
### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module



## ModuA 25-10 180 RED

Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	10 m
Baulänge	180 mm
Gewindeanschluss	G 1 1/2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	4.5 kg



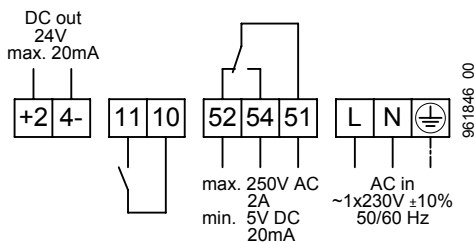
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	11-158 W
Nennstrom	0.1-1.24 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.37 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.02 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

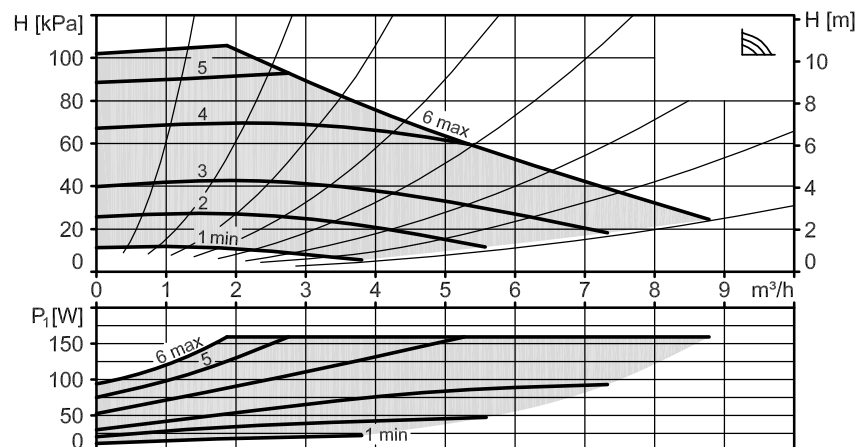
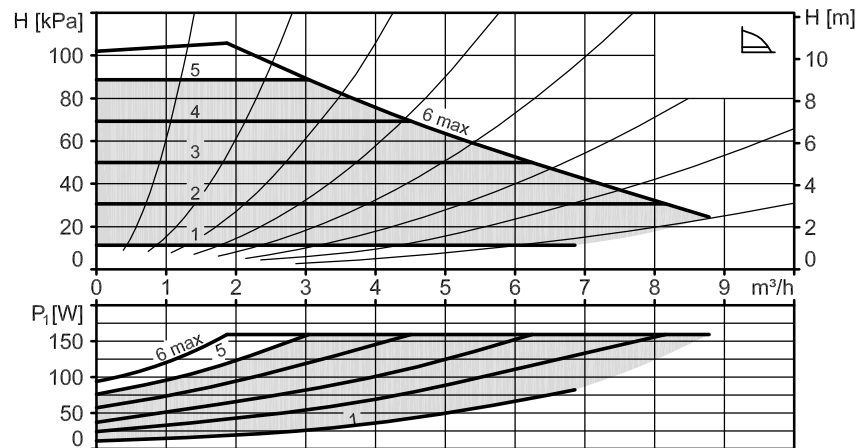
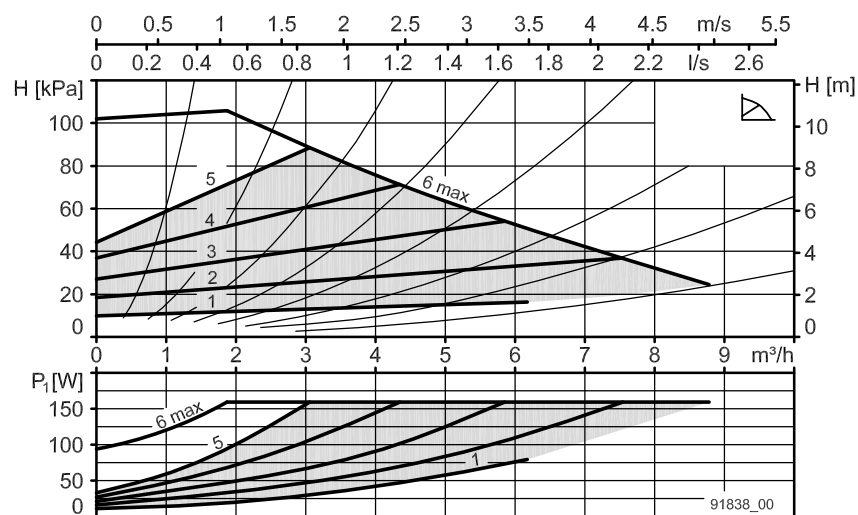
- 1** Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2** Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3** Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

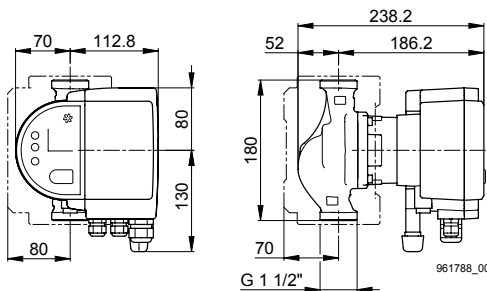
### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module



## Modula 25-12 180 RED

Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	12 m
Baulänge	180 mm
Gewindeanschluss	G 1 1/2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	4.5 kg



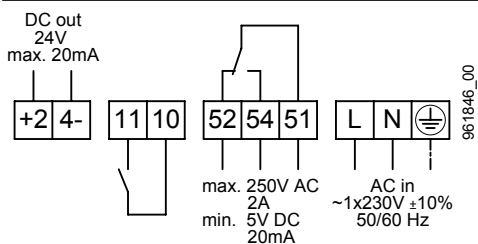
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	11-188 W
Nennstrom	0.1-1.47 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.37 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.02 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

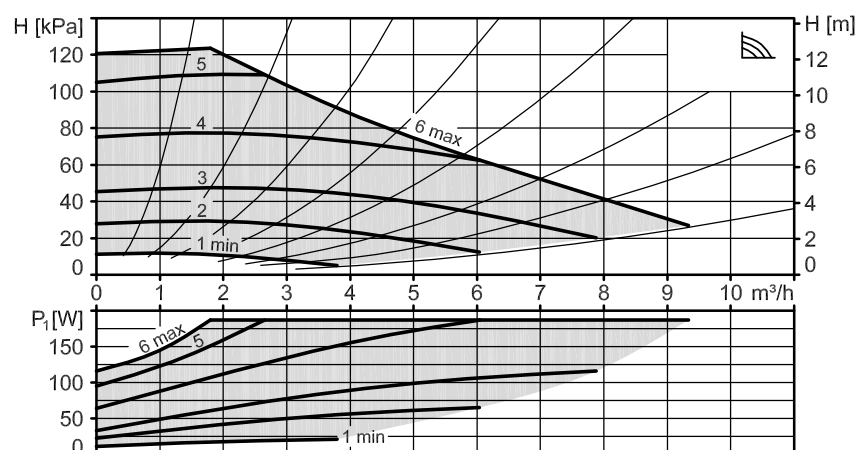
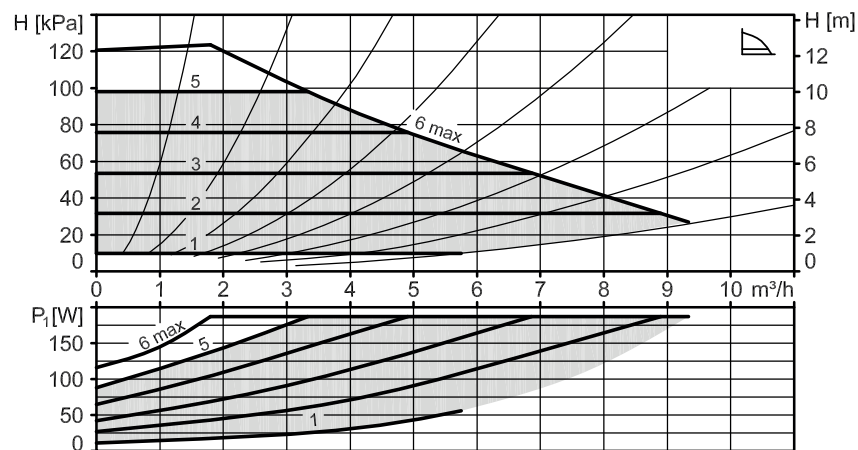
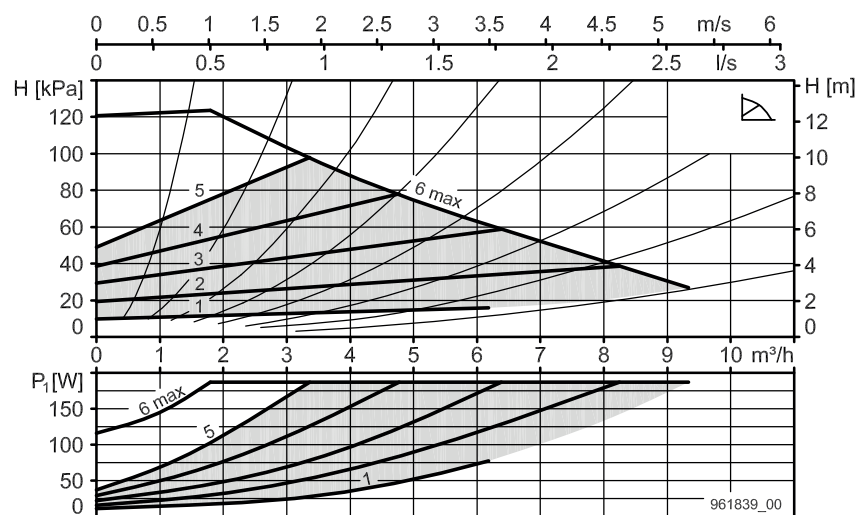
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module



## ModulA 32-4 170 RED

## ModulA 32-4 180 RED

Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	4 m
Baulänge	170   180 mm
Gewindeanschluss	G 2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	4.7 kg

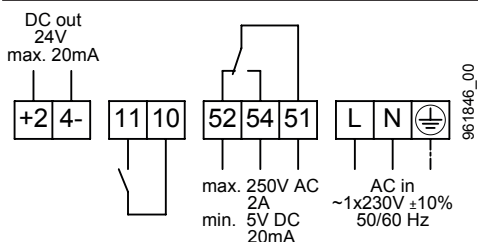
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	11-70 W
Nennstrom	0.1-0.5 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.37 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.02 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



<b>+24-</b>	24 V DC out
<b>11, 10</b>	Extern AUS oder Extern EIN
<b>52, 54, 51</b>	Stör- oder Betriebsmeldung
<b>L, N, PE</b>	Netzanschluss

### Switch

- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

### Zubehör

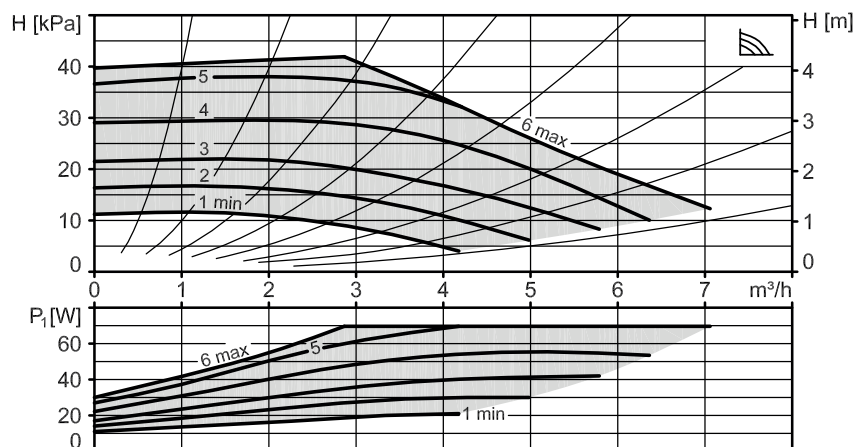
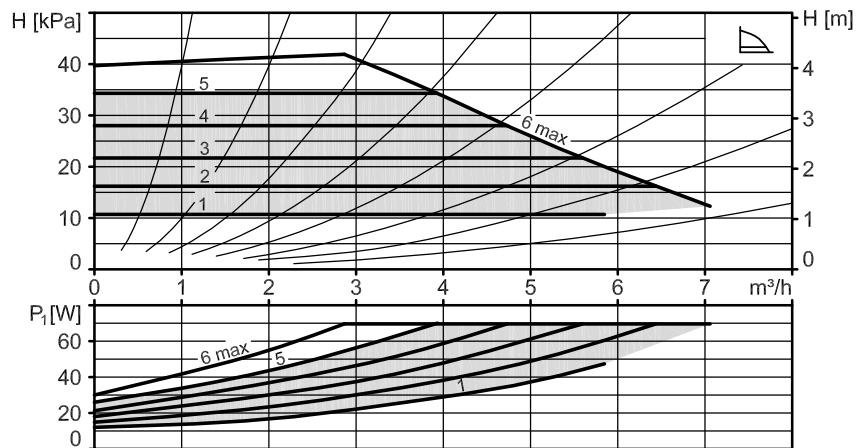
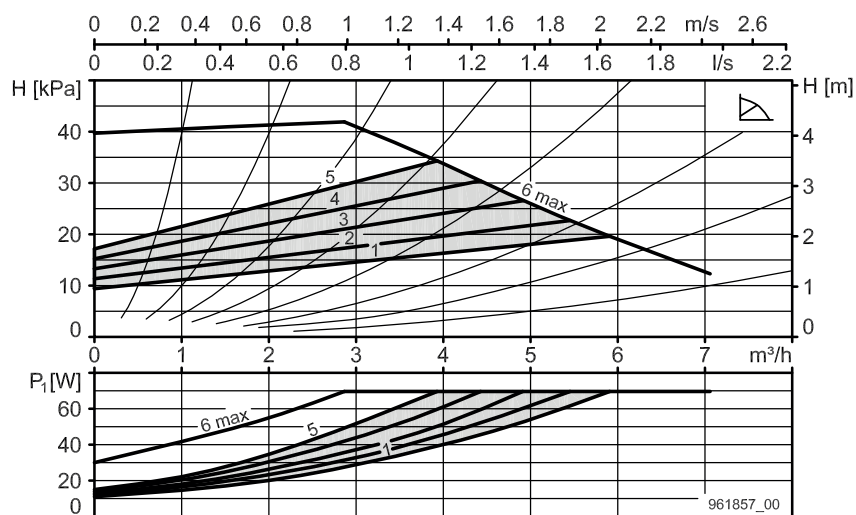
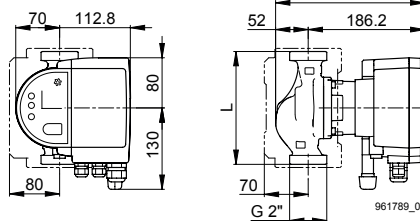
- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module

### ModulA 32-4 170 RED

DN 32  
L = 170 mm

### ModulA 32-4 180 RED

DN 32  
L = 180 mm





## ModulA 32-6 170 RED

## ModulA 32-6 180 RED

Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	6 m
Baulänge	170   180 mm
Gewindeanschluss	G 2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	4.7 kg

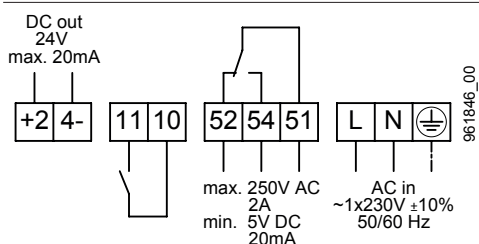
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	11-105 W
Nennstrom	0.1-0.79 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.37 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.02 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

### Zubehör

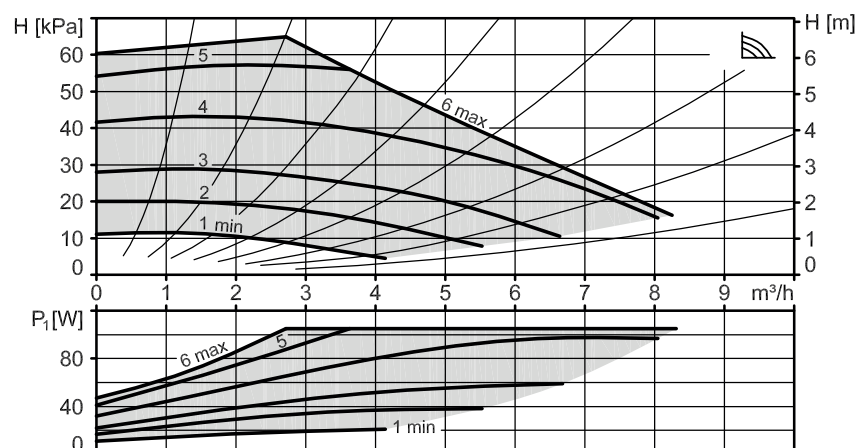
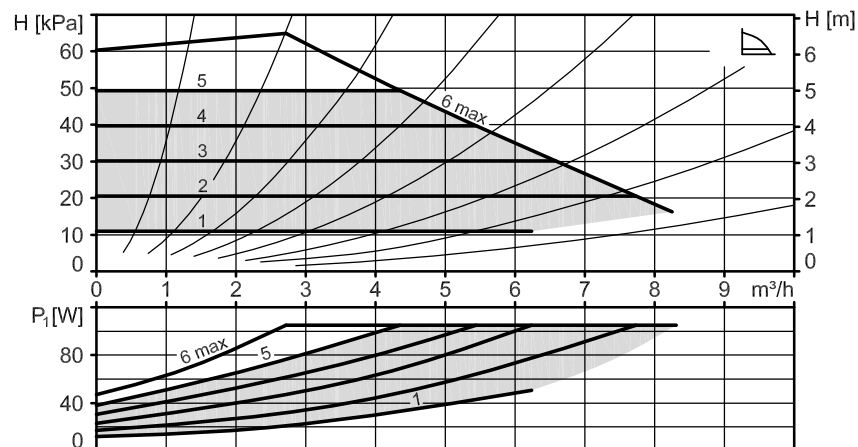
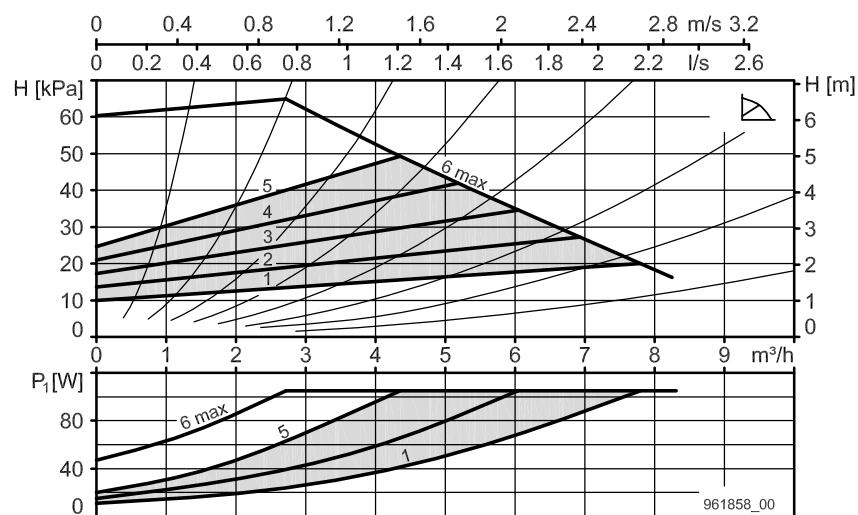
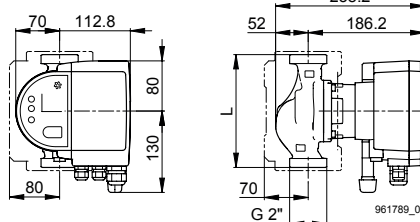
- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module

### ModulA 32-6 170 RED

DN 32  
L = 170 mm

### ModulA 32-6 180 RED

DN 32  
L = 180 mm



## ModulA 32-8 170 RED

## ModulA 32-8 180 RED

Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	8 m
Baulänge	170   180 mm
Gewindeanschluss	G 2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	4.7 kg

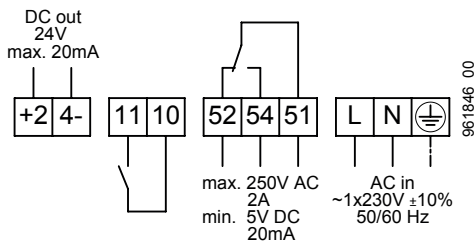
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	11-139 W
Nennstrom	0.1-1.03 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.37 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.02 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

### Zubehör

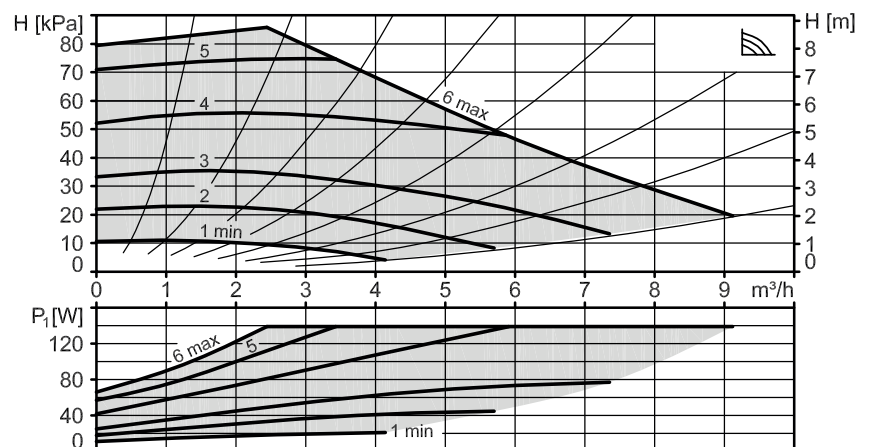
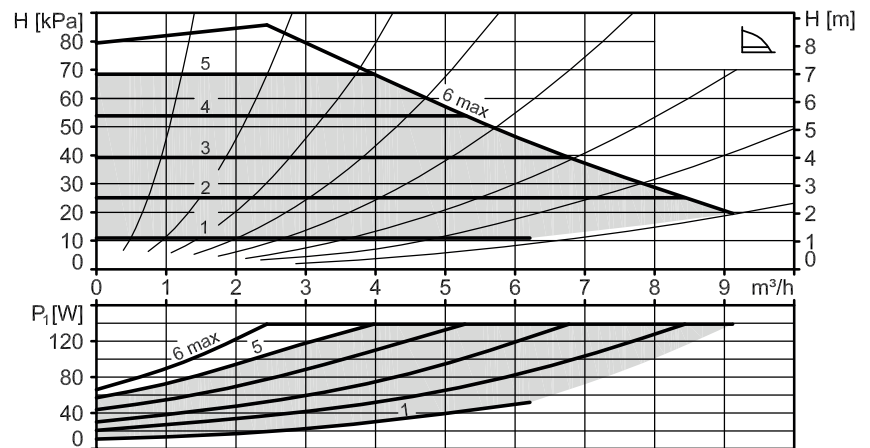
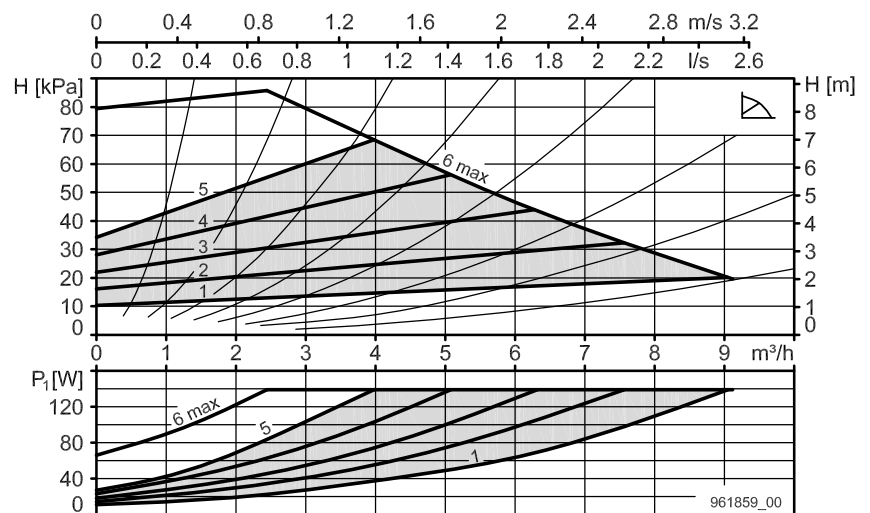
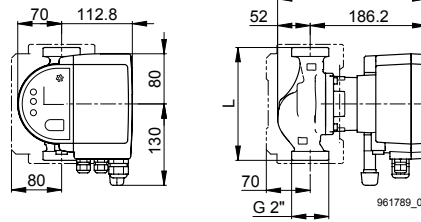
- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module

### ModulA 32-8 170 RED

DN 32  
L = 170 mm

### ModulA 32-8 180 RED

DN 32  
L = 180 mm



## ModuIA 32-10 170 RED

## ModuIA 32-10 180 RED

Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	10 m
Baulänge	170   180 mm
Gewindeanschluss	G 2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	4.7 kg

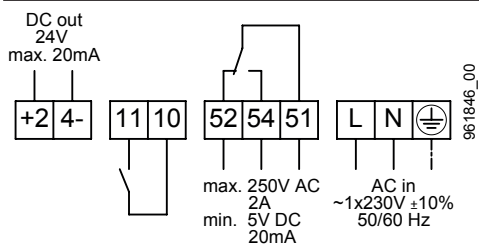
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	11-175 W
Nennstrom	0.1-1.35 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.37 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.02 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

### Zubehör

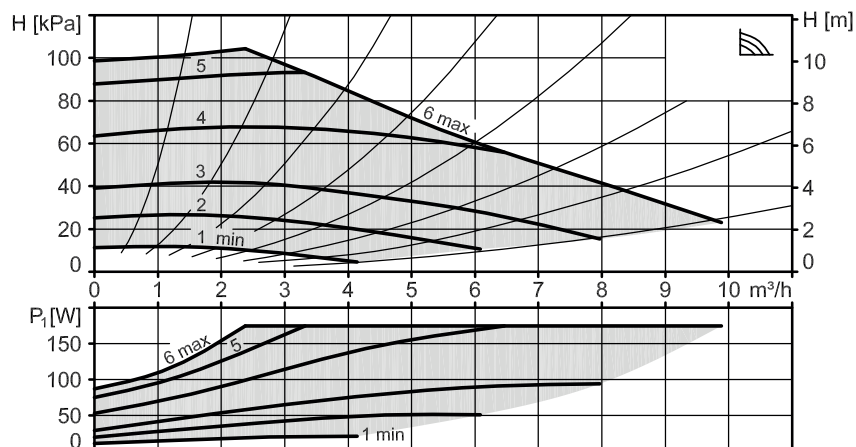
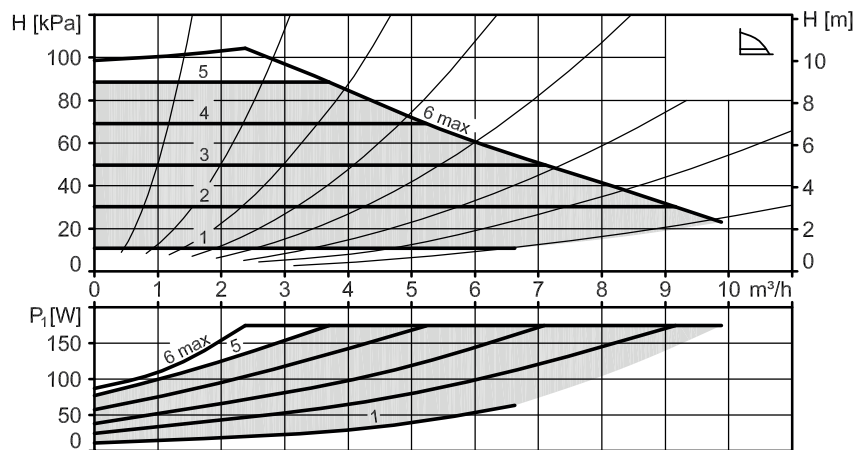
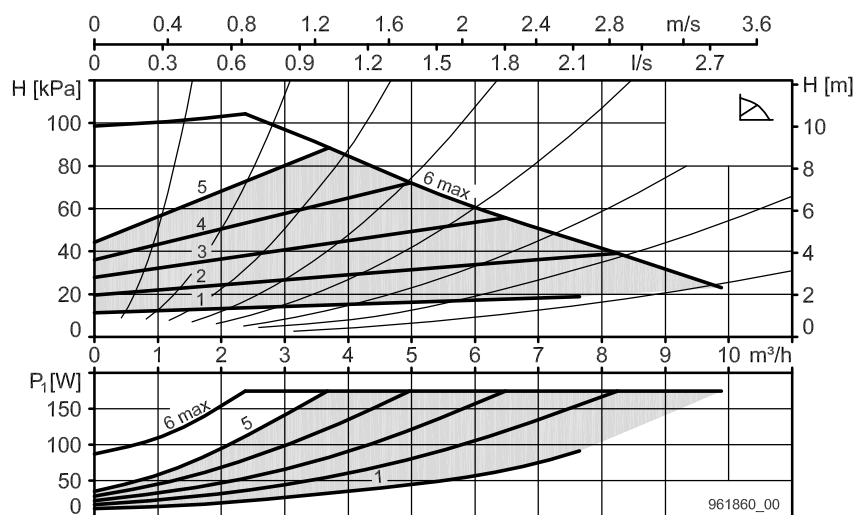
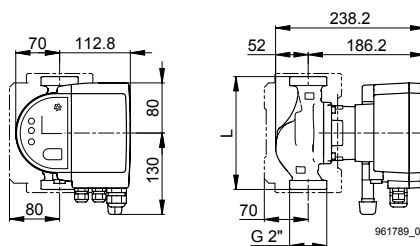
- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module

### ModuIA 32-10 170 RED

DN 32  
L = 170 mm

### ModuIA 32-10 180 RED

DN 32  
L = 180 mm





## ModulA 32-12 170 RED

## ModulA 32-12 180 RED

Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	12 m
Baulänge	170   180 mm
Gewindeanschluss	G 2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	4.7 kg

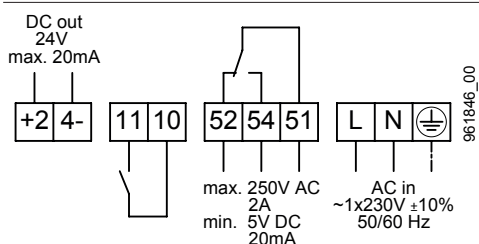
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	11-187 W
Nennstrom	0.1-1.45 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.92 bar
bei 95°C Wassertemperatur	1.32 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.92 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

### Zubehör

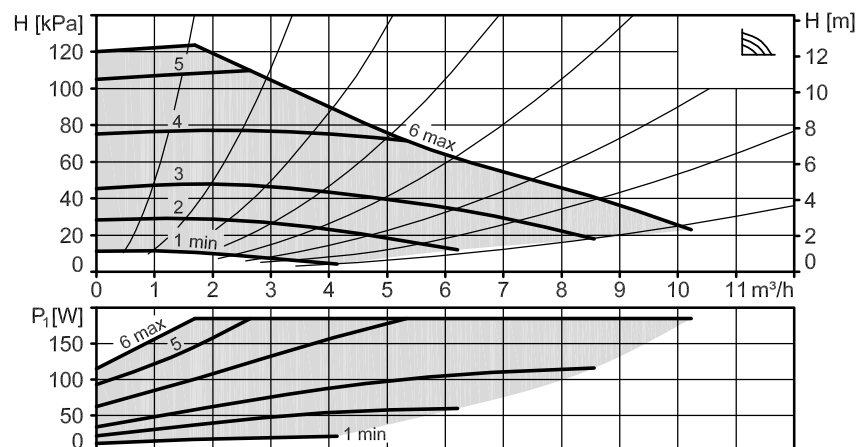
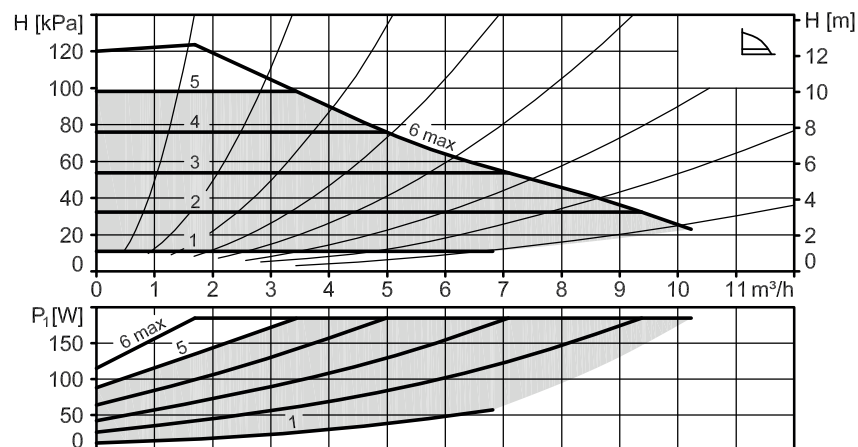
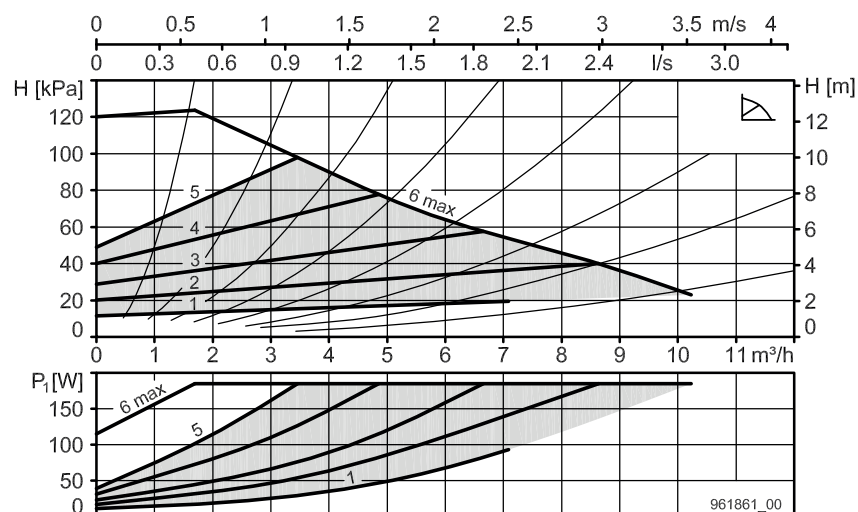
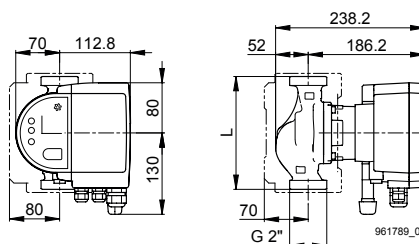
- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module

### ModulA 32-12 170 RED

DN 32  
L = 170 mm

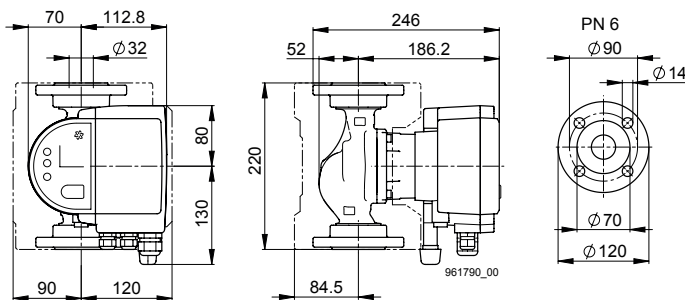
### ModulA 32-12 180 RED

DN 32  
L = 180 mm



## ModuA 32F-6 220 RED

Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	6 m
Baulänge	220 mm
Flanschanschluss	PN 6
Betriebsdruck max.	6 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	7.0 kg



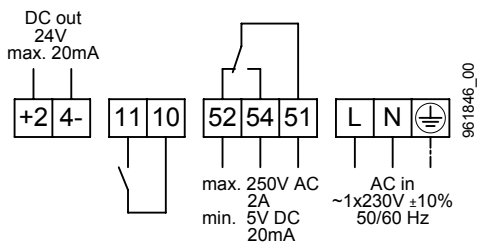
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	11-105 W
Nennstrom	0.1-0.79 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.37 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.02 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

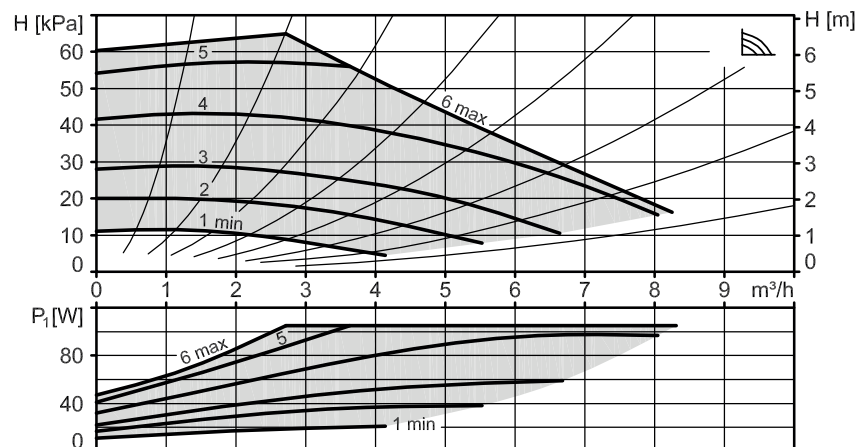
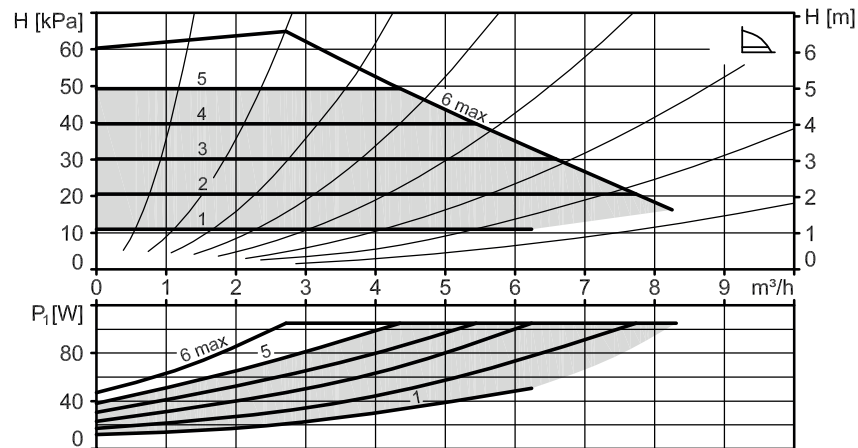
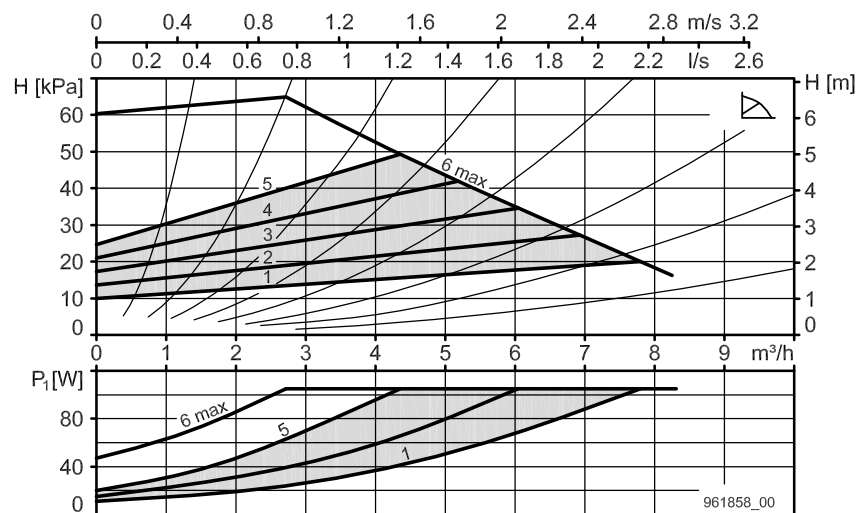
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module





## ModuA 40-4 220 RED

Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	4 m
Baulänge	220 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	9.2 kg

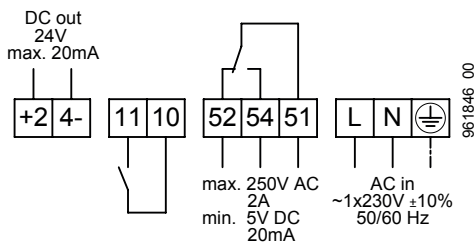
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	15-91 W
Nennstrom	0.13-0.68 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.37 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.02 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

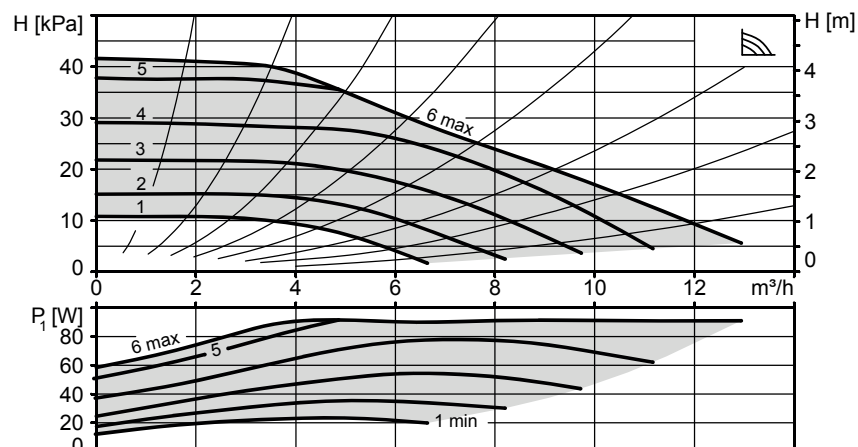
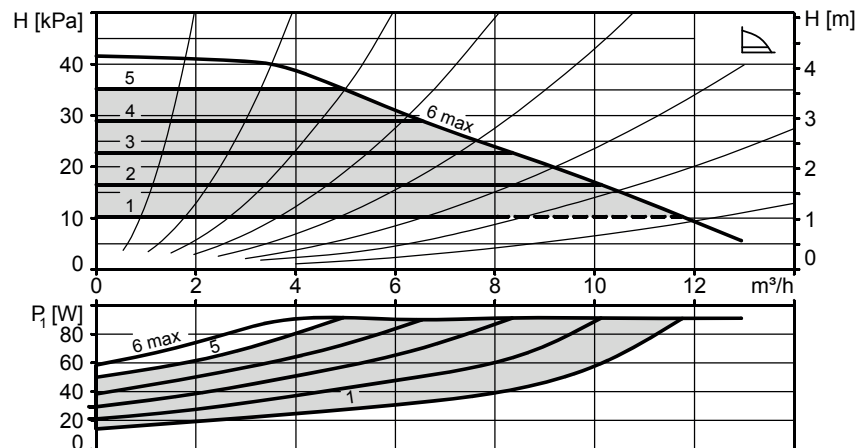
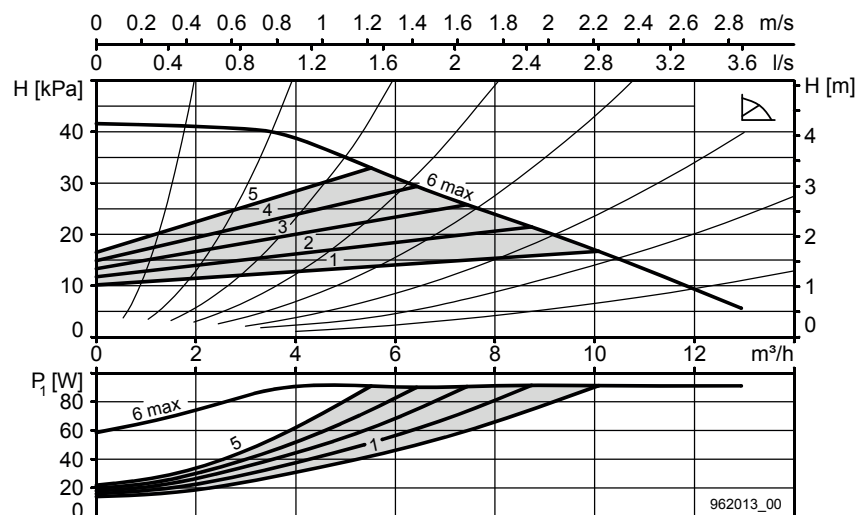
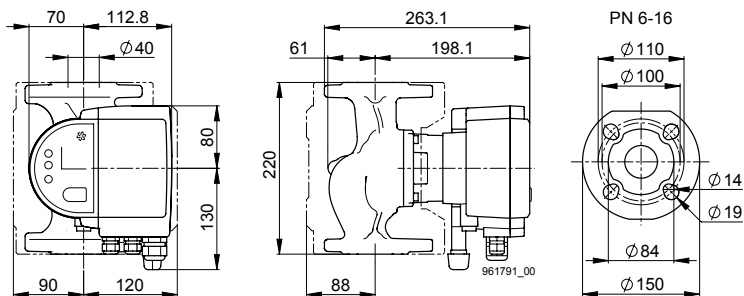
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

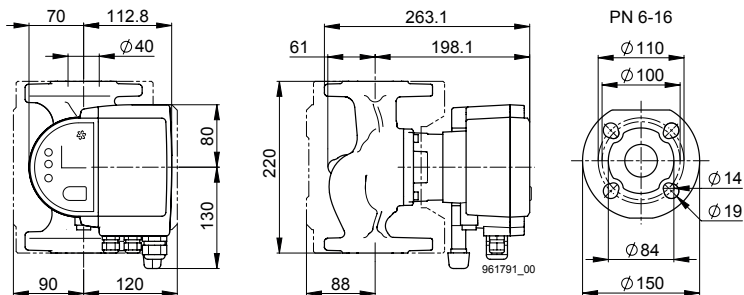
### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module



## ModuA 40-6 220 RED

Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	6 m
Baulänge	220 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	9.2 kg



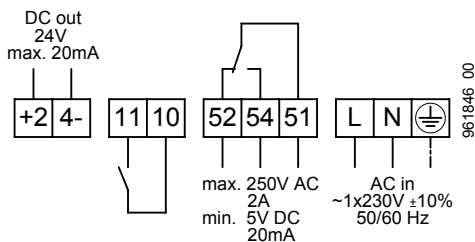
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	16-171 W
Nennstrom	0.13-1.34 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.37 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.02 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

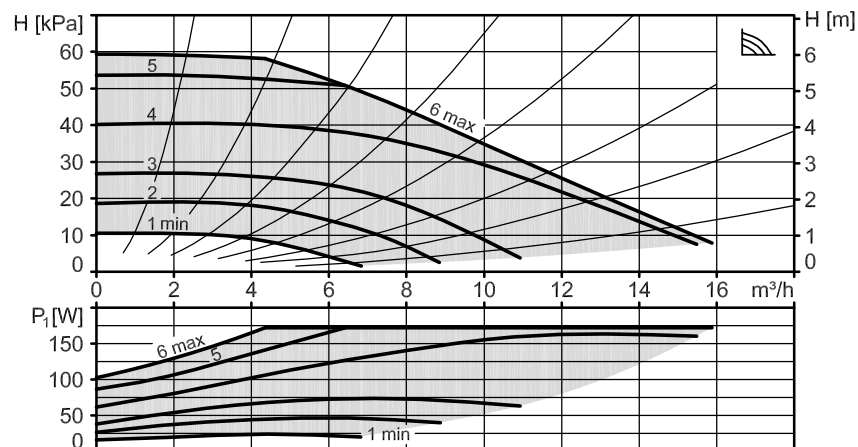
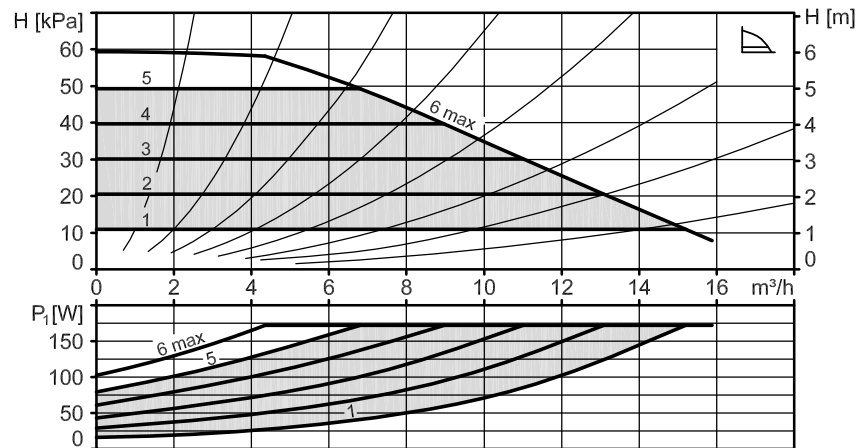
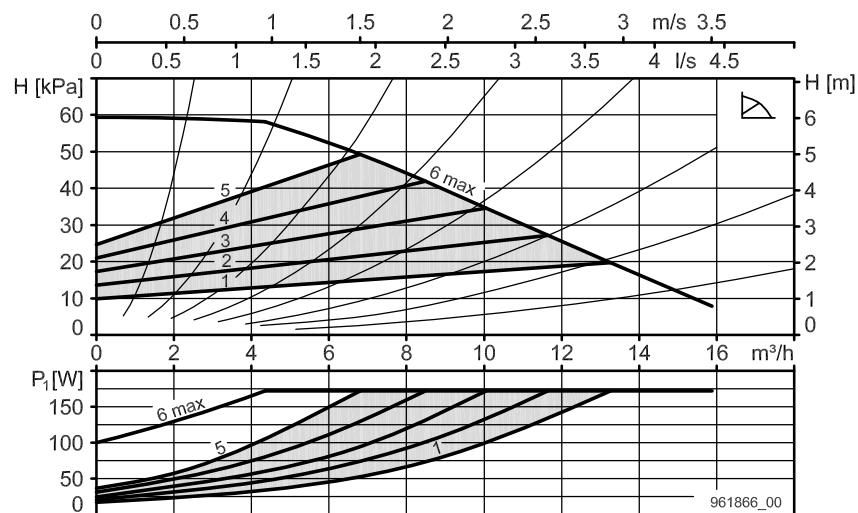
- 1** Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2** Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3** Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module





## ModuA 40-8 220 RED

Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	8 m
Baulänge	220 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	16.3 kg

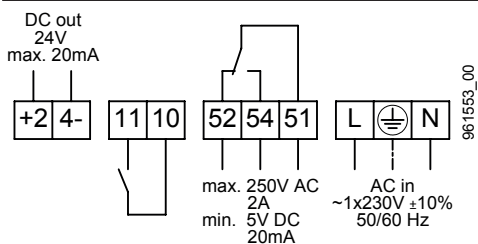
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	20-268 W
Nennstrom	0.20-1.21 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.52 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.12 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

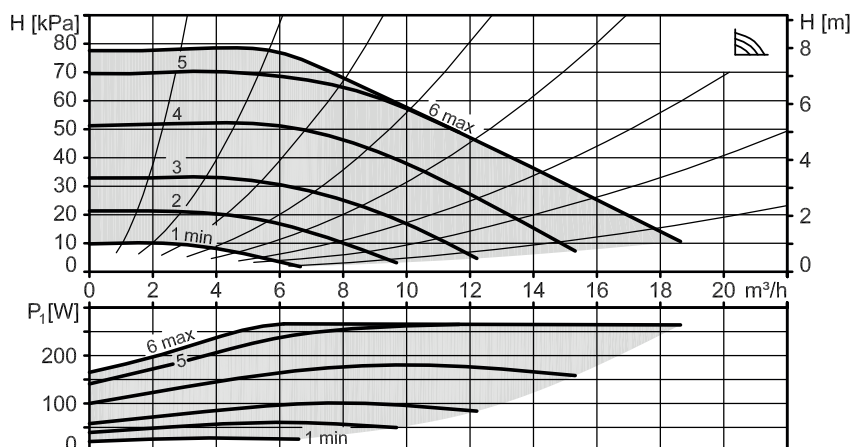
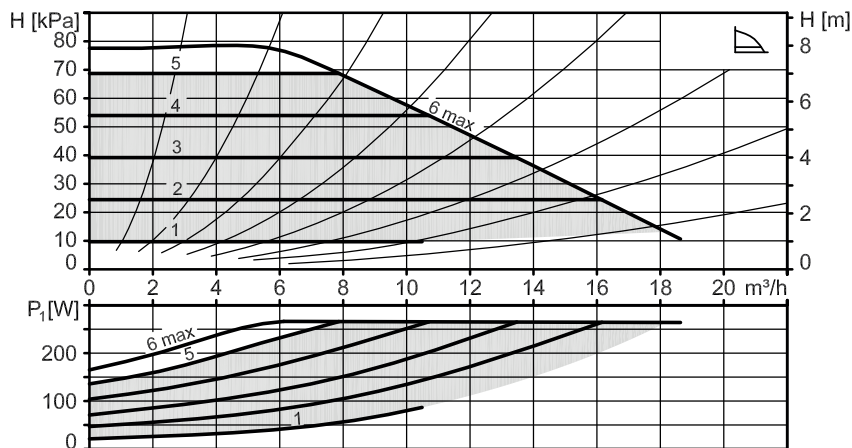
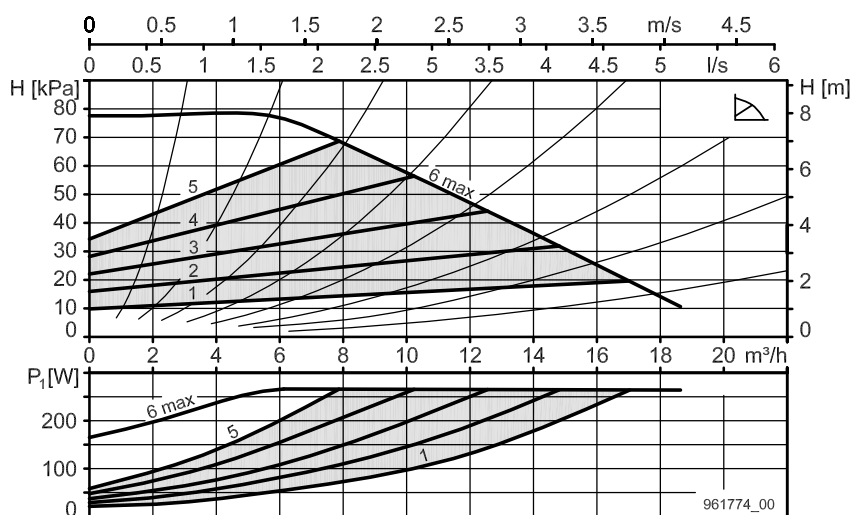
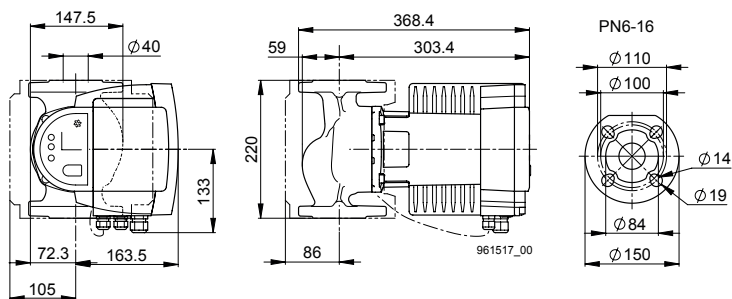
- 1** Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2** Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3** Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module



## ModuIA 40-10 220 RED

Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	10 m
Baulänge	220 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	16.3 kg

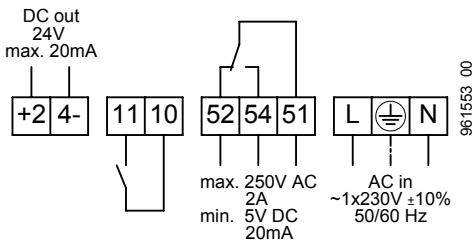
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	18-341 W
Nennstrom	0.19-1.54 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.52 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.12 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

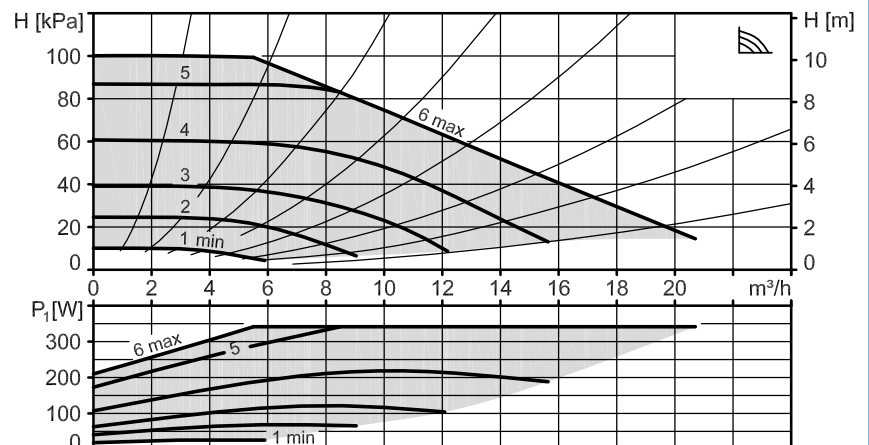
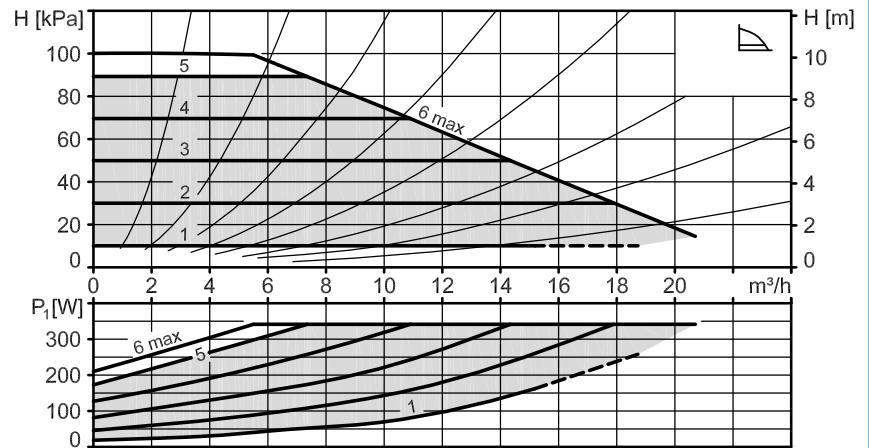
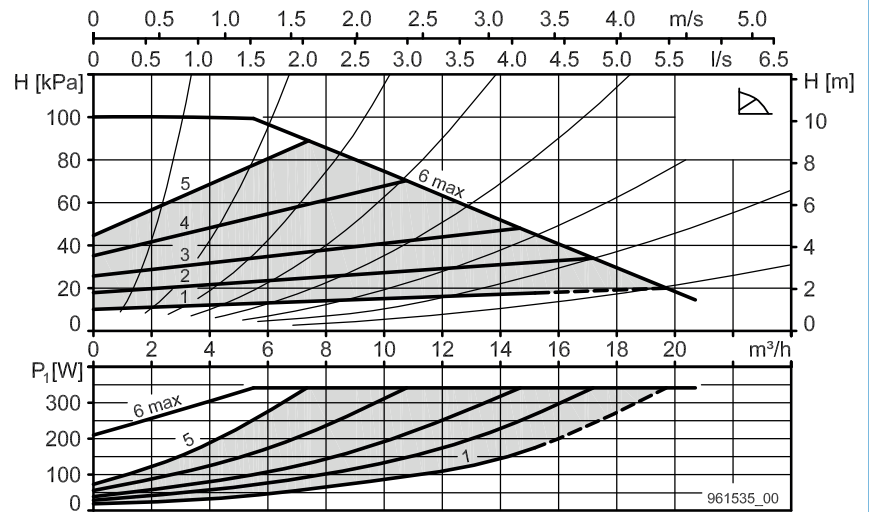
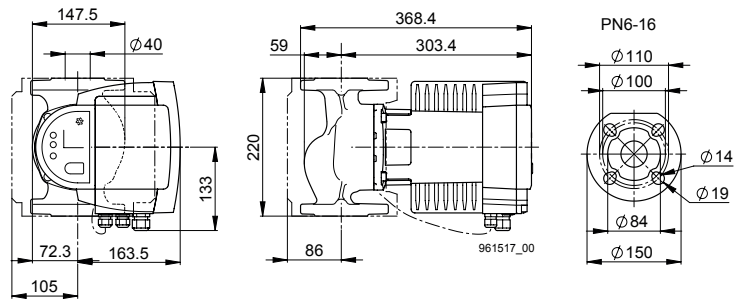
- 1** Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2** Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3** Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module







## ModuIA 40-18 250 RED

Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	18 m
Baulänge	250 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	16.1 kg

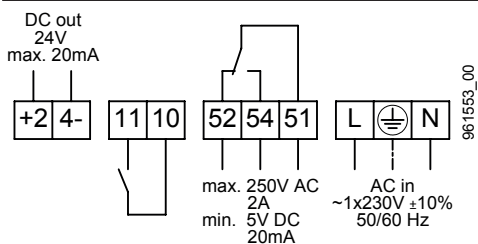
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	16-594 W
Nennstrom	0.18-2.63 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.42 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.02 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

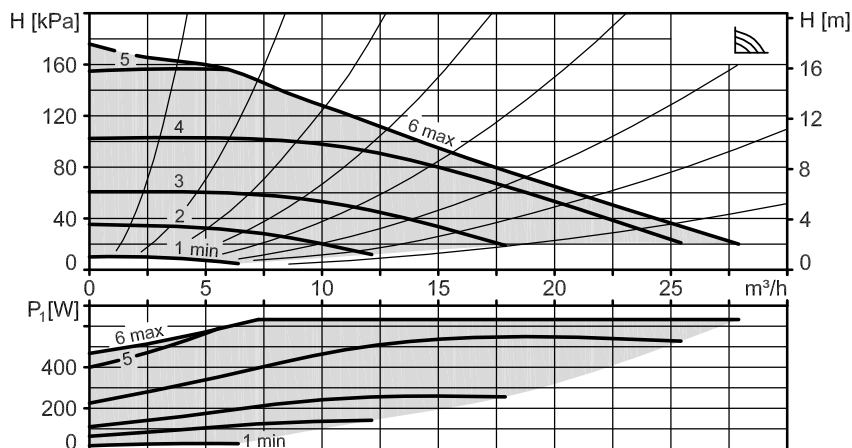
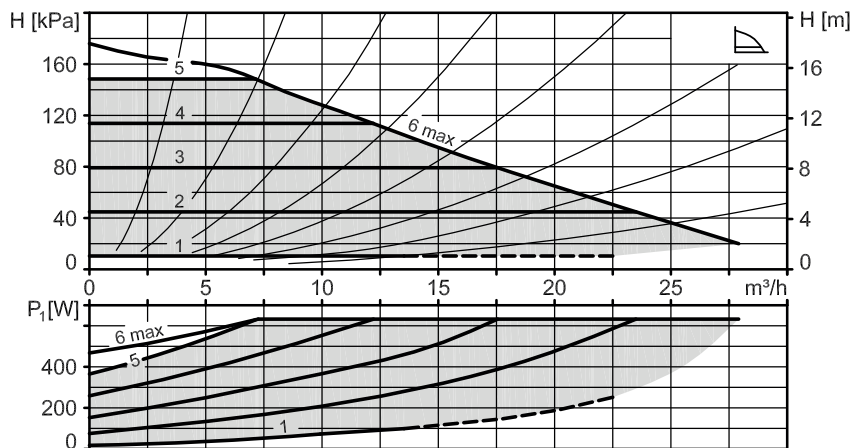
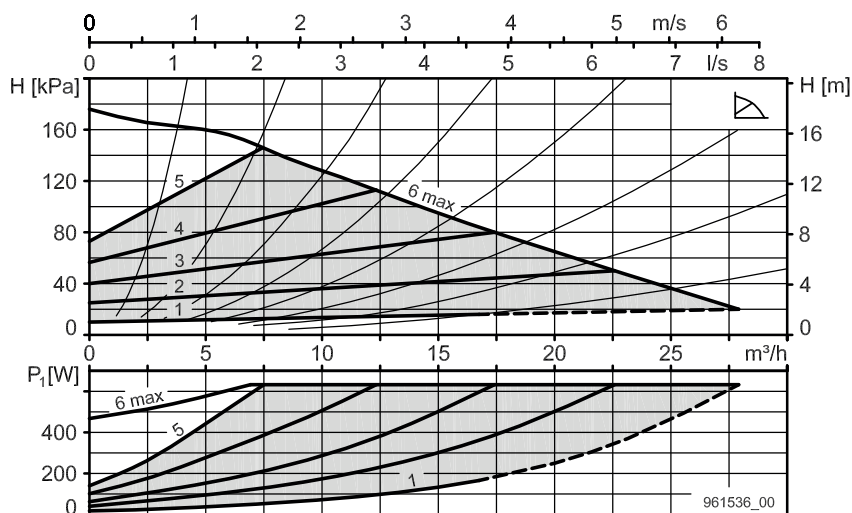
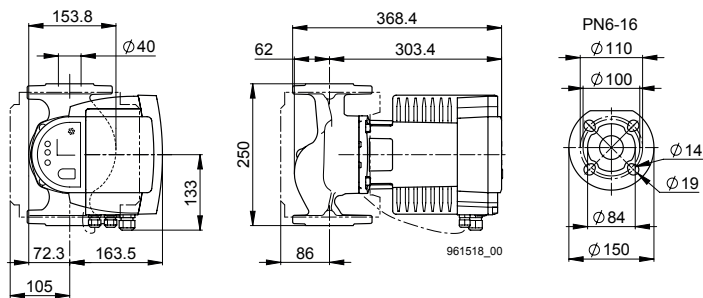
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

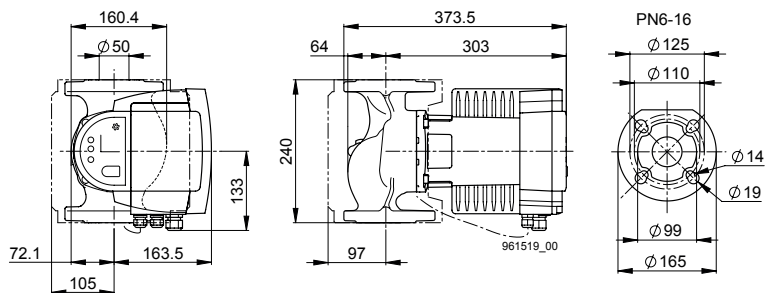
### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module



## ModuA 50-6 240 RED

Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	6 m
Baulänge	240 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	17.6 kg



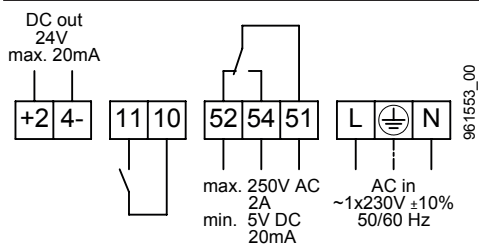
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	21-236 W
Nennstrom	0.21-1.09 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 110°C Wassertemperatur	0.72 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

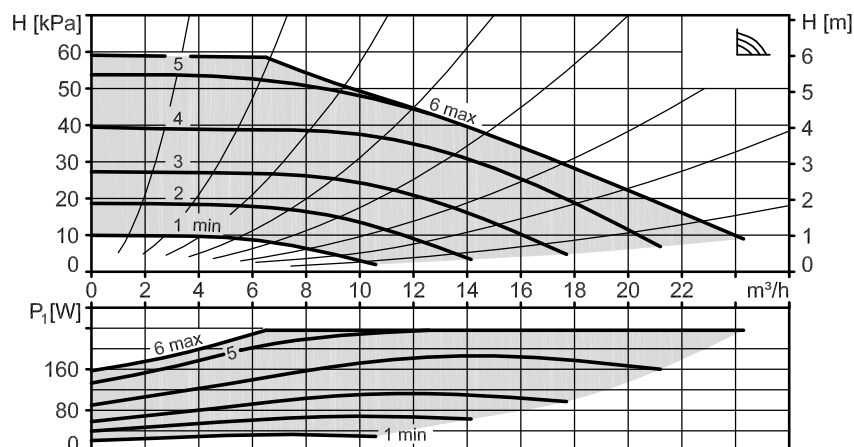
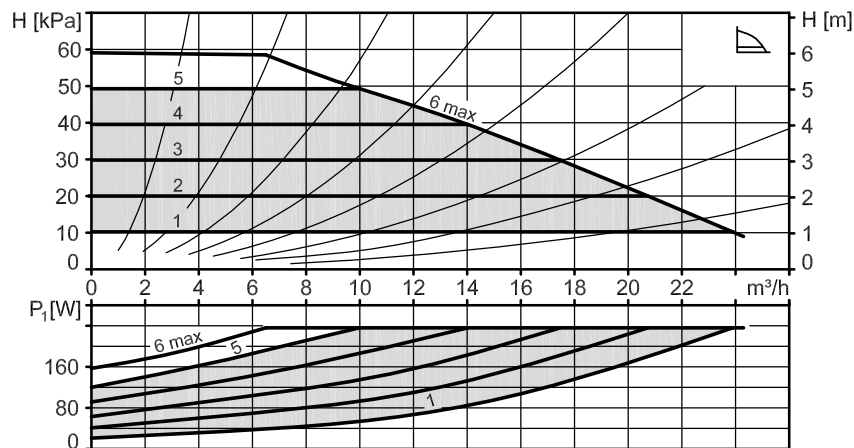
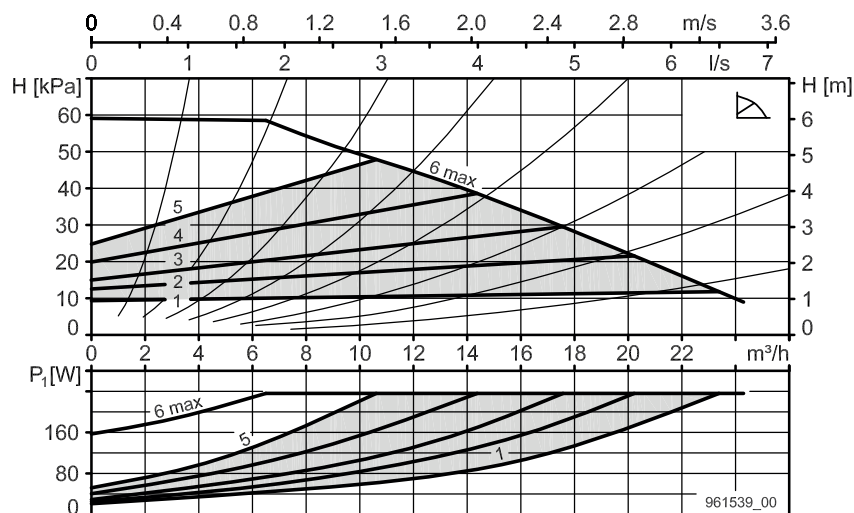
- 1** Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2** Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3** Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

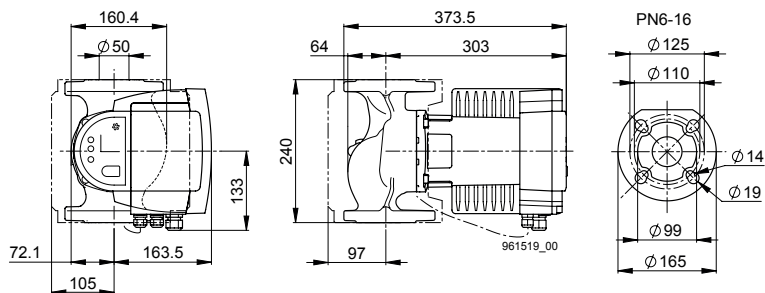
### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module



## ModuIA 50-8 240 RED

Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	8 m
Baulänge	240 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	17.6 kg



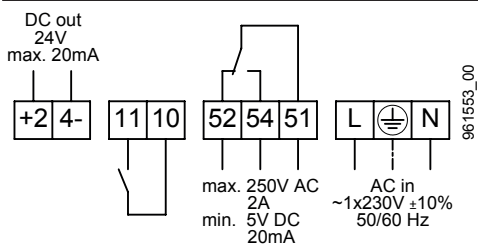
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	22-315 W
Nennstrom	0.21-1.42 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 110°C Wassertemperatur	0.72 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

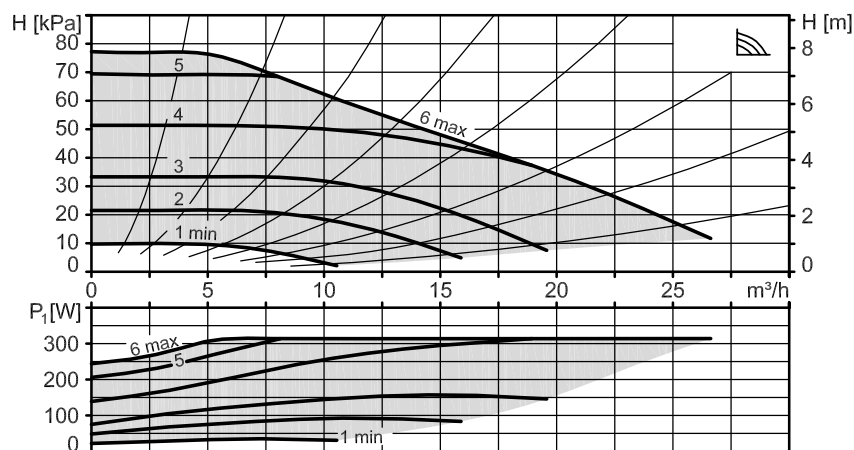
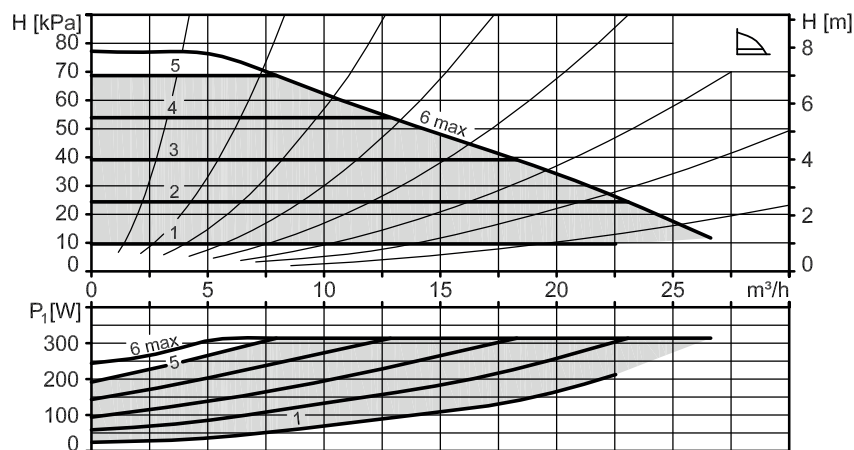
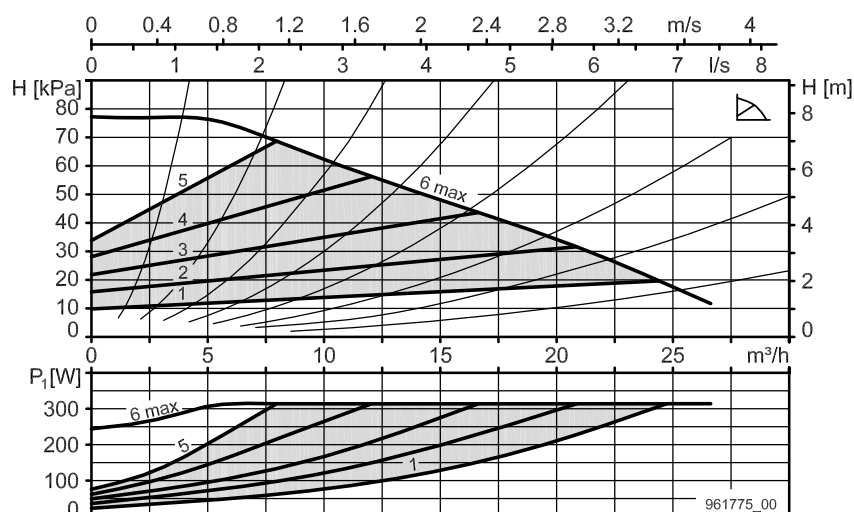
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module



## ModuA 50-11 220 RED

Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	11 m
Baulänge	220 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	8.8 kg

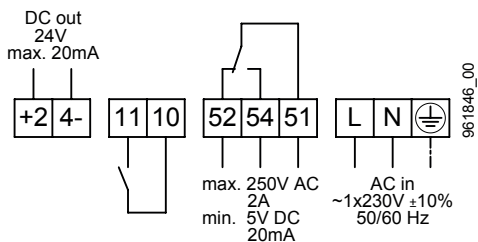
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung $P_1$	13-187 W
Nennstrom	0.11-1.45 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.52 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.12 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

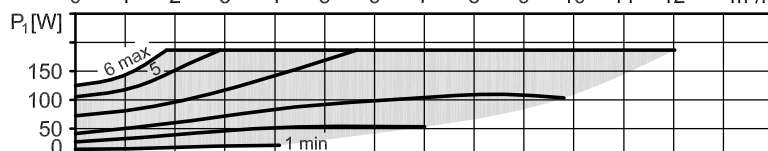
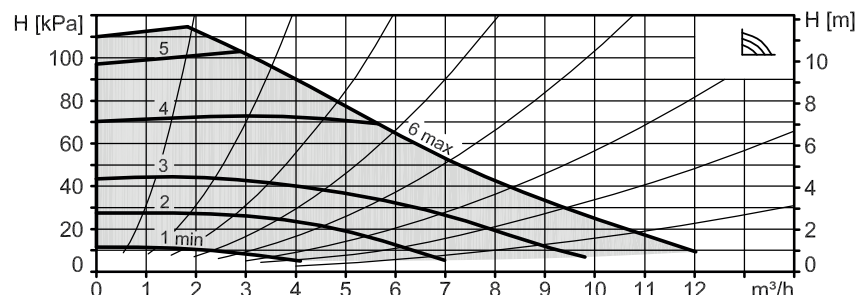
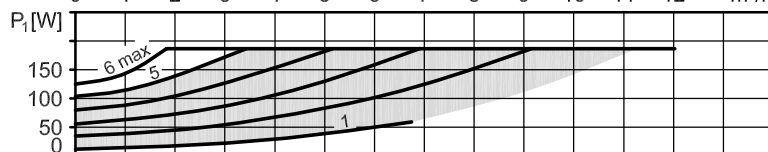
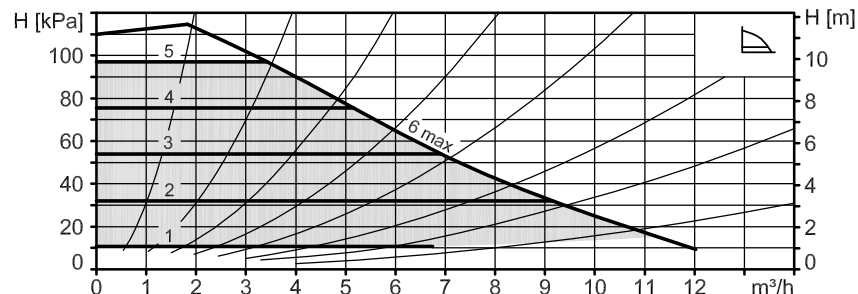
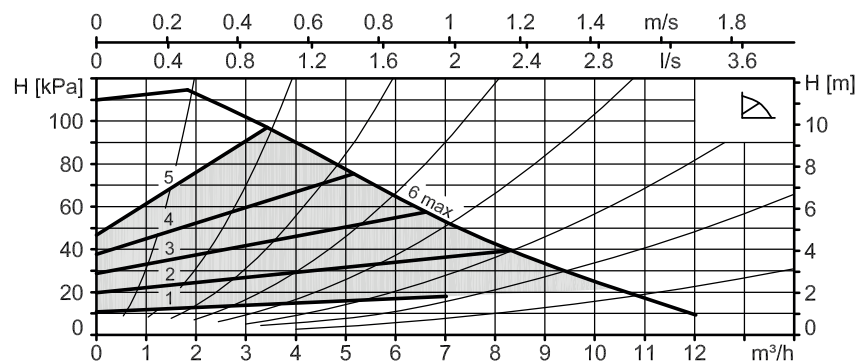
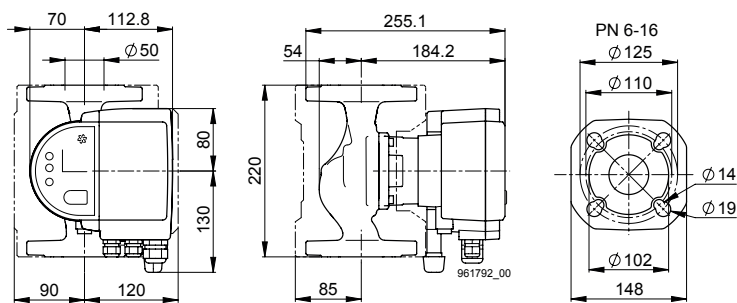
- 1** Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2** Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3** Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

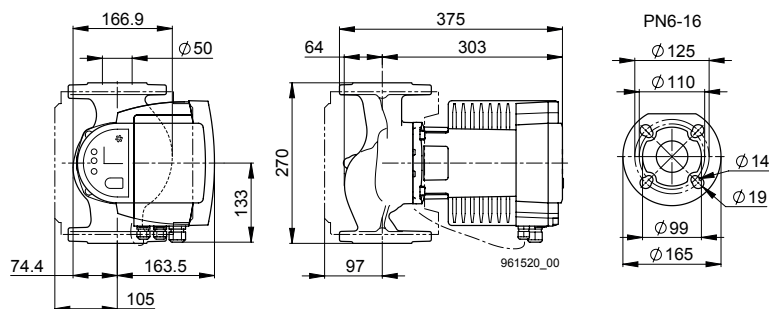
### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module



## ModuA 50-12 270 RED

Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	12 m
Baulänge	270 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	18.1 kg



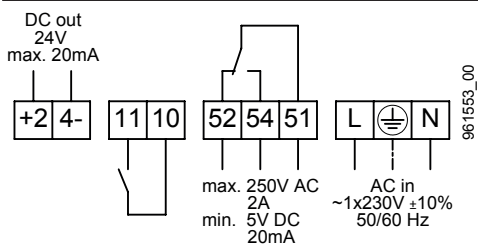
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung $P_1$	20-516 W
Nennstrom	0.21-2.32 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.42 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.02 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

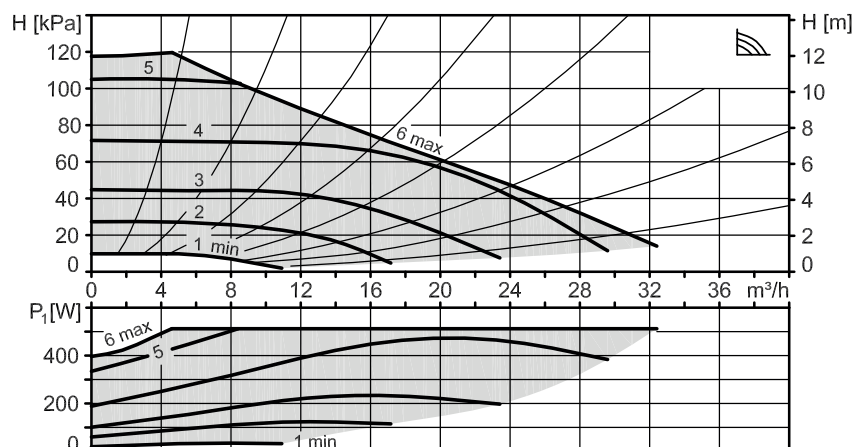
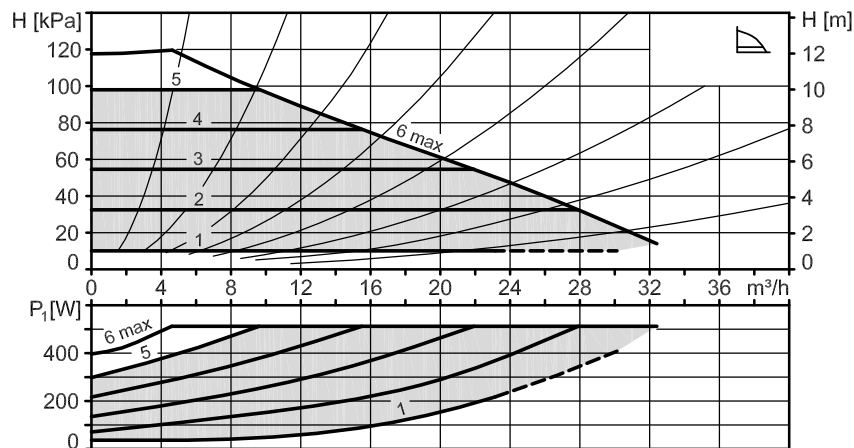
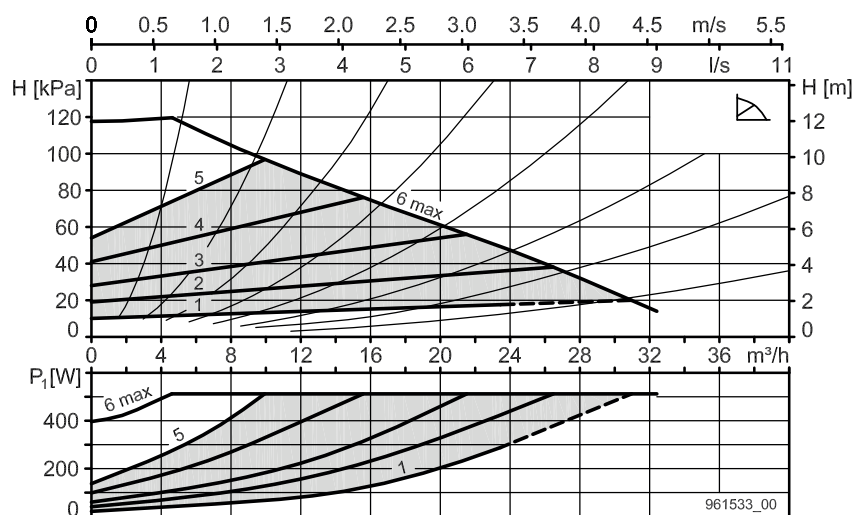
- 1** Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2** Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3** Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

### Zubehör

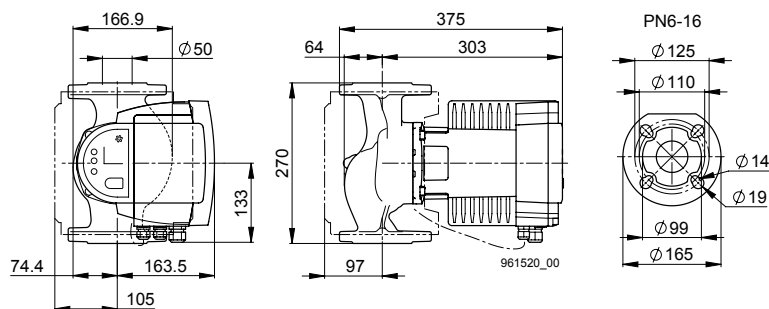
- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module





## ModuA 50-18 270 RED

Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	18 m
Baulänge	270 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	18.8 kg



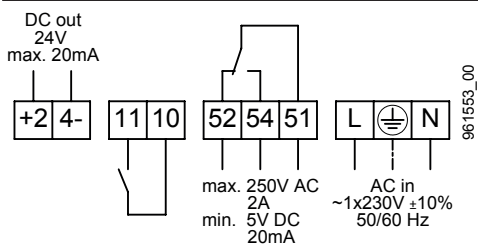
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	22-742 W
Nennstrom	0.21-3.34 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.22 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.62 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.22 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



<b>+24-</b>	24 V DC out
<b>11, 10</b>	Extern AUS oder Extern EIN
<b>52, 54, 51</b>	Stör- oder Betriebsmeldung
<b>L, N, PE</b>	Netzanschluss

### Switch

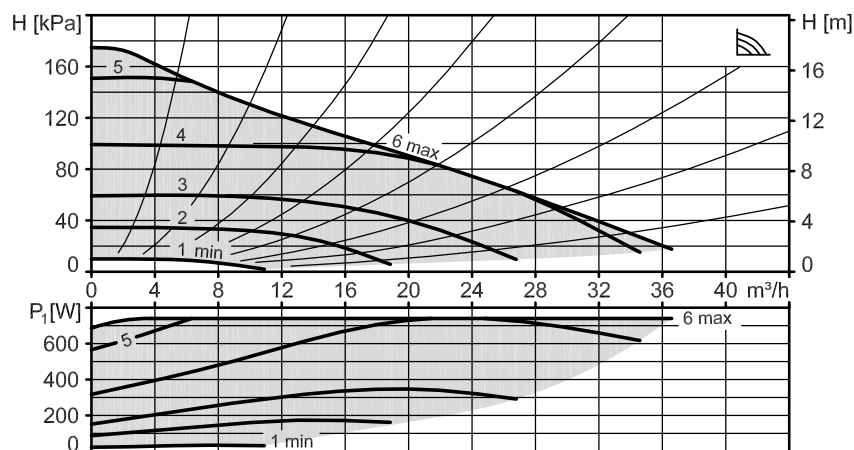
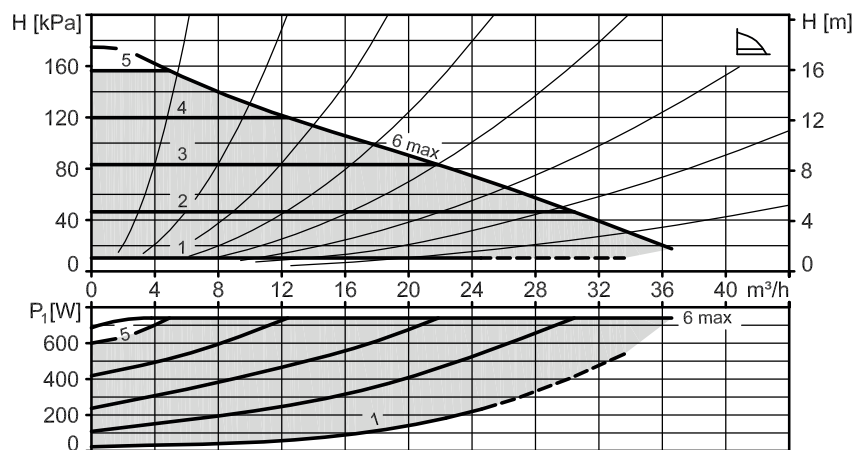
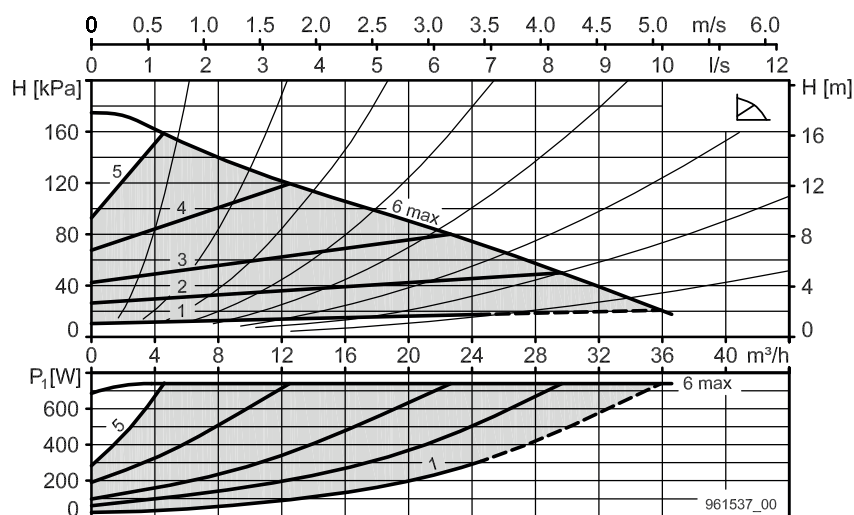
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

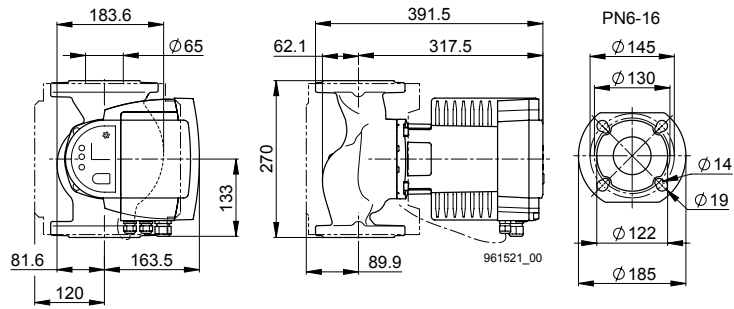
### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module



## ModuA 65-8 270 RED

Nennweite	DN 65
Förderhöhe H max.	8 m
Baulänge	270 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	20.6 kg



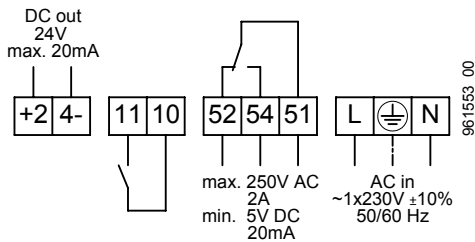
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	22-464 W
Nennstrom	0.24-2.10 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.22 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.62 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.22 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

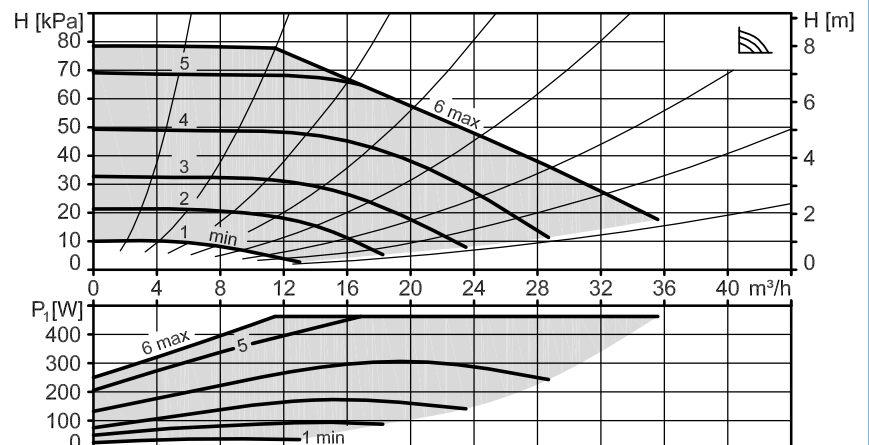
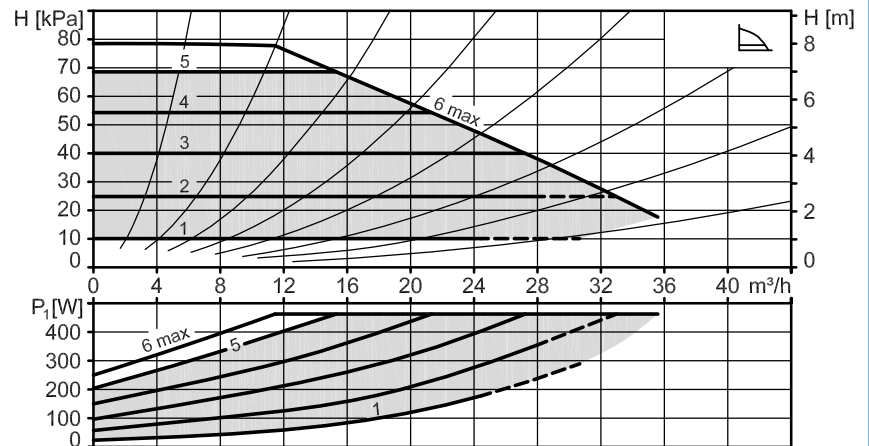
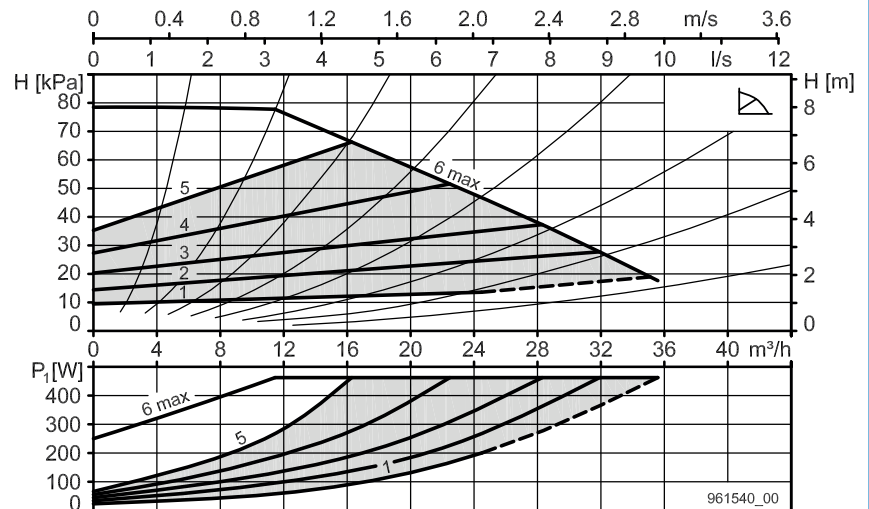
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

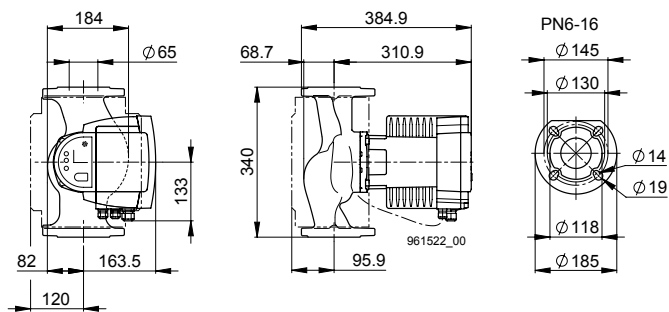
### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module



## ModuA 65-12 340 RED

Nennweite	DN 65
Förderhöhe H max.	12 m
Baulänge	340 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	21.5 kg



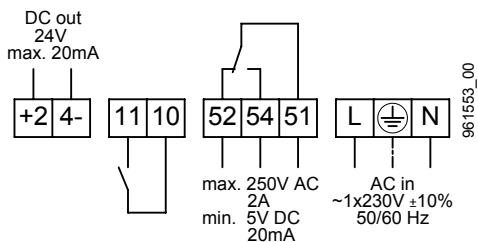
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	21-736 W
Nennstrom	0.22-3.32 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.52 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.12 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

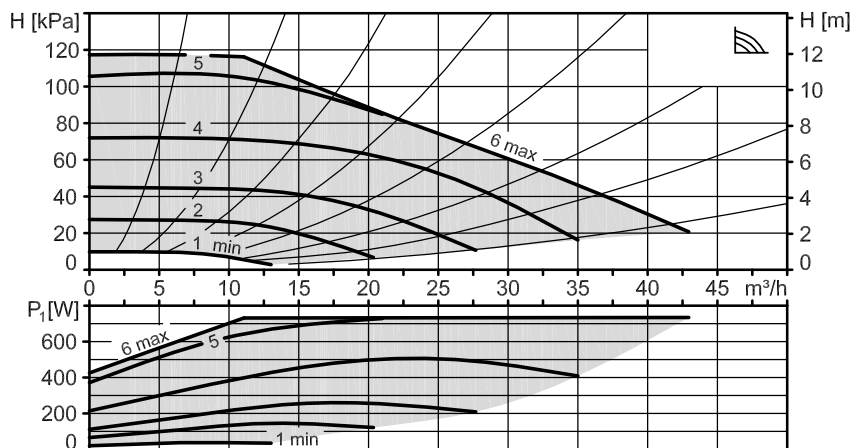
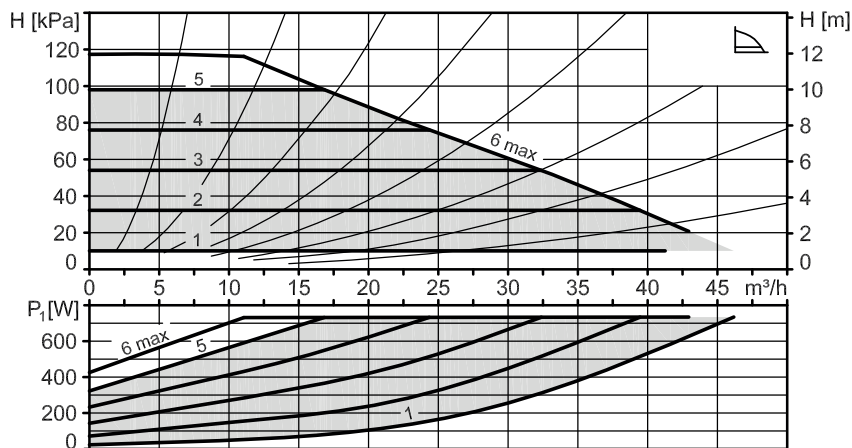
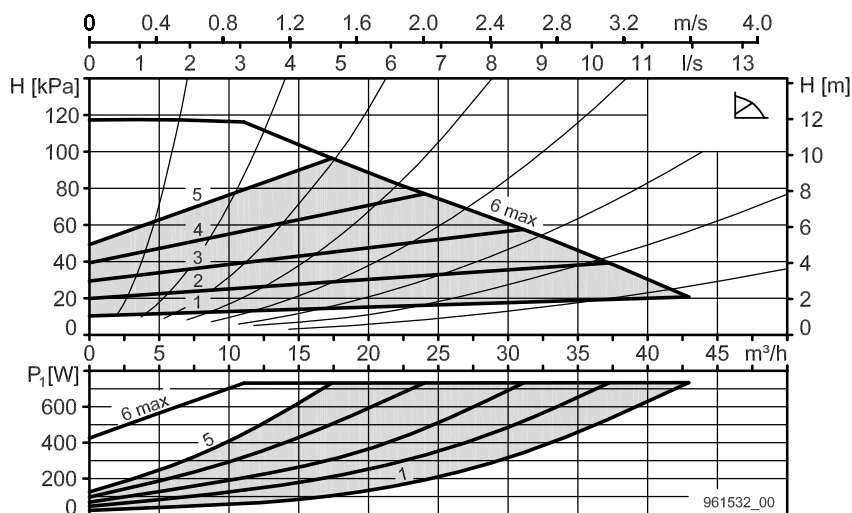
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

### Zubehör

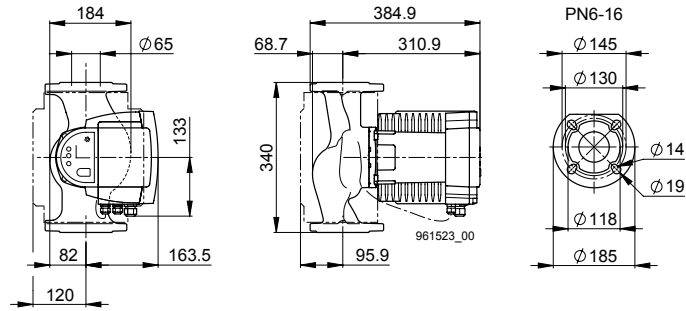
- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module





## ModuA 65-15 340 RED

Nennweite	DN 65
Förderhöhe H max.	15 m
Baulänge	340 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	24.0 kg



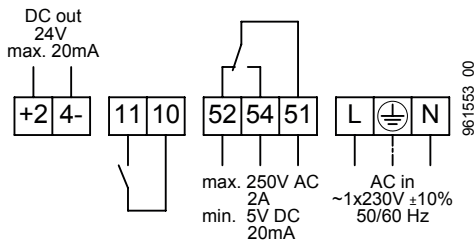
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	30-1254 W
Nennstrom	0.28-5.68 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.42 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.82 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.22 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

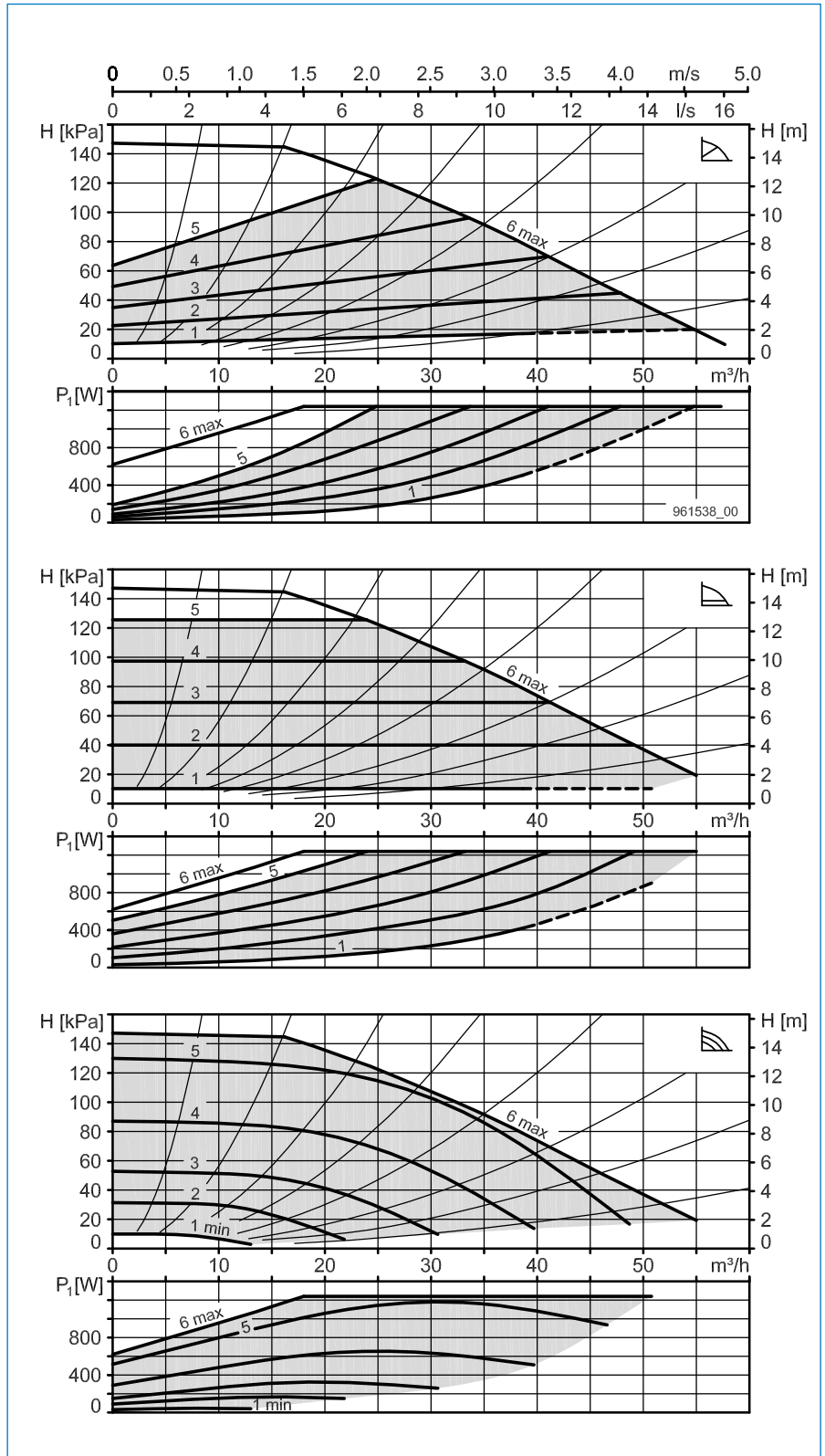
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module

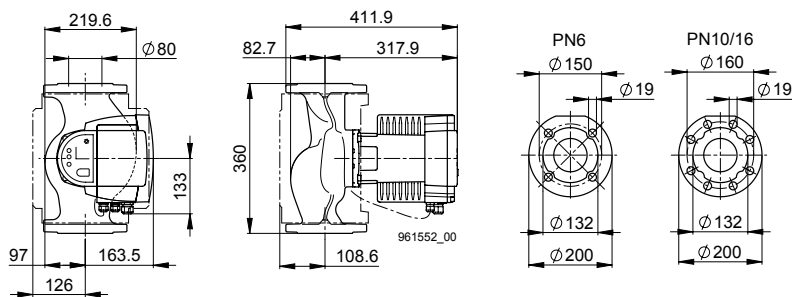


Heizung

## Modula 80-8 360 RED PN6

## Modula 80-8 360 RED PN10/16

Nennweite	DN 80
Förderhöhe H max.	8 m
Baulänge	360 mm
Flanschanschluss	PN 6   PN 10/16
Betriebsdruck max.	6   16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	29.1 kg



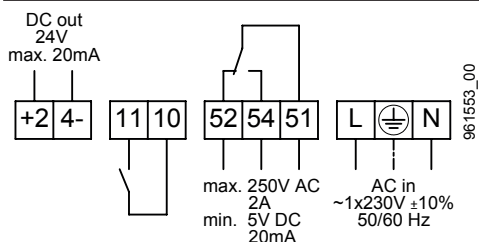
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung $P_1$	29-704 W
Nennstrom	0.29-3.08 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.52 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.92 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.52 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



+2-	24 V DC out
11, 10	Extern AUS oder Extern EIN
52, 54, 51	Stör- oder Betriebsmeldung
L, N, PE	Netzanschluss

### Switch

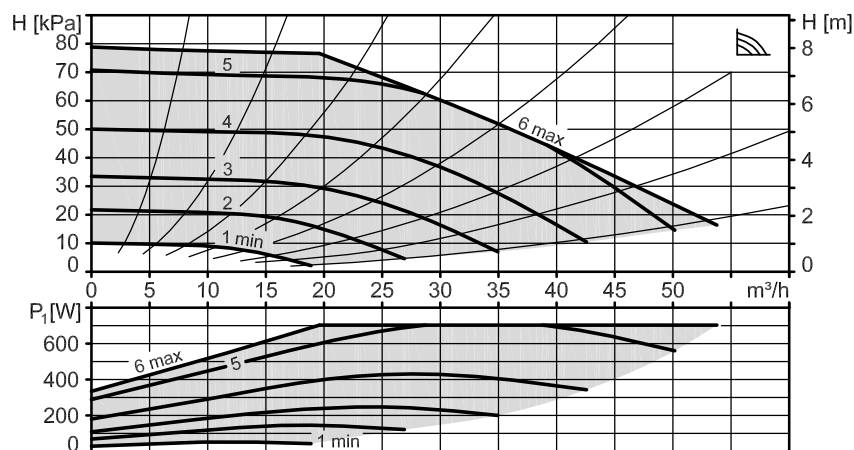
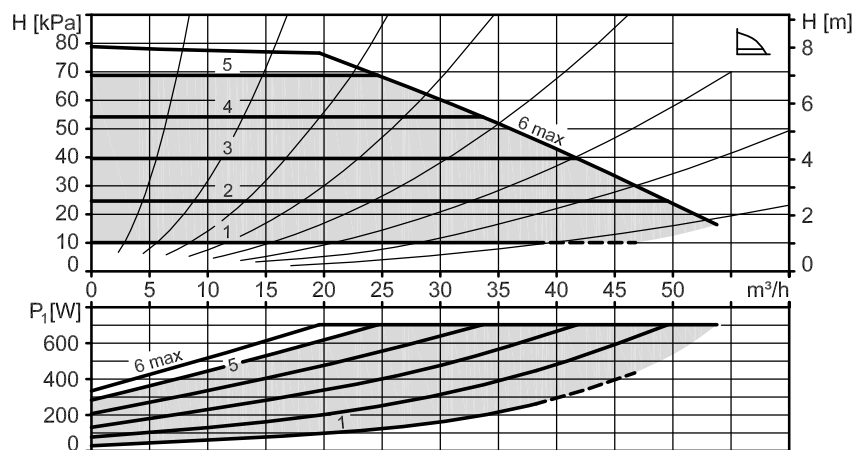
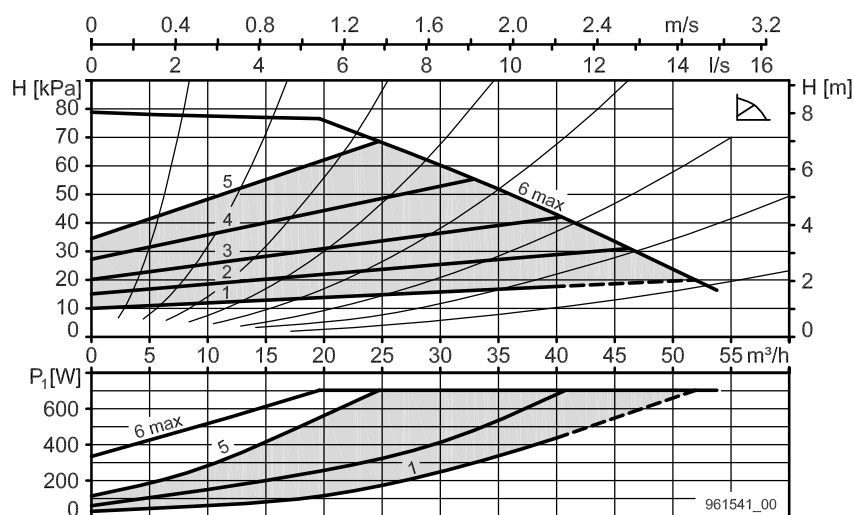
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6 oder PN 10/16

### Zubehör

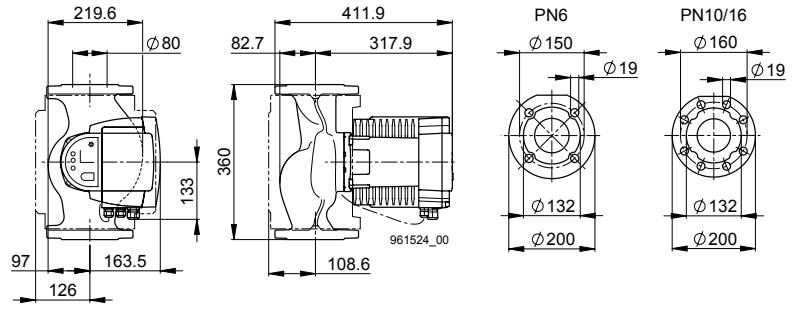
- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module



## Modula 80-12 360 RED PN6

## Modula 80-12 360 RED PN10/16

Nennweite	DN 80
Förderhöhe H max.	12 m
Baulänge	360 mm
Flanschanschluss	PN 6   PN 10/16
Betriebsdruck max.	6   16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	29.1 kg



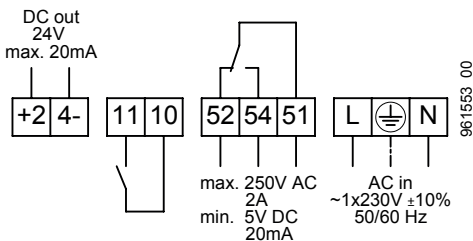
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	35-1282 W
Nennstrom	0.32-5.56 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.52 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.92 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.52 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

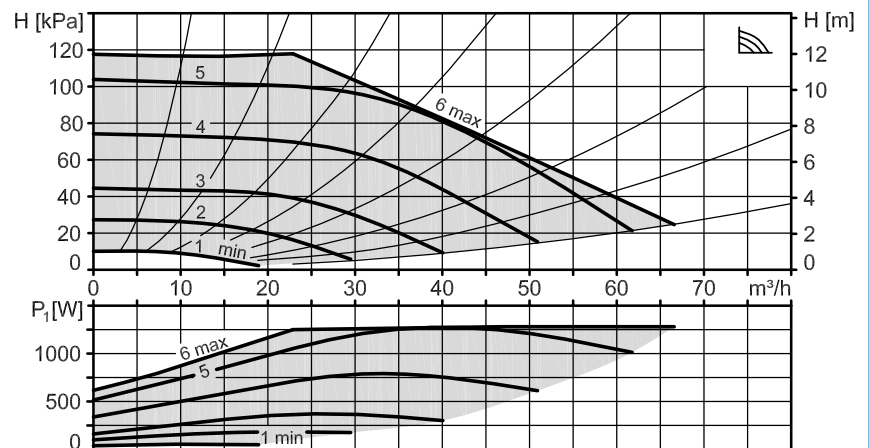
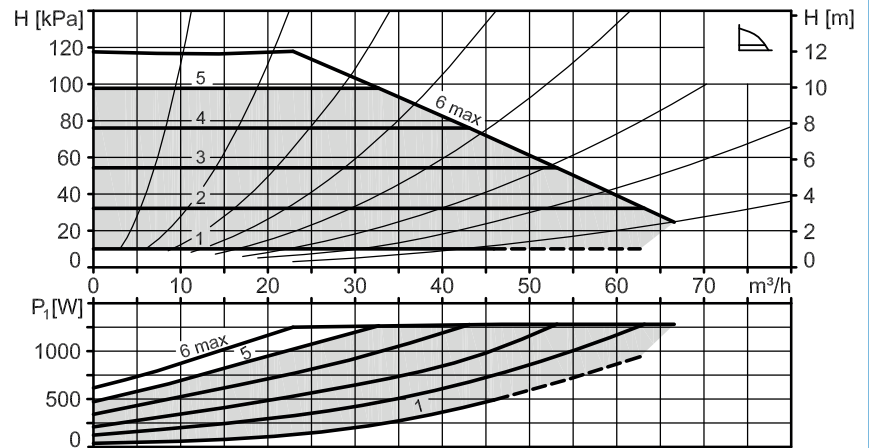
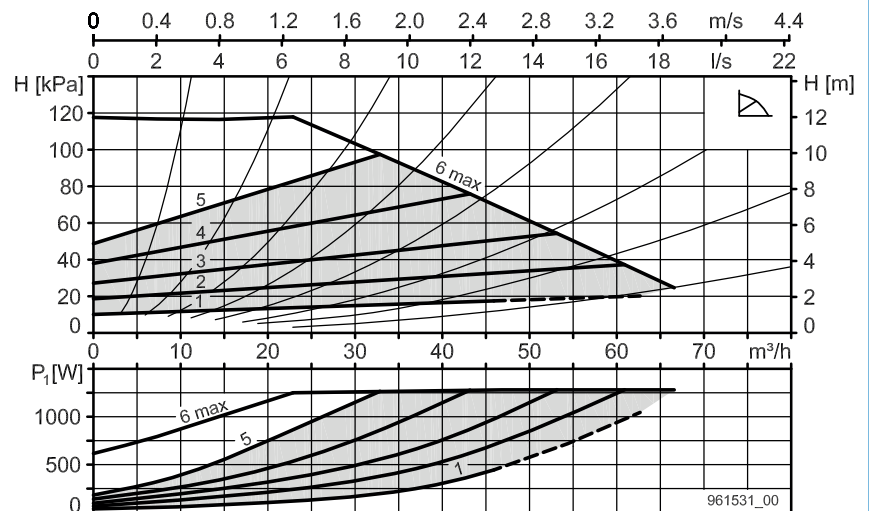
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6 oder PN 10/16

### Zubehör

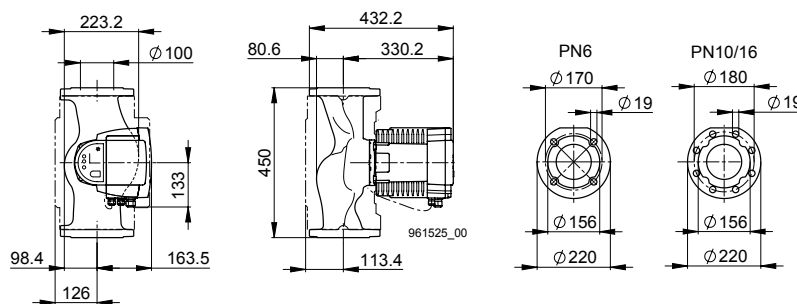
- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module



## Modula 100-12 450 RED PN6

## Modula 100-12 450 RED PN10/16

Nennweite	DN 100
Förderhöhe H max.	12 m
Baulänge	450 mm
Flanschanschluss	PN 6   PN 10/16
Betriebsdruck max.	6   16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	34.0 kg



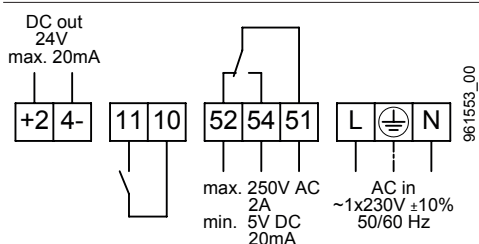
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung $P_1$	35-1563 W
Nennstrom	0.32-6.78 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.52 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.92 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.52 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

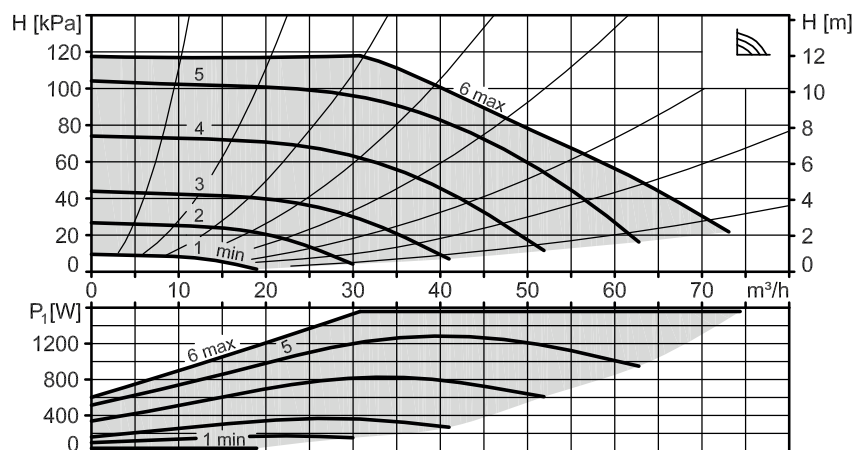
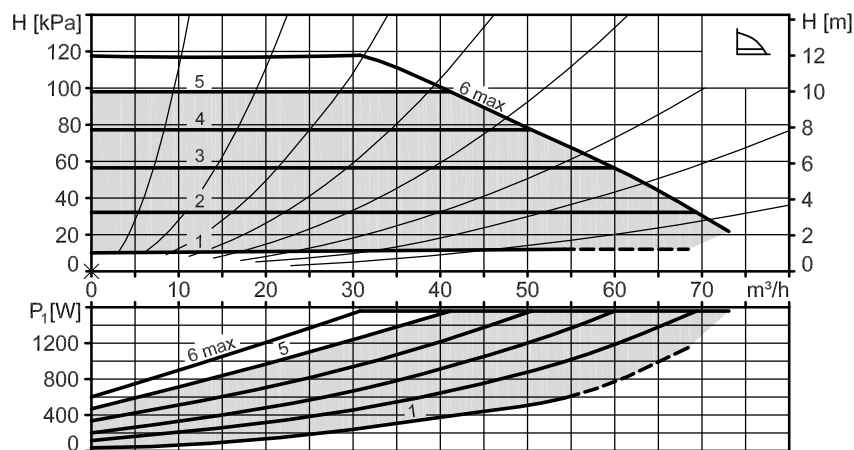
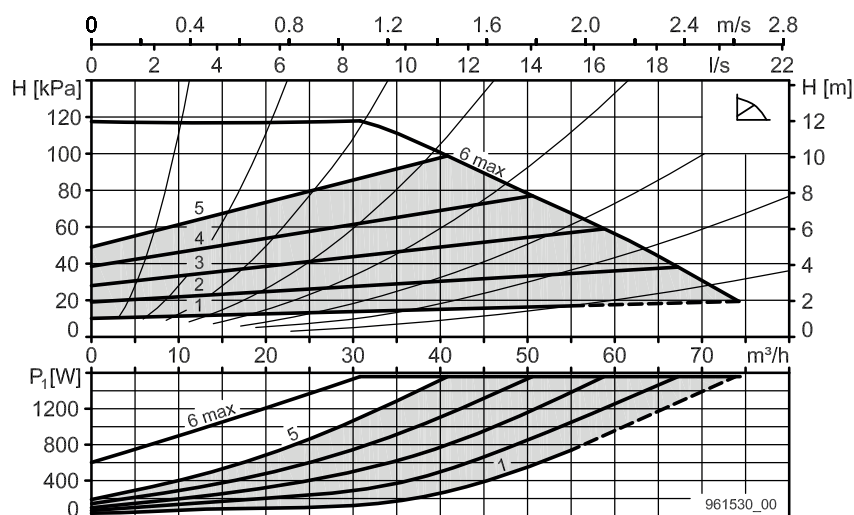
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6 oder PN 10/16

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module







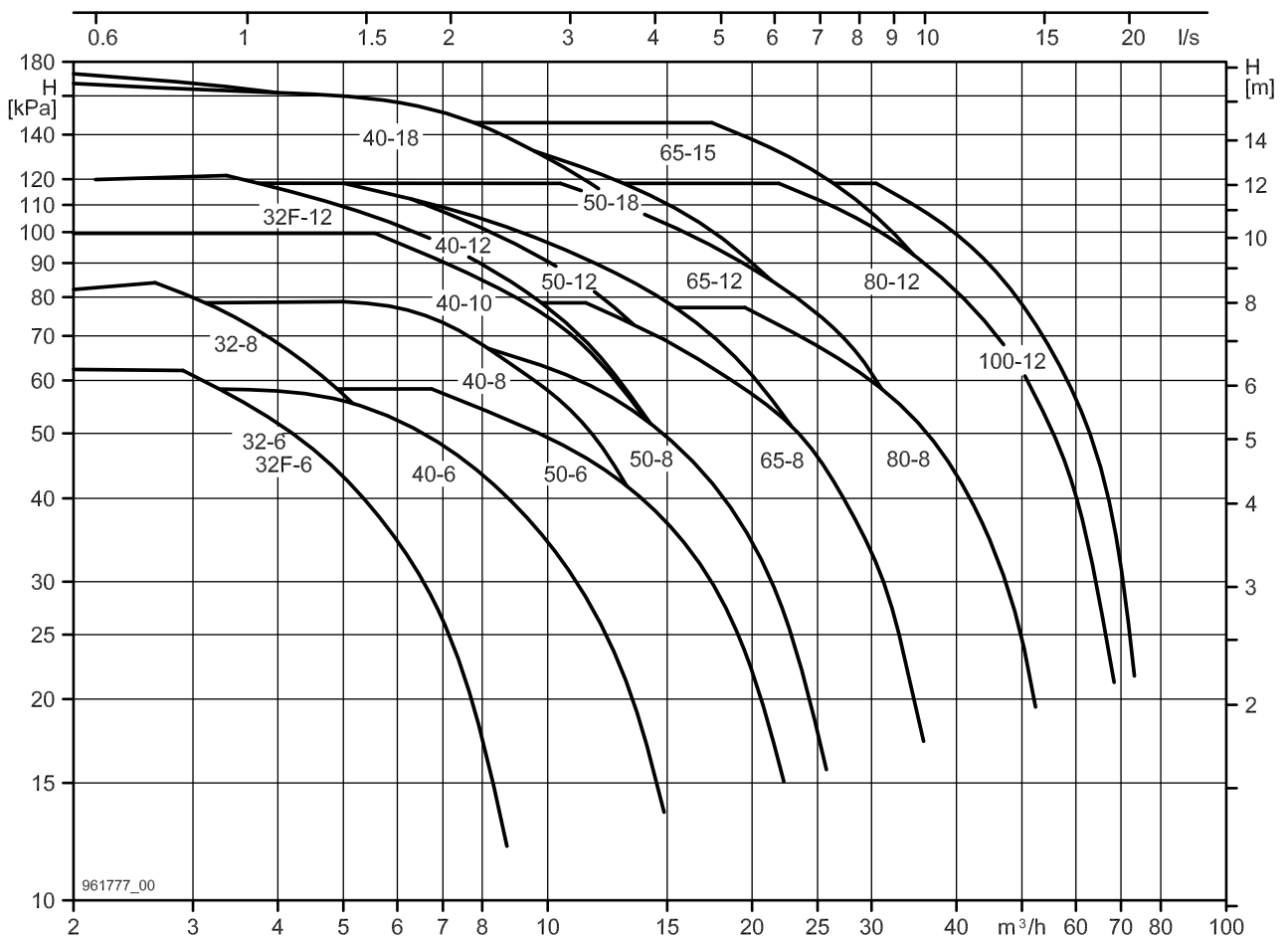
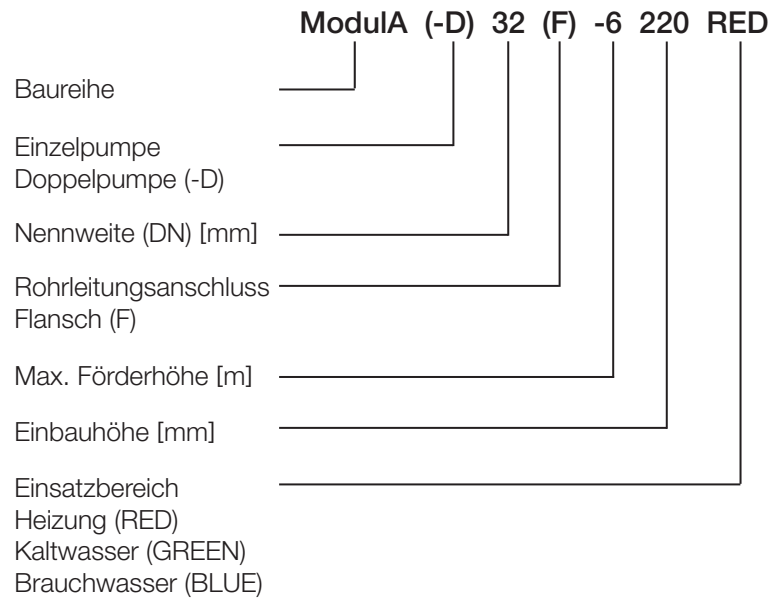
## Premium hocheffiziente Heizungsumwälzpumpen ModulA-D...RED

### Übersicht

Typ	Art. Nr. Biral	Nennweite DN	Förderhöhe H max. m	Baulänge mm	Gewinde- anschluss	Betriebs- druck max. bar	EEl- Wert
ModulA-D 32-6 180 RED	2204760350	32	6	180	G 2"	10	≤0.18
ModulA-D 32-8 180 RED	2204770350	32	8	180	G 2"	10	≤0.18

Typ	Art. Nr. Biral	Nennweite DN	Förderhöhe H max. m	Baulänge mm	Flansch- anschluss	Betriebs- druck max. bar	EEl- Wert
ModulA-D 32F-6 220 RED	2204810350	32	6	220	PN 6	6	≤0.18
ModulA-D 32F-12 220 RED	2201650350	32	12	220	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA-D 40-6 220 RED	2201690350	40	6	220	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA-D 40-8 220 RED	2201700350	40	8	220	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA-D 40-10 220 RED	2201710350	40	10	220	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA-D 40-12 250 RED	2201720350	40	12	250	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA-D 40-18 250 RED	2201740350	40	18	250	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA-D 50-6 240 RED	2201760350	50	6	240	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA-D 50-8 240 RED	2201770350	50	8	240	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA-D 50-12 270 RED	2201790350	50	12	270	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA-D 50-18 270 RED	2201810350	50	18	270	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA-D 65-8 340 RED	2201840350	65	8	340	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA-D 65-12 340 RED	2201860350	65	12	340	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA-D 65-15 340 RED	2201870350	65	15	340	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA-D 80-8 360 RED PN6	2201900350	80	8	360	PN 6	6	≤0.17
ModulA-D 80-8 360 RED PN10/16	2201902350	80	8	360	PN 10/16	16	≤0.17
ModulA-D 80-12 360 RED PN6	2201920350	80	12	360	PN 6	6	≤0.17
ModulA-D 80-12 360 RED PN10/16	2201922350	80	12	360	PN 10/16	16	≤0.17
ModulA-D 100-12 450 RED PN6	2201980350	100	12	450	PN 6	6	≤0.17
ModulA-D 100-12 450 RED PN10/16	2201982350	100	12	450	PN 10/16	16	≤0.17

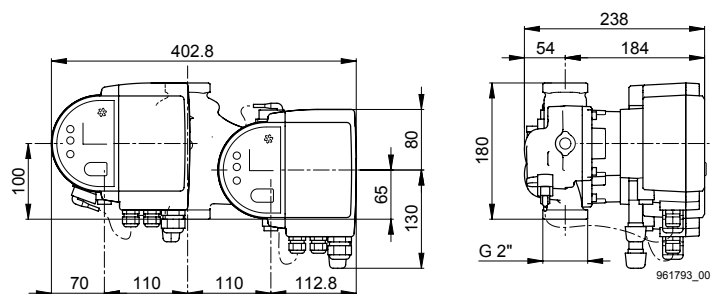
### Typenschlüssel





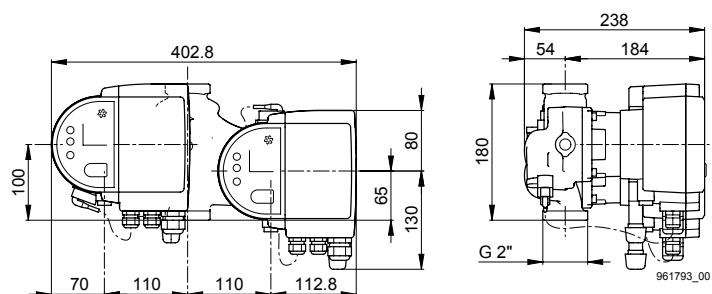
### Modula-D 32-6 180 RED

Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	6 m
Baulänge	180 mm
Gewindeanschluss	G 2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	11.1 kg
Kennlinie	siehe Einzelpumpe
Zusatzinformationen	siehe Kapitel Produktinformationen



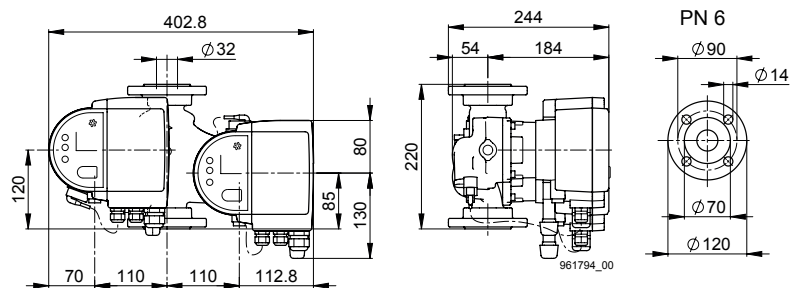
### Modula-D 32-8 180 RED

Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	8 m
Baulänge	180 mm
Gewindeanschluss	G 2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	11.1 kg
Kennlinie	siehe Einzelpumpe
Zusatzinformationen	siehe Kapitel Produktinformationen



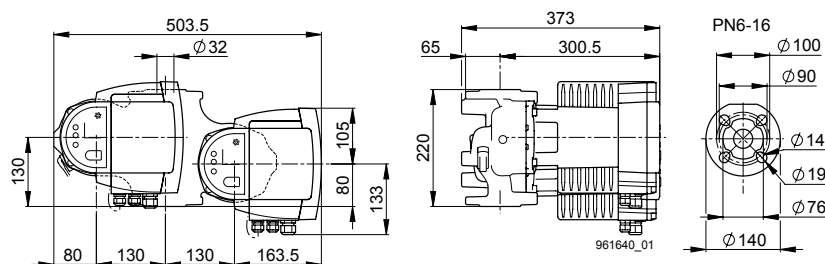
### Modula-D 32F-6 220 RED

Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	6 m
Baulänge	220 mm
Flanschanschluss	PN 6
Betriebsdruck max.	6 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	13.4 kg
Kennlinie	siehe Einzelpumpe
Zusatzinformationen	siehe Kapitel Produktinformationen



### Modula-D 32F-12 220 RED

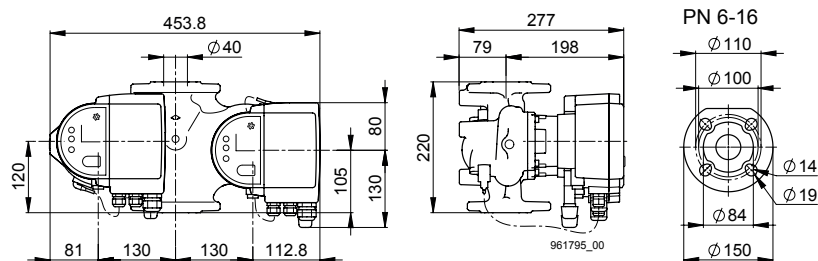
Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	12 m
Baulänge	220 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	30.6 kg
Kennlinie	siehe Einzelpumpe
Zusatzinformationen	siehe Kapitel Produktinformationen





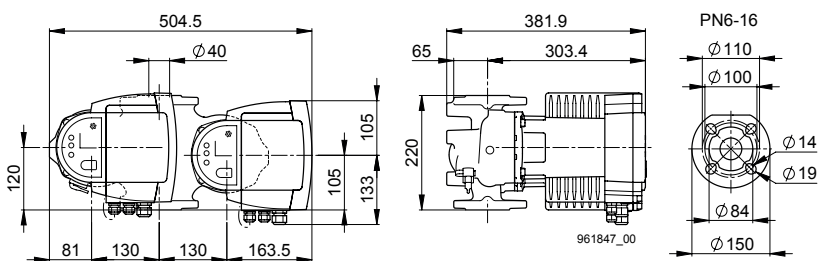
### Modula-D 40-6 220 RED

Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	6 m
Baulänge	220 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	18.7 kg
Kennlinie	siehe Einzelpumpe
Zusatzinformationen	siehe Kapitel Produktinformationen



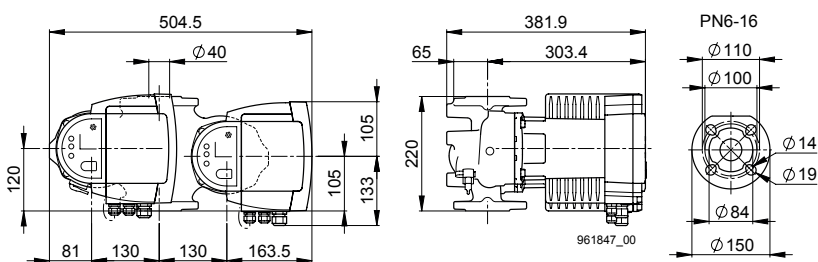
### Modula-D 40-8 220 RED

Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	8 m
Baulänge	220 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	31.0 kg
Kennlinie	siehe Einzelpumpe
Zusatzinformationen	siehe Kapitel Produktinformationen



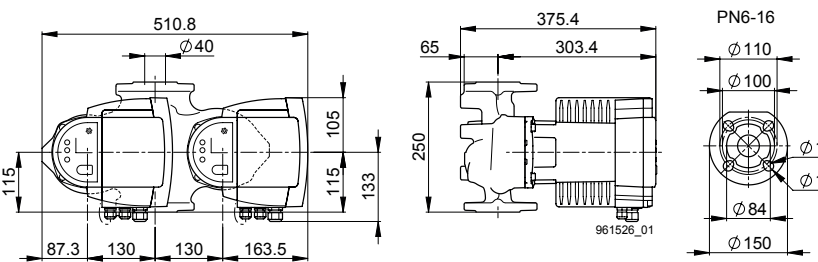
### Modula-D 40-10 220 RED

Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	10 m
Baulänge	220 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	31.0 kg
Kennlinie	siehe Einzelpumpe
Zusatzinformationen	siehe Kapitel Produktinformationen



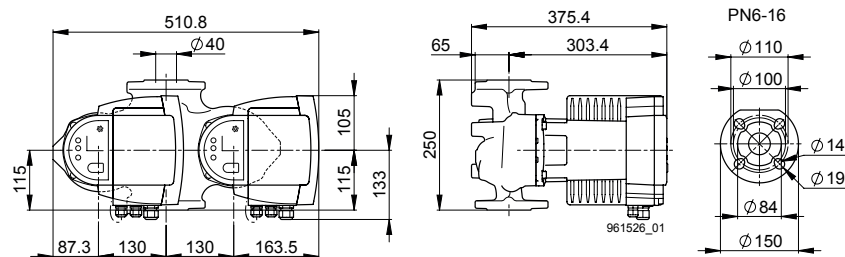
### Modula-D 40-12 250 RED

Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	12 m
Baulänge	250 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	32.0 kg
Kennlinie	siehe Einzelpumpe
Zusatzinformationen	siehe Kapitel Produktinformationen



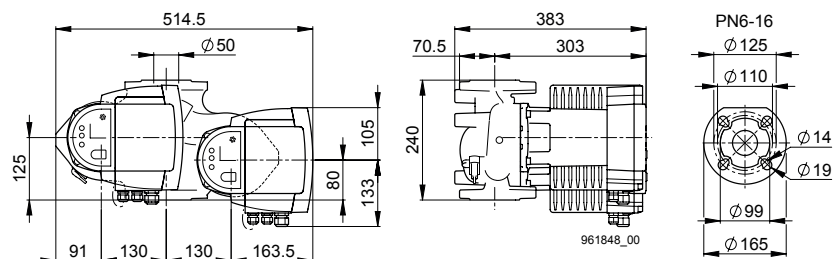
### Modula-D 40-18 250 RED

Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	18 m
Baulänge	250 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	32.0 kg
Kennlinie	siehe Einzelpumpe
Zusatzinformationen	siehe Kapitel Produktinformationen



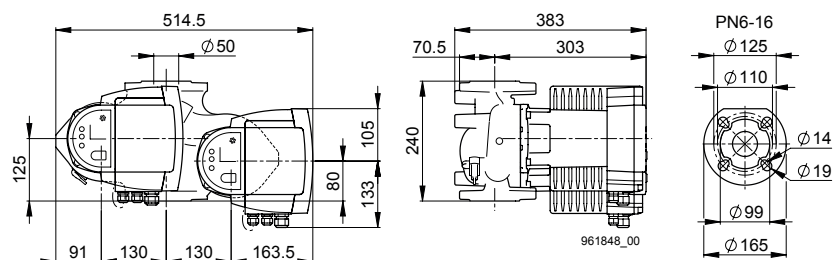
### Modula-D 50-6 240 RED

Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	6 m
Baulänge	240 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	35.0 kg
Kennlinie	siehe Einzelpumpe
Zusatzinformationen	siehe Kapitel Produktinformationen



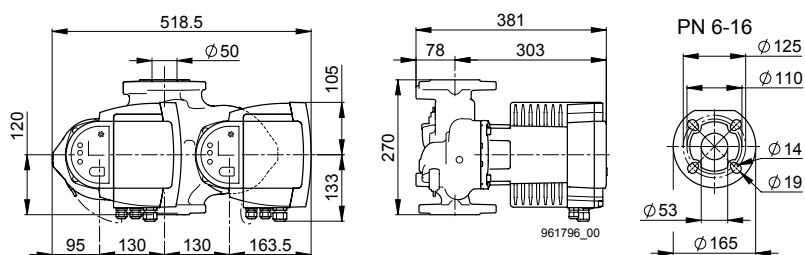
### Modula-D 50-8 240 RED

Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	8 m
Baulänge	240 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	35.0 kg
Kennlinie	siehe Einzelpumpe
Zusatzinformationen	siehe Kapitel Produktinformationen



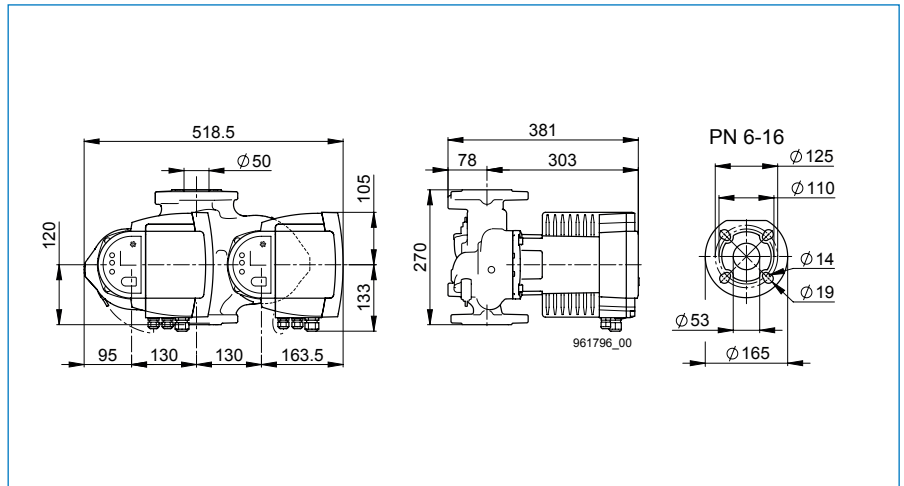
### Modula-D 50-12 270 RED

Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	12 m
Baulänge	270 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	36.0 kg
Kennlinie	siehe Einzelpumpe
Zusatzinformationen	siehe Kapitel Produktinformationen



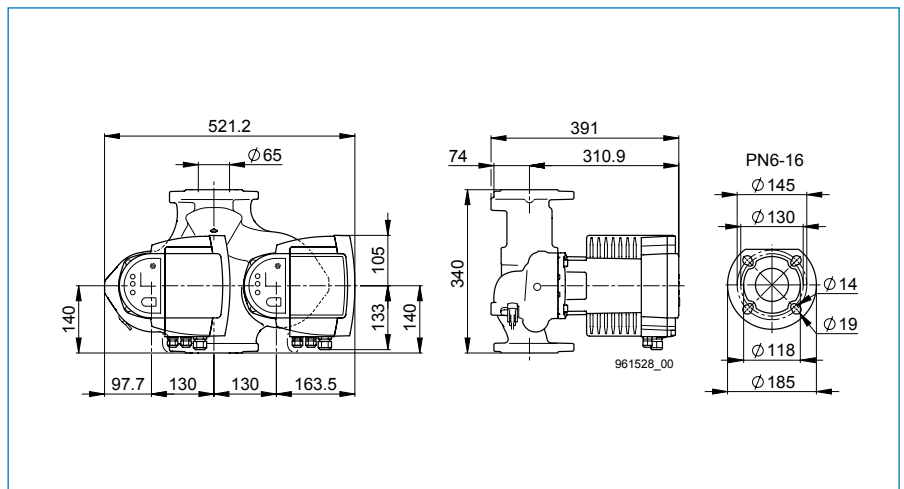
### Modula-D 50-18 270 RED

Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	18 m
Baulänge	270 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	36.0 kg
Kennlinie	siehe Einzelpumpe
Zusatzinformationen	siehe Kapitel Produktinformationen



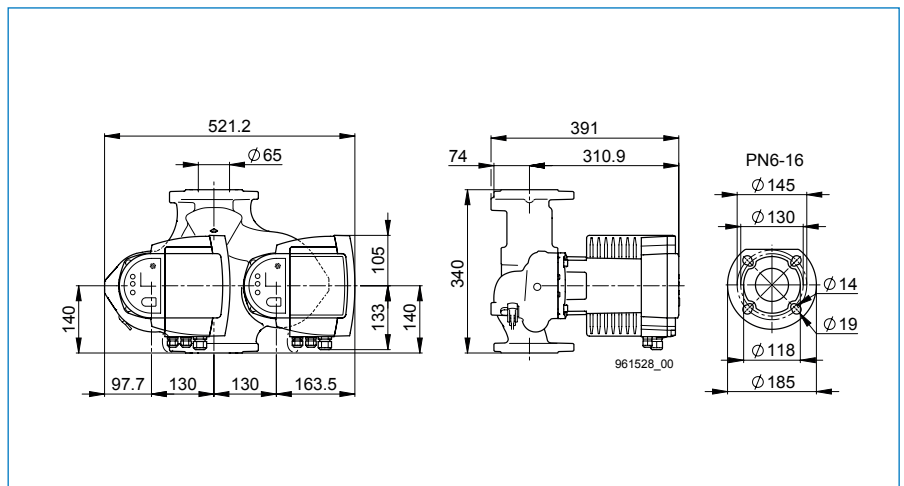
### Modula-D 65-8 340 RED

Nennweite	DN 65
Förderhöhe H max.	8 m
Baulänge	340 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	42.0 kg
Kennlinie	siehe Einzelpumpe
Zusatzinformationen	siehe Kapitel Produktinformationen



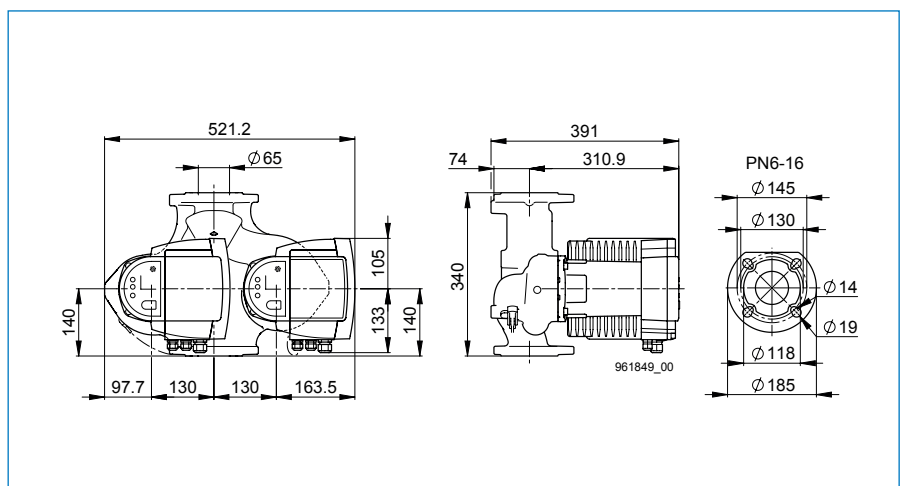
### Modula-D 65-12 340 RED

Nennweite	DN 65
Förderhöhe H max.	12 m
Baulänge	340 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	42.0 kg
Kennlinie	siehe Einzelpumpe
Zusatzinformationen	siehe Kapitel Produktinformationen



### Modula-D 65-15 340 RED

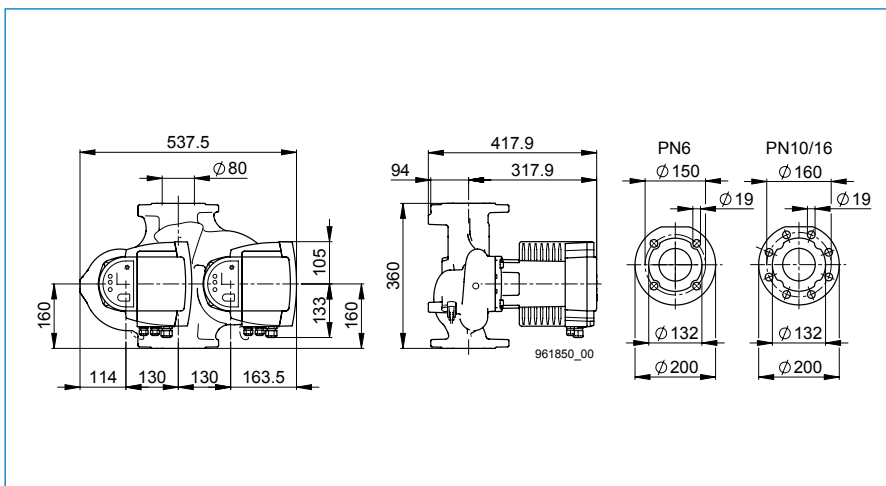
Nennweite	DN 65
Förderhöhe H max.	15 m
Baulänge	340 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	48.0 kg
Kennlinie	siehe Einzelpumpe
Zusatzinformationen	siehe Kapitel Produktinformationen



### Modula-D 80-8 360 RED PN6

### Modula-D 80-8 360 RED PN10/16

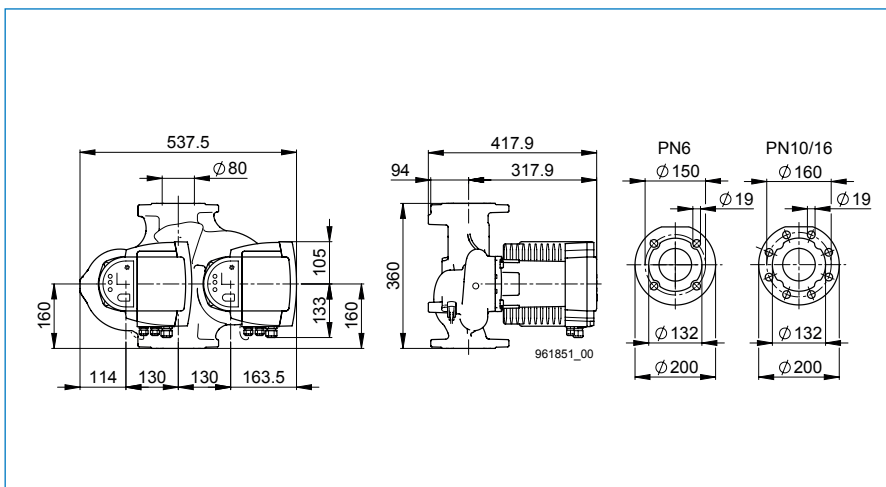
Nennweite	DN 80
Förderhöhe H max.	8 m
Baulänge	360 mm
Flanschanschluss	PN 6   PN 10/16
Betriebsdruck max.	6   16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	58.0 kg
Kennlinie	siehe Einzelpumpe
Zusatzinformationen	siehe Kapitel Produktinformationen



### Modula-D 80-12 360 RED PN6

### Modula-D 80-12 360 RED PN10/16

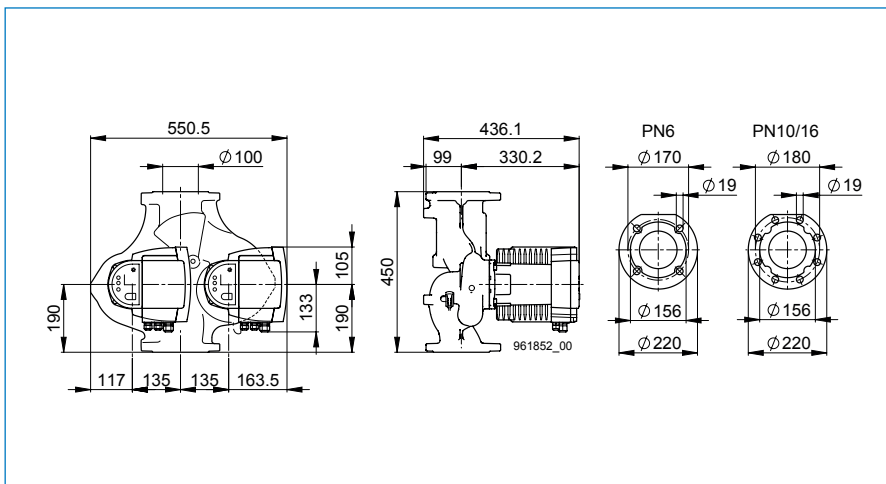
Nennweite	DN 80
Förderhöhe H max.	12 m
Baulänge	360 mm
Flanschanschluss	PN 6   PN 10/16
Betriebsdruck max.	6   16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	58.0 kg
Kennlinie	siehe Einzelpumpe
Zusatzinformationen	siehe Kapitel Produktinformationen



### Modula-D 100-12 450 RED PN6

### Modula-D 100-12 450 RED PN10/16

Nennweite	DN 100
Förderhöhe H max.	12 m
Baulänge	450 mm
Flanschanschluss	PN 6   PN 10/16
Betriebsdruck max.	6   16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	68.0 kg
Kennlinie	siehe Einzelpumpe
Zusatzinformationen	siehe Kapitel Produktinformationen





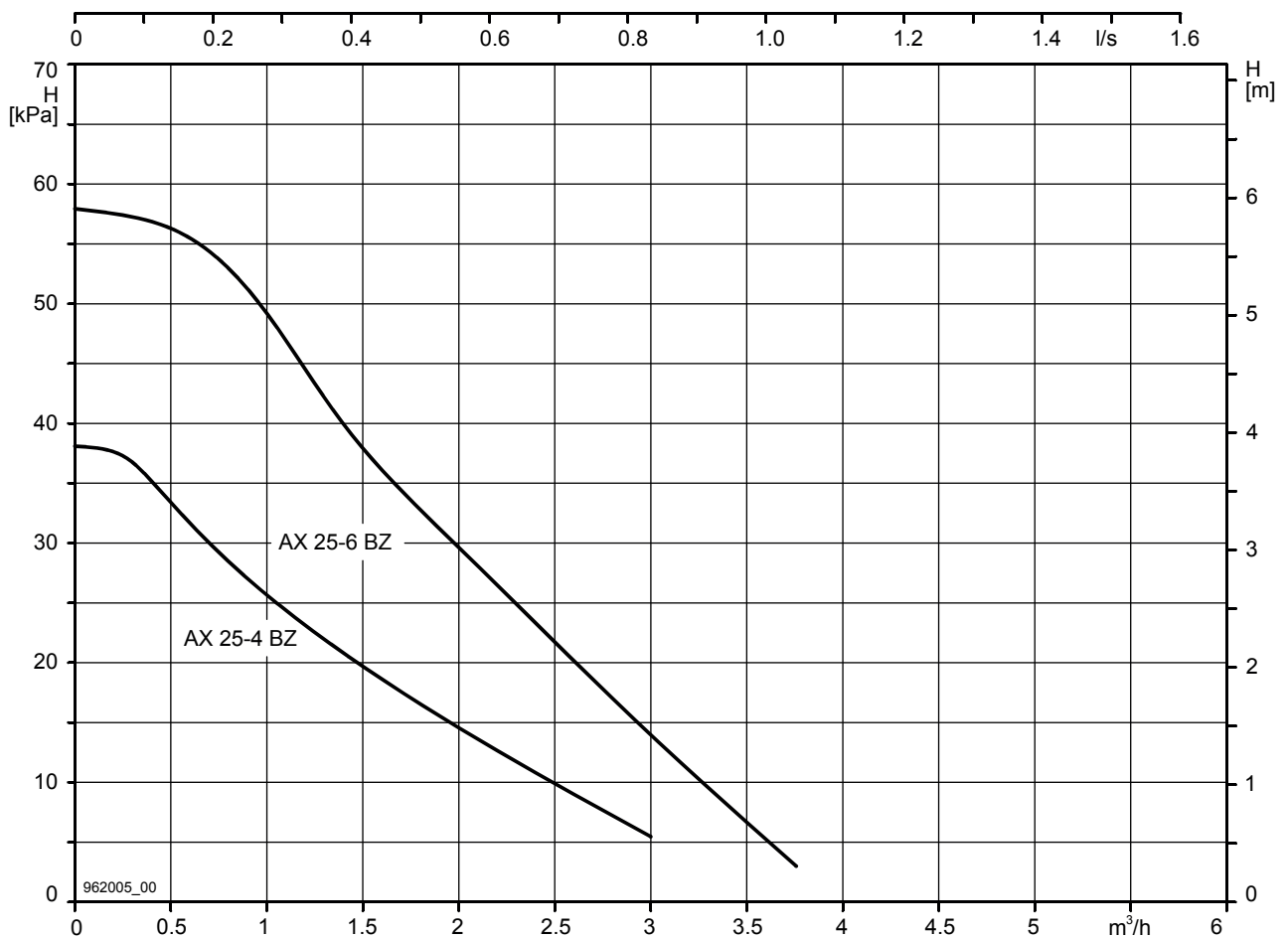
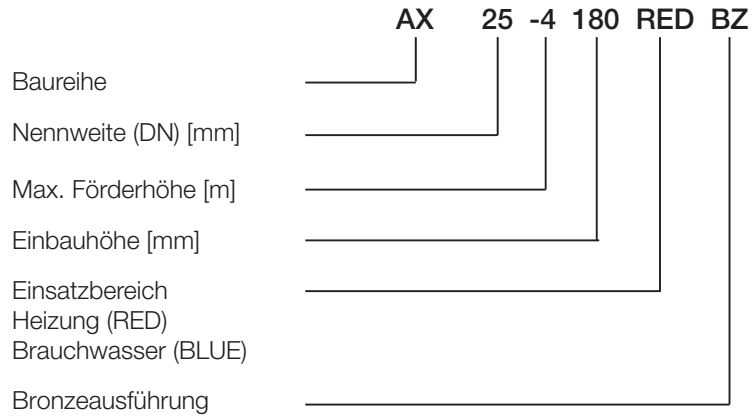


## Hocheffiziente Heizungsumwälzpumpen AX25... RED BZ (Bronzeausführung)

### Übersicht

Typ	Art. Nr. Biral	Nennweite DN	Förderhöhe H max. m	Baulänge mm	Gewinde- anschluss	Betriebs- druck max. bar	EEl- Wert
AX 25-4 180 RED BZ	2206483150	32	3	180	G 1½"	10	≤0.20
AX 25-6 180 RED BZ	2206493150	25	6	180	G 1½"	10	≤0.23

### Typenschlüssel





## AX 25-4 180 RED BZ

Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	3 m
Baulänge	180 mm
Gewindeanschluss	G 1½"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Nettogewicht	2.3 kg

### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	5-22 W
Nennstrom	0.05-0.19 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.05 bar
bei 90°C Wassertemperatur	0.30 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.10 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



AC in  
~1x230V +6/-10%  
50/60 Hz

961192\_01

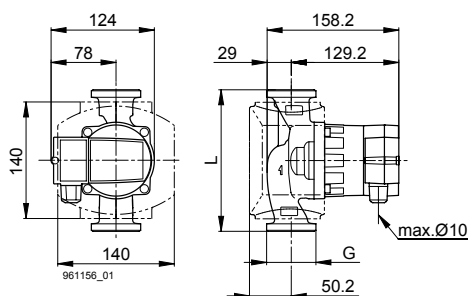
L, N, PE Netzanschluss

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

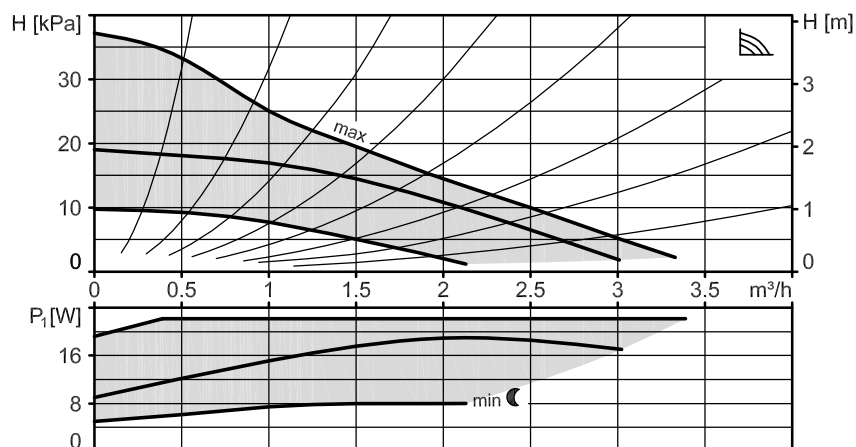
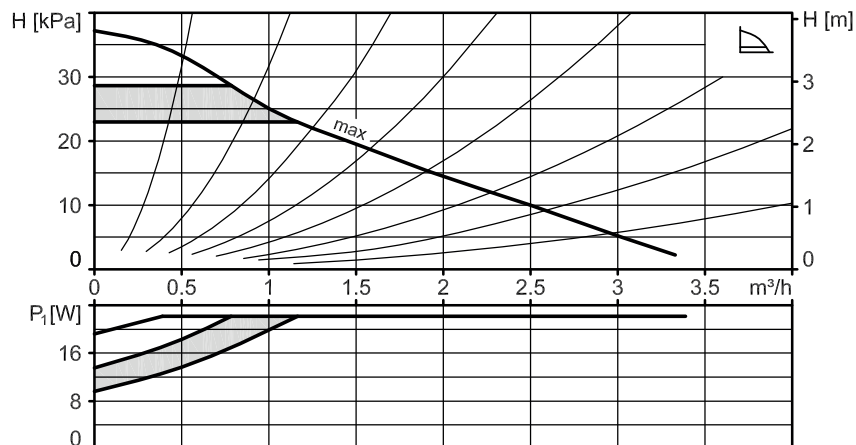
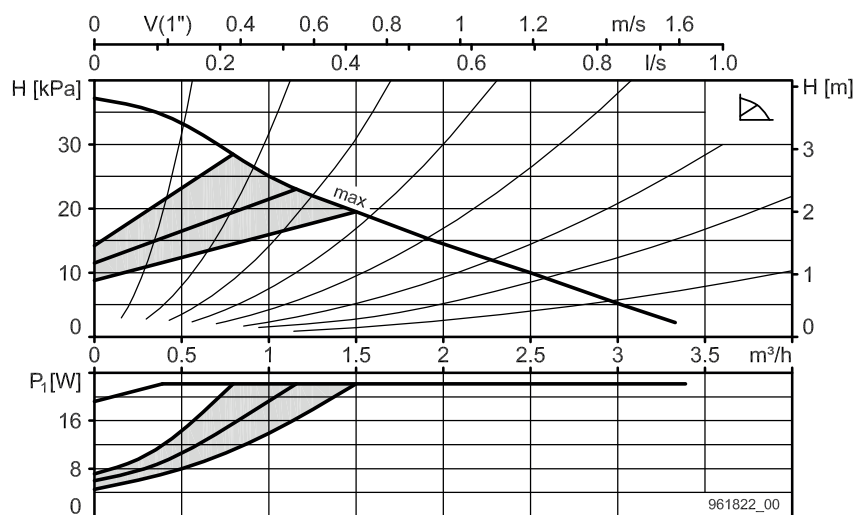
### Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



### AX 25-4 180 RED BZ

DN 32
L = 180 mm
G = 1½"



## AX 25-6 180 RED BZ

Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	6 m
Baulänge	180 mm
Gewindeanschluss	G 1½"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Nettogewicht	2.3 kg

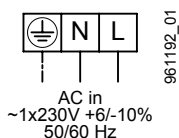
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	5-45 W
Nennstrom	0.05-0.38 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.05 bar
bei 90°C Wassertemperatur	0.30 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.10 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



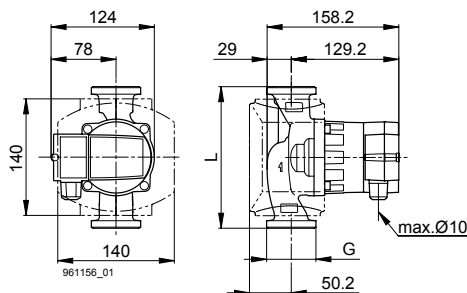
L, N, PE Netzanschluss

### Im Lieferumfang enthalten

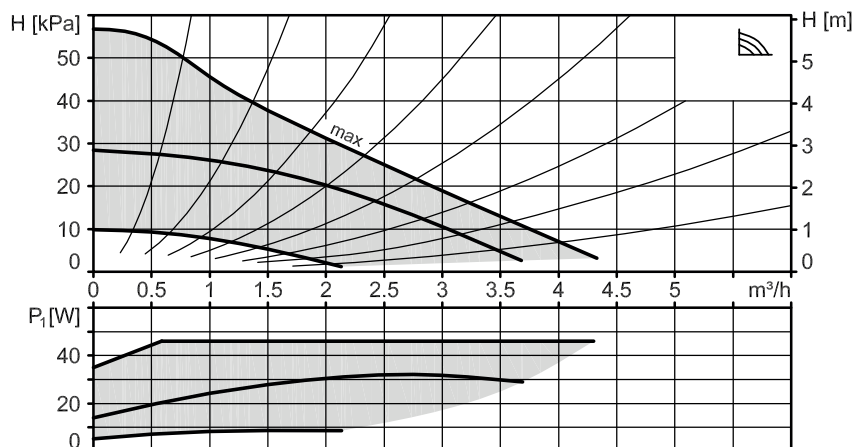
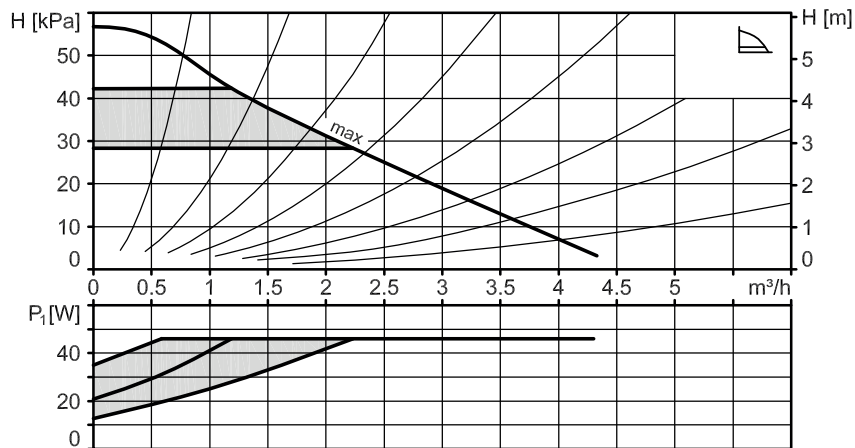
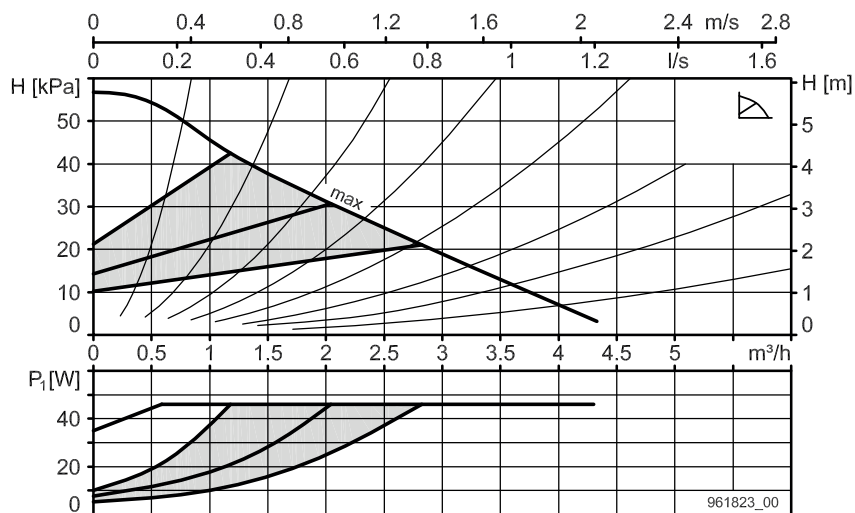
- Wärmedämmschale

### Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



**AX 25-6 180 RED BZ**  
DN 25  
L = 180 mm  
G = 1½"





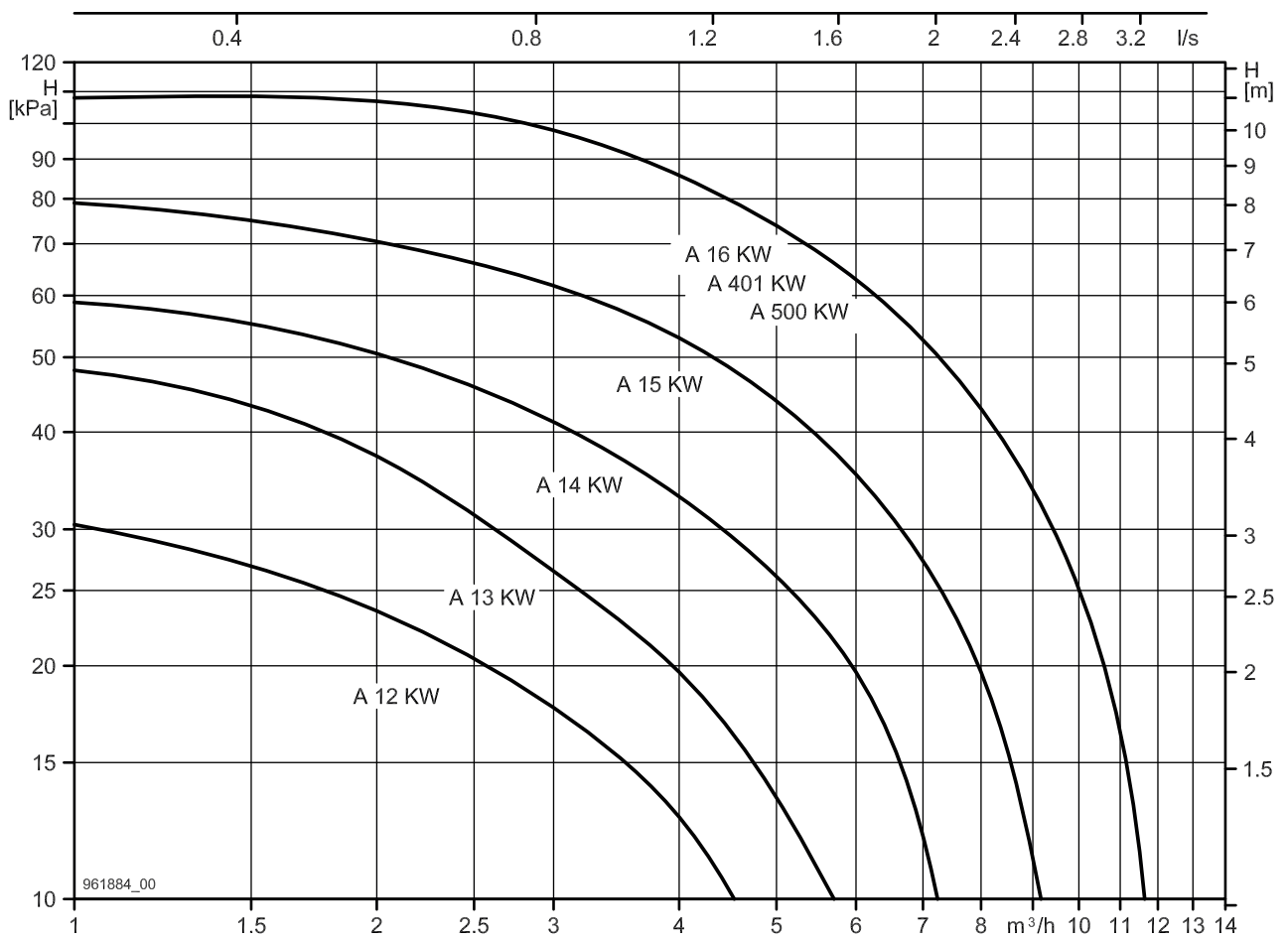
## Hocheffiziente Kaltwasserumwälzpumpen A 12KW...A 500KW

### Übersicht

Typ	Art. Nr. Biral	Nennweite	Förderhöhe H max.	Baulänge	Gewinde- anschluss	Betriebs- druck max. bar	EEI- Wert
		DN	m	mm			
A 12 KW	1159781160	32	4	170	G 2"	10	≤0.21
A 13 KW	1159811160	32	5	170	G 2"	10	≤0.21
A 14 KW	1159841160	32	6	170	G 2"	10	≤0.22
A 15 KW	1159871160	32	8	170	G 2"	10	≤0.22
A 12-1 KW	1159791160	25	4	180	G 1½"	10	≤0.21
A 13-1 KW	1159821160	25	5	180	G 1½"	10	≤0.21
A 14-1 KW	1159851160	25	6	180	G 1½"	10	≤0.22
A 15-1 KW	1159881160	25	8	180	G 1½"	10	≤0.22
A 16-1 KW	1161231160	25	11	180	G 1½"	10	≤0.21
A 12-2 KW	1159801160	32	4	180	G 2"	10	≤0.21
A 13-2 KW	1159831160	32	5	180	G 2"	10	≤0.21
A 14-2 KW	1159861160	32	6	180	G 2"	10	≤0.22
A 15-2 KW	1159891160	32	8	180	G 2"	10	≤0.22
A 16-2 KW	1159901160	32	11	180	G 2"	10	≤0.21

Typ	Art. Nr. Biral	Nennweite	Förderhöhe H max.	Baulänge	Flansch- anschluss	Betriebs- druck max. bar	EEI- Wert
		DN	m	mm			
A 401 KW	1159911160	40	11	220	PN 6/10	10	≤0.22
A 401-1 KW	1159921160	40	11	250	PN 6/10	10	≤0.22
A 500 KW	1161371160	50	11	220	PN 6/10	10	≤0.22



## A 12 KW

## A 12-1 KW

## A 12-2 KW

Nennweite	DN 25   DN 32
Förderhöhe H max.	4 m
Baulänge	170   180 mm
Gewindeanschluss	G 1½"   G 2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	-10°C
Mediumtemperatur max.	+95°C
Umgebungstemperatur	max. 40°C
Nettogewicht	3.8 kg

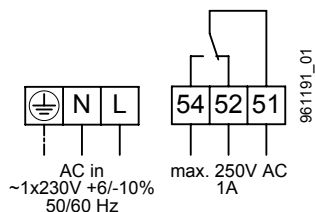
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	8-33 W
Nennstrom	0.1-0.25 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.55 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



52, 54, 51 Stör- oder Betriebsmeldung

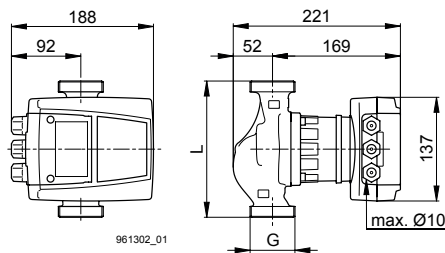
L, N, PE Netzanschluss

### Switch

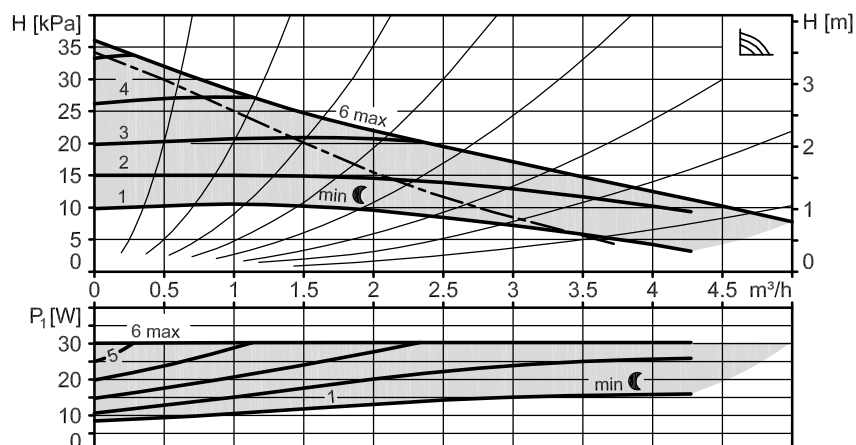
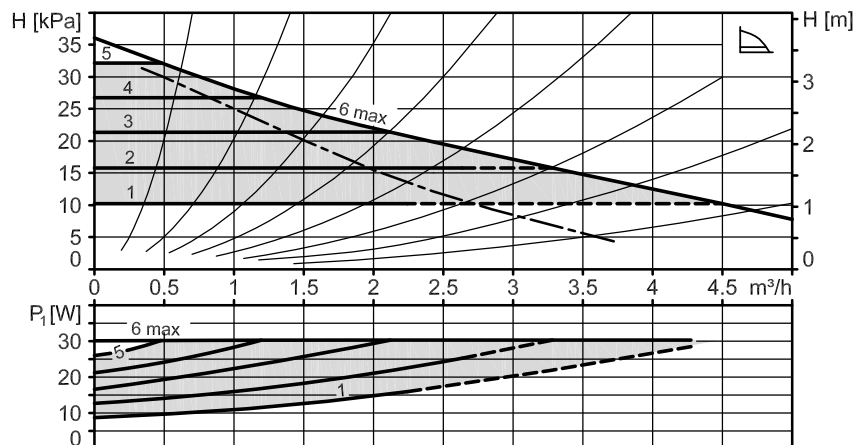
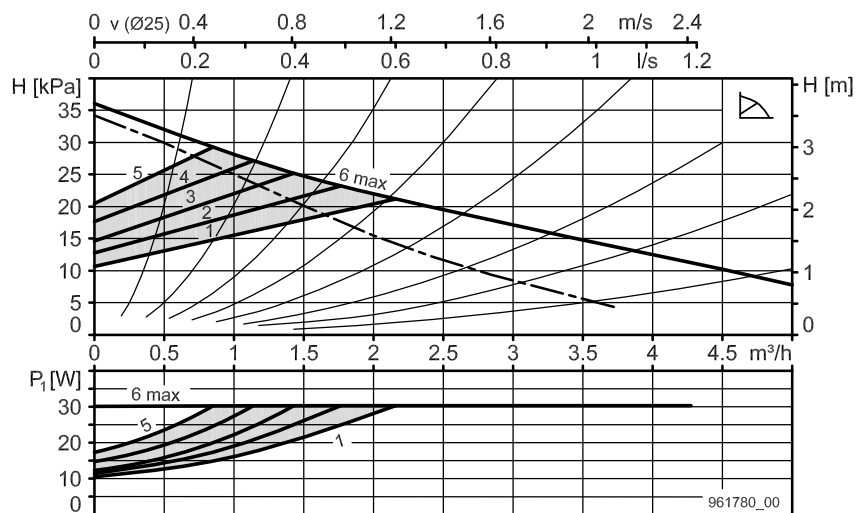
- 1 Leistungsbegrenzung (deaktivierbar)
- 2 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)

### Zubehör

- BIM A Signalmodul
- BIM B Steuermodul



<b>A 12 KW</b>	<b>A 12-1 KW</b>
DN 32	DN 25
L = 170 mm	L = 180 mm
G = 2"	G = 1½"
<b>A 12-2 KW</b>	
DN 32	
L = 180 mm	
G = 2"	



## A 13 KW

## A 13-1 KW

## A 13-2 KW

Nennweite	DN 32   DN 25
Förderhöhe H max.	5 m
Baulänge	170   180 mm
Gewindeanschluss	G 2"   G 1½"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	-10°C
Mediumtemperatur max.	+95°C
Umgebungstemperatur	max. 40°C
Nettogewicht	3.8 kg

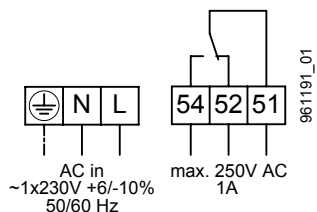
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	8-50 W
Nennstrom	0.1-0.35 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.55 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



52, 54, 51 Stör- oder Betriebsmeldung

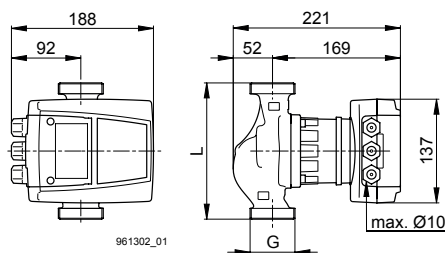
L, N, PE Netzanschluss

### Switch

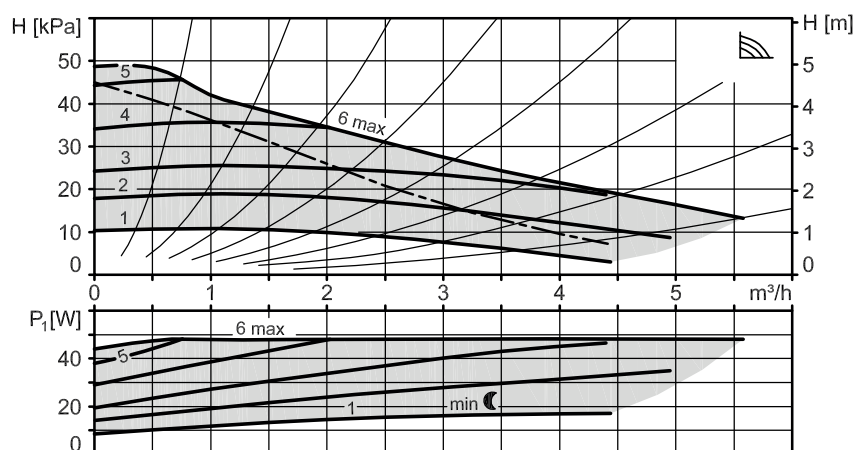
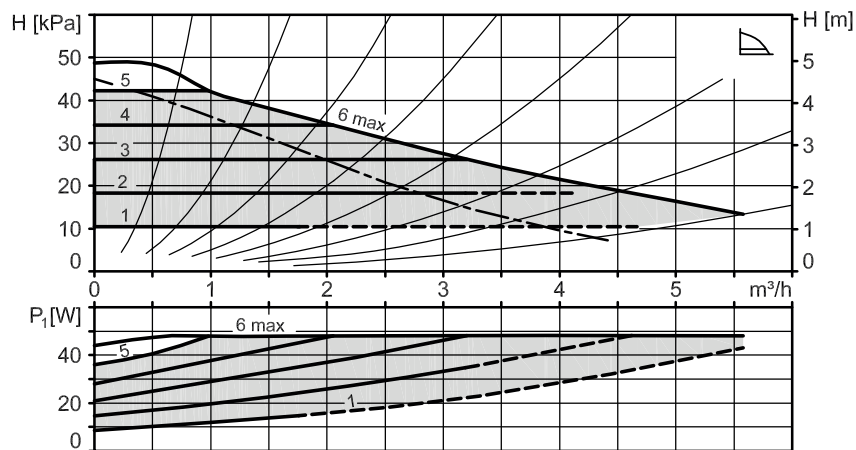
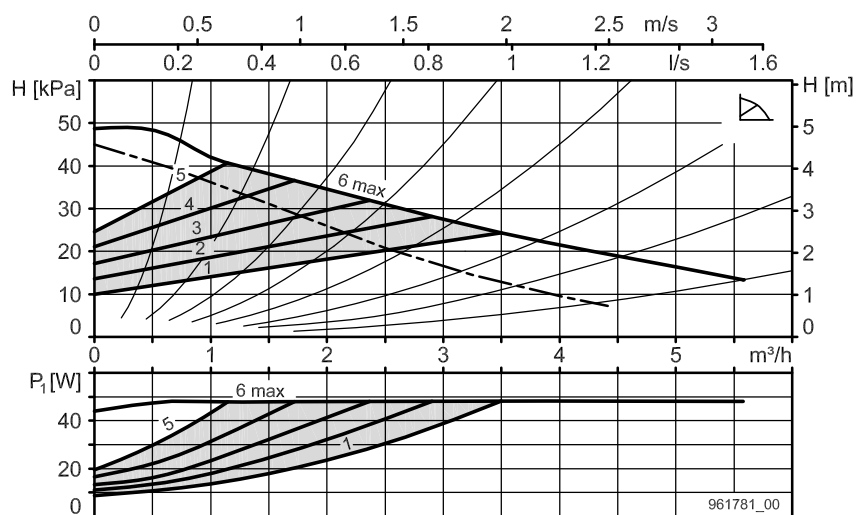
- 1 Leistungsbegrenzung (deaktivierbar)
- 2 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)

### Zubehör

- BIM A Signalmodul
- BIM B Steuermodul



<b>A 13 KW</b>	<b>A 13-1 KW</b>
DN 32	DN 25
L = 170 mm	L = 180 mm
G = 2"	G = 1½"
<b>A 13-2 KW</b>	
DN 32	
L = 180 mm	
G = 2"	





## A 14 KW

## A 14-1 KW

## A 14-2 KW

Nennweite	DN 25   DN 32
Förderhöhe H max.	6 m
Baulänge	170   180 mm
Gewindeanschluss	G 1½"   G 2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	-10°C
Mediumtemperatur max.	+95°C
Umgebungstemperatur	max. 40°C
Nettogewicht	3.8 kg

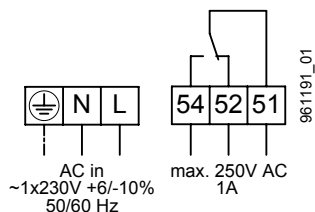
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	8-70 W
Nennstrom	0.1-0.5 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.55 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



52, 54, 51 Stör- oder Betriebsmeldung

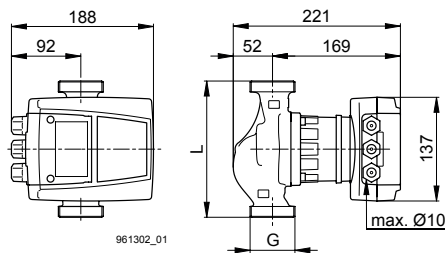
L, N, PE Netzanschluss

### Switch

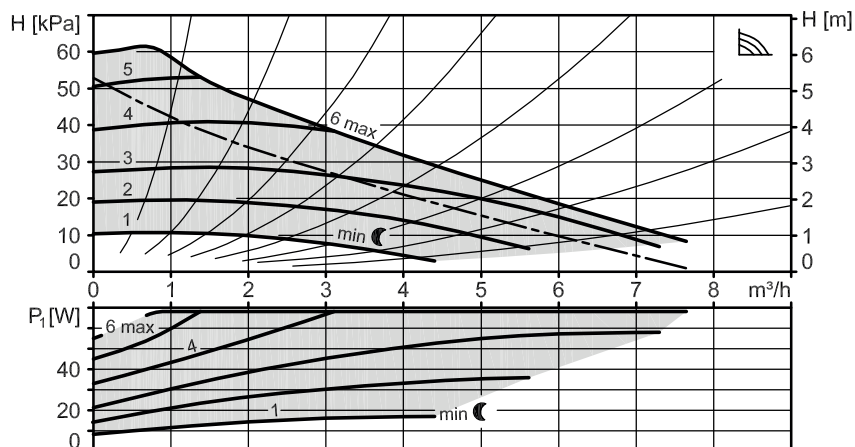
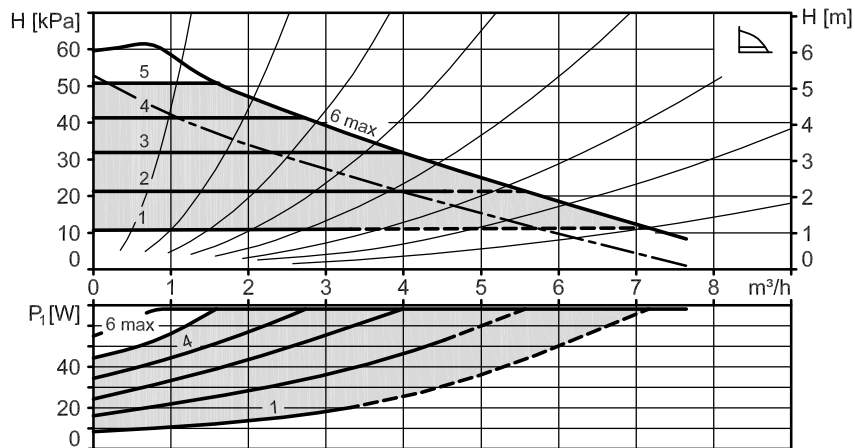
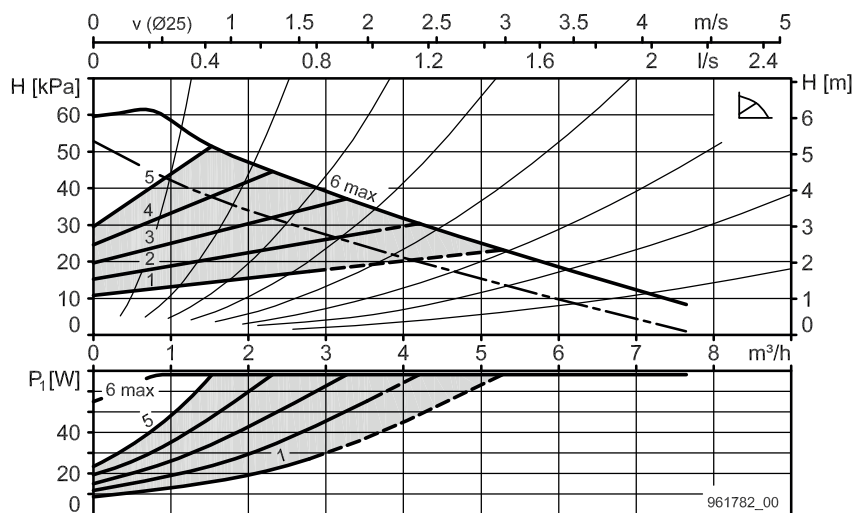
- 1 Leistungsbegrenzung (deaktivierbar)
- 2 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)

### Zubehör

- BIM A Signalmodul
- BIM B Steuermodul



<b>A 14 KW</b>	<b>A 14-1 KW</b>
DN 32	DN 25
L = 170 mm	L = 180 mm
G = 2"	G = 1½"
<b>A 14-2 KW</b>	
DN 32	
L = 180 mm	
G = 2"	



## A 15 KW

## A 15-1 KW

## A 15-2 KW

Nennweite	DN 25   DN 32
Förderhöhe H max.	8 m
Baulänge	170   180 mm
Gewindeanschluss	G 1 1/2"   G 2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	-10°C
Mediumtemperatur max.	+95°C
Umgebungstemperatur	max. 40°C
Nettogewicht	3.8 kg

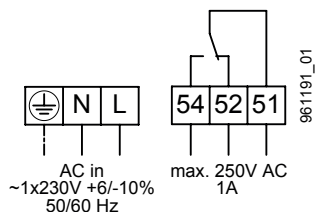
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	8-107 W
Nennstrom	0.1-0.8 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.55 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



52, 54, 51 Stör- oder Betriebsmeldung

L, N, PE Netzanschluss

### Switch

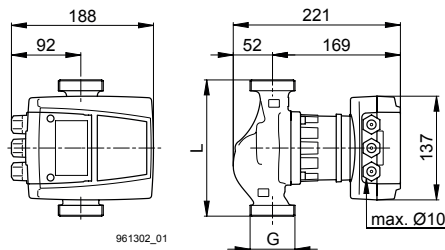
1 Leistungsbegrenzung (deaktivierbar)

2 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)

### Zubehör

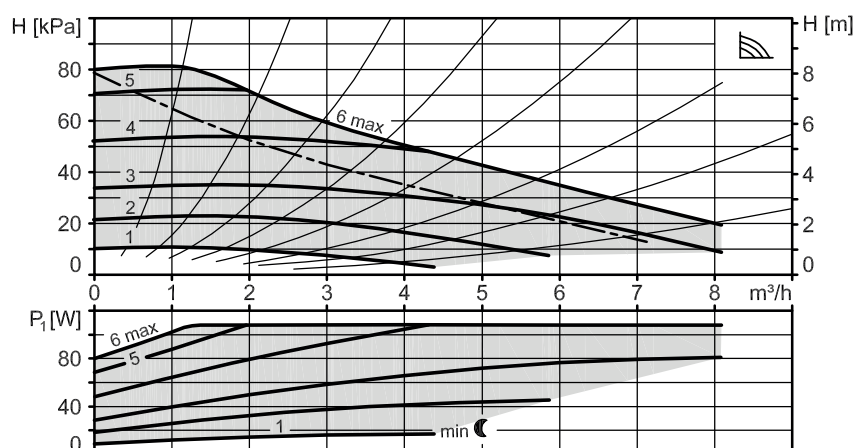
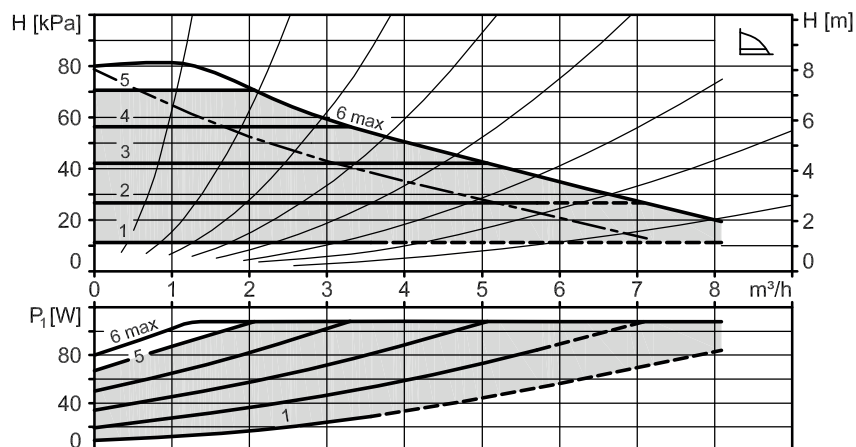
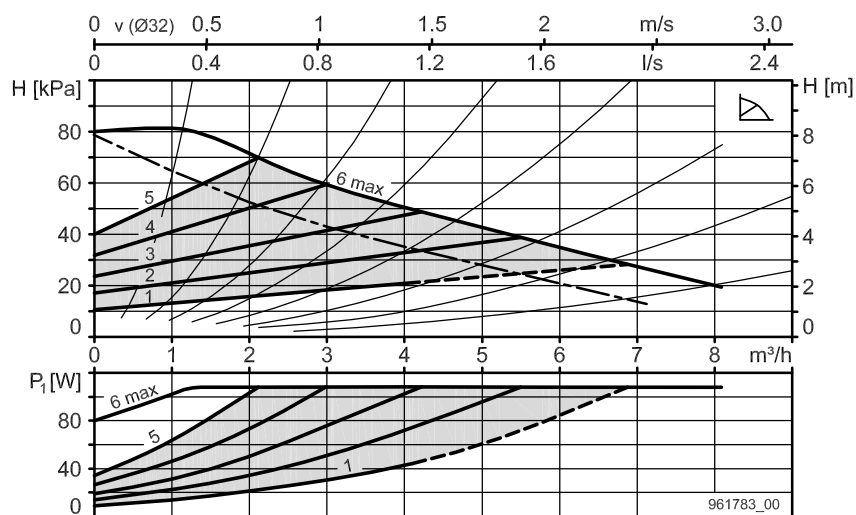
- BIM A Signalmodul

- BIM B Steuermodul



<b>A 15 KW</b>	<b>A 15-1 KW</b>
DN 32	DN 25
L = 170 mm	L = 180 mm
G = 2"	G = 1 1/2"

<b>A 15-2 KW</b>
DN 32
L = 180 mm
G = 2"



## A 16-1 KW

## A 16-2 KW

Nennweite	DN 25   DN 32
Förderhöhe H max.	11 m
Baulänge	180 mm
Gewindeanschluss	G 1½"   G 2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	-10°C
Mediumtemperatur max.	+95°C
Umgebungstemperatur	max. 40°C
Nettogewicht	3.8 kg

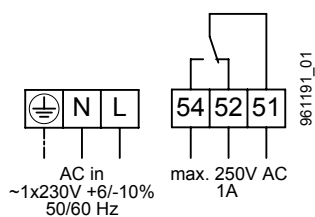
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	8-174 W
Nennstrom	0.1-1.25 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.55 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



52, 54, 51 Stör- oder Betriebsmeldung

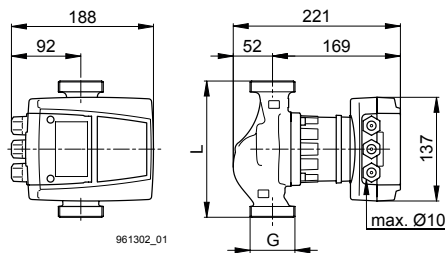
L, N, PE Netzanschluss

### Switch

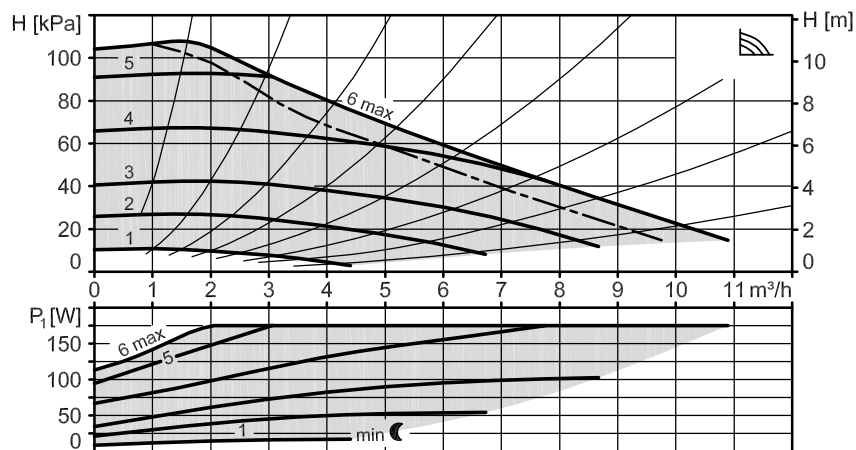
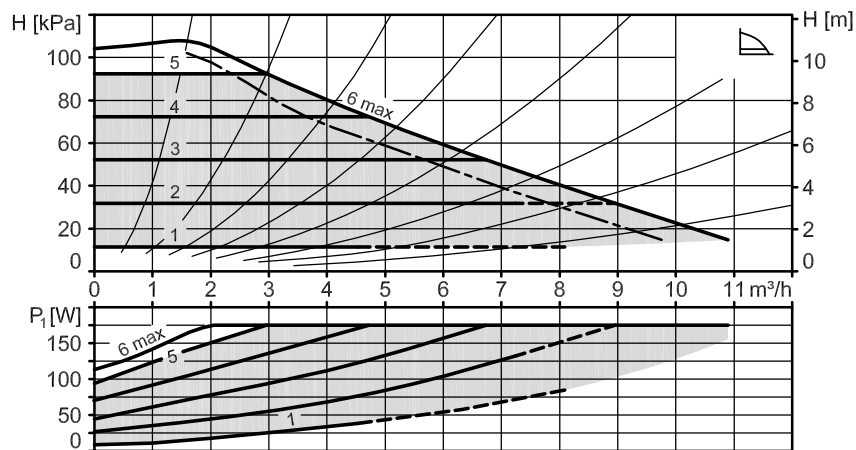
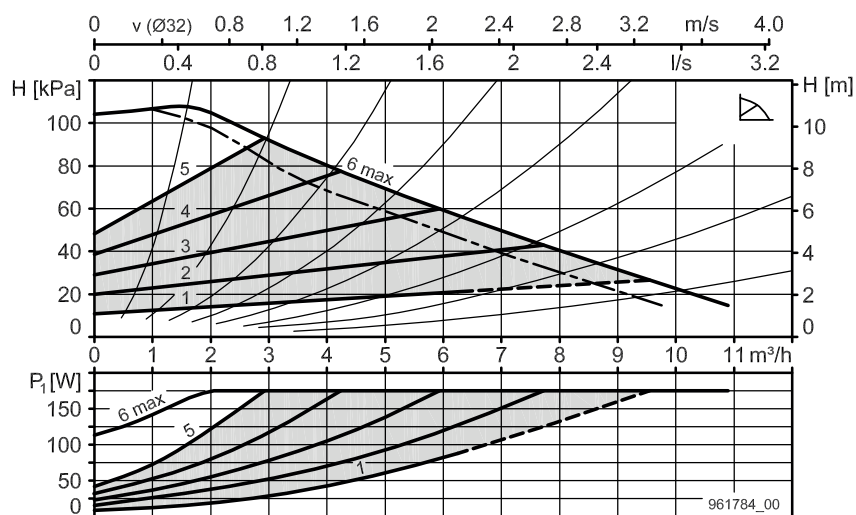
- 1 Leistungsbegrenzung (deaktivierbar)
- 2 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)

### Zubehör

- BIM A Signalmodul
- BIM B Steuermodul



<b>A 16-1 KW</b>	<b>A 16-2 KW</b>
DN 25	DN 32
L = 180 mm	L = 180 mm
G = 1½"	G = 2"



## A 401 KW

## A 401-1 KW

Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	11 m
Baulänge	220   250 mm
Flanschanschluss	PN 6/10
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	-10°C
Mediumtemperatur max.	+95°C
Umgebungstemperatur	max. 40°C
Nettogewicht	9.0 kg

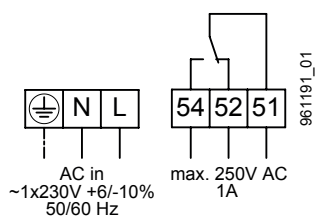
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	8-174 W
Nennstrom	0.1-1.25 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.55 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



52, 54, 51 Stör- oder Betriebsmeldung

L, N, PE Netzanschluss

### Switch

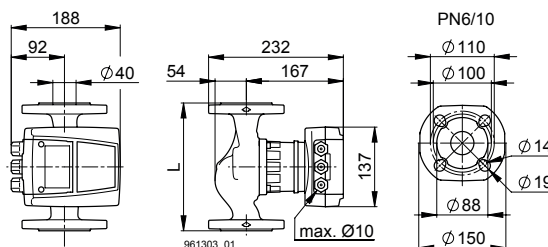
- 1 Leistungsbegrenzung (deaktivierbar)
- 2 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)

### Im Lieferumfang enthalten

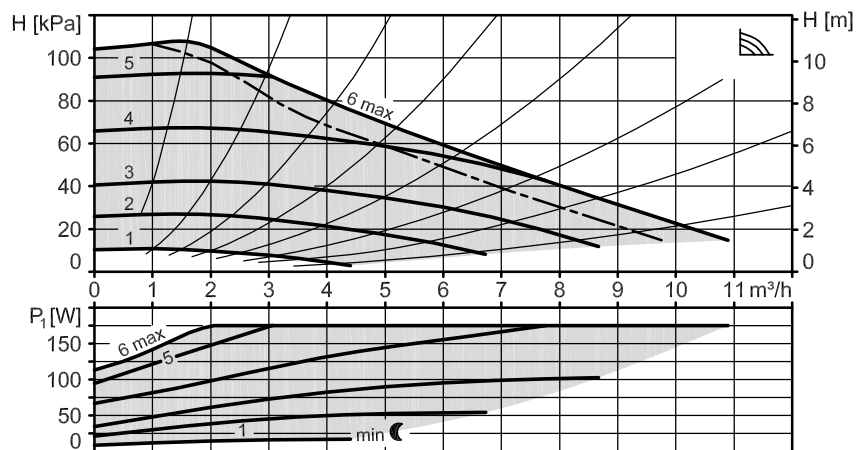
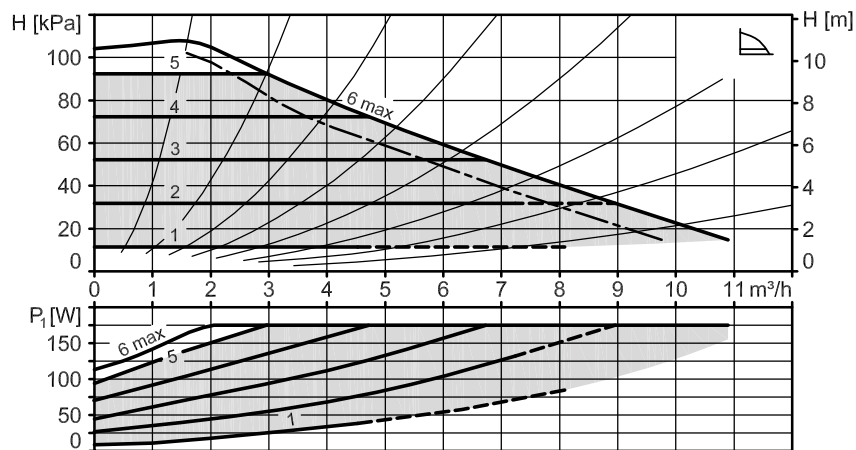
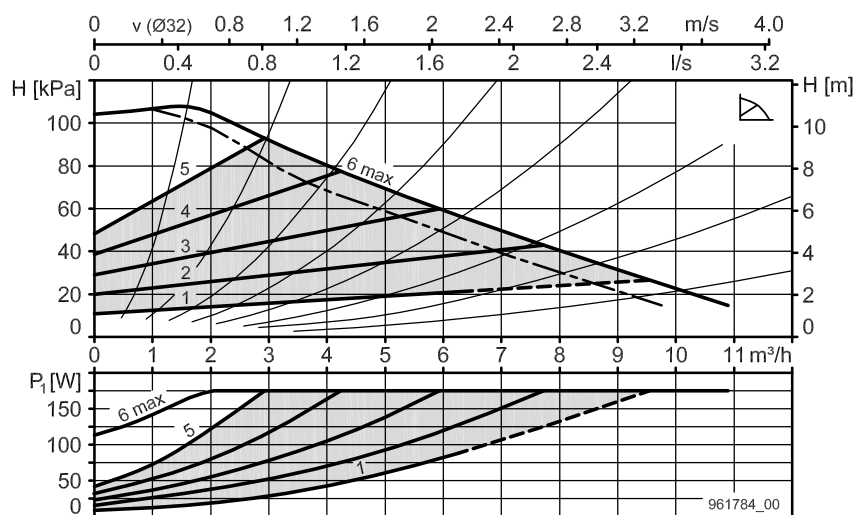
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

### Zubehör

- BIM A Signalmodul
- BIM B Steuermodul
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16



<b>A 401 KW</b>	<b>A 401-1 KW</b>
DN 40	DN 40
L = 220 mm	L = 250 mm



## A 500 KW

Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	11 m
Baulänge	220 mm
Flanschanschluss	PN 6/10
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	-10°C
Mediumtemperatur max.	+95°C
Umgebungstemperatur	max. 40°C
Nettogewicht	11.0 kg

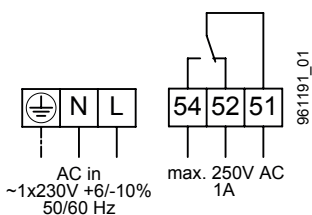
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung $P_1$	8-174 W
Nennstrom	0.1-1.25 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.55 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



52, 54, 51 Stör- oder Betriebsmeldung

L, N, PE Netzanschluss

### Switch

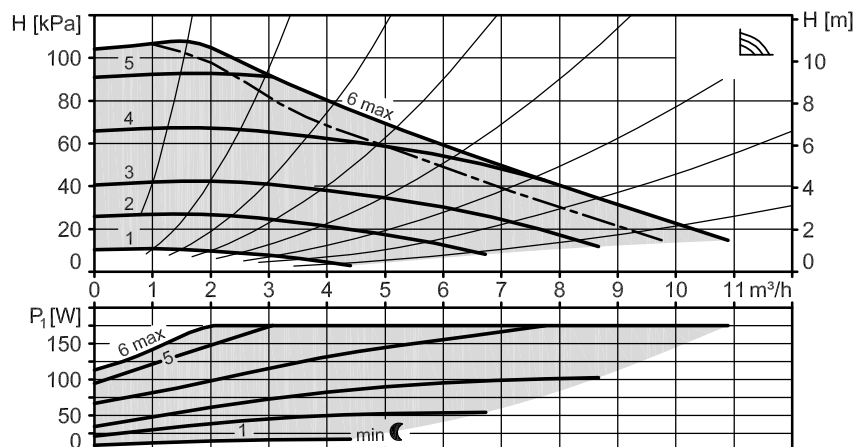
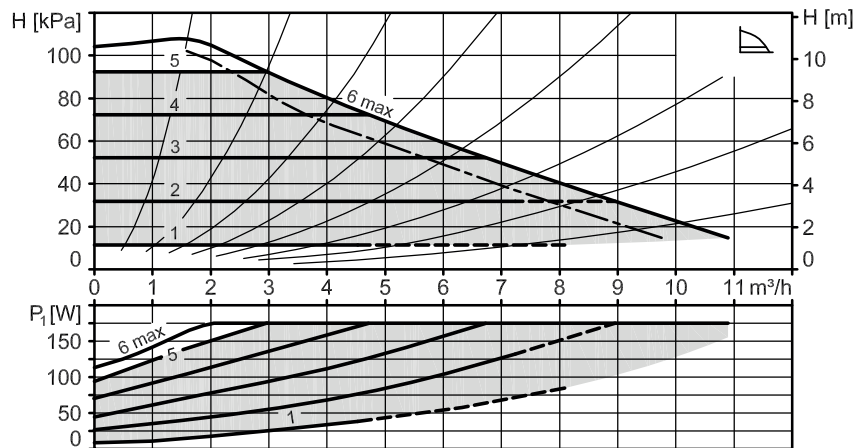
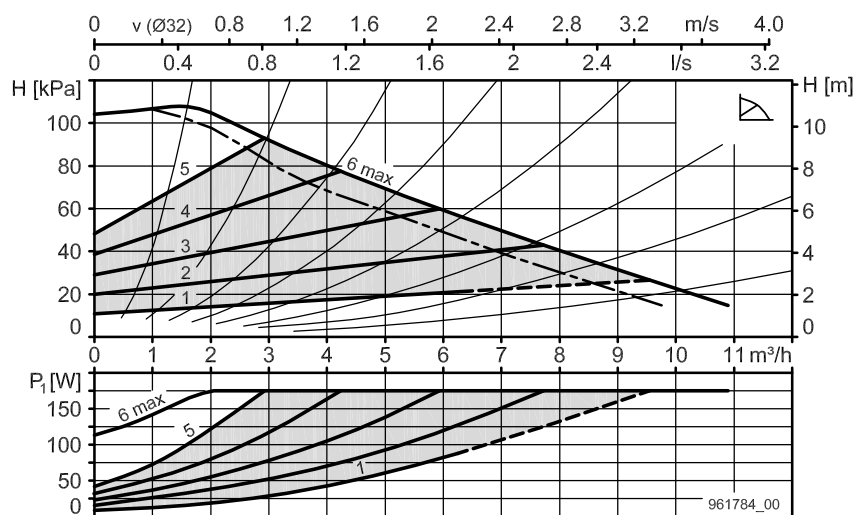
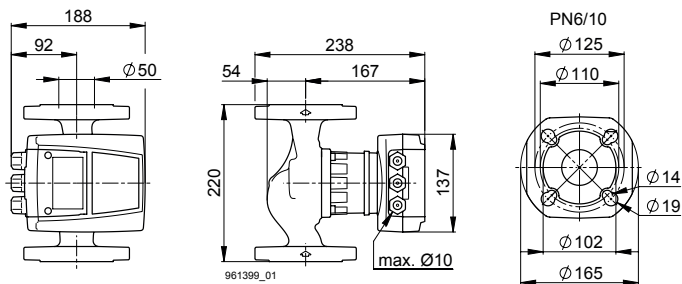
- 1 Leistungsbegrenzung (deaktivierbar)
- 2 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Dichtungssatz für Flansch PN 6

### Zubehör

- BIM A Signalmodul
- BIM B Steuermodul
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16







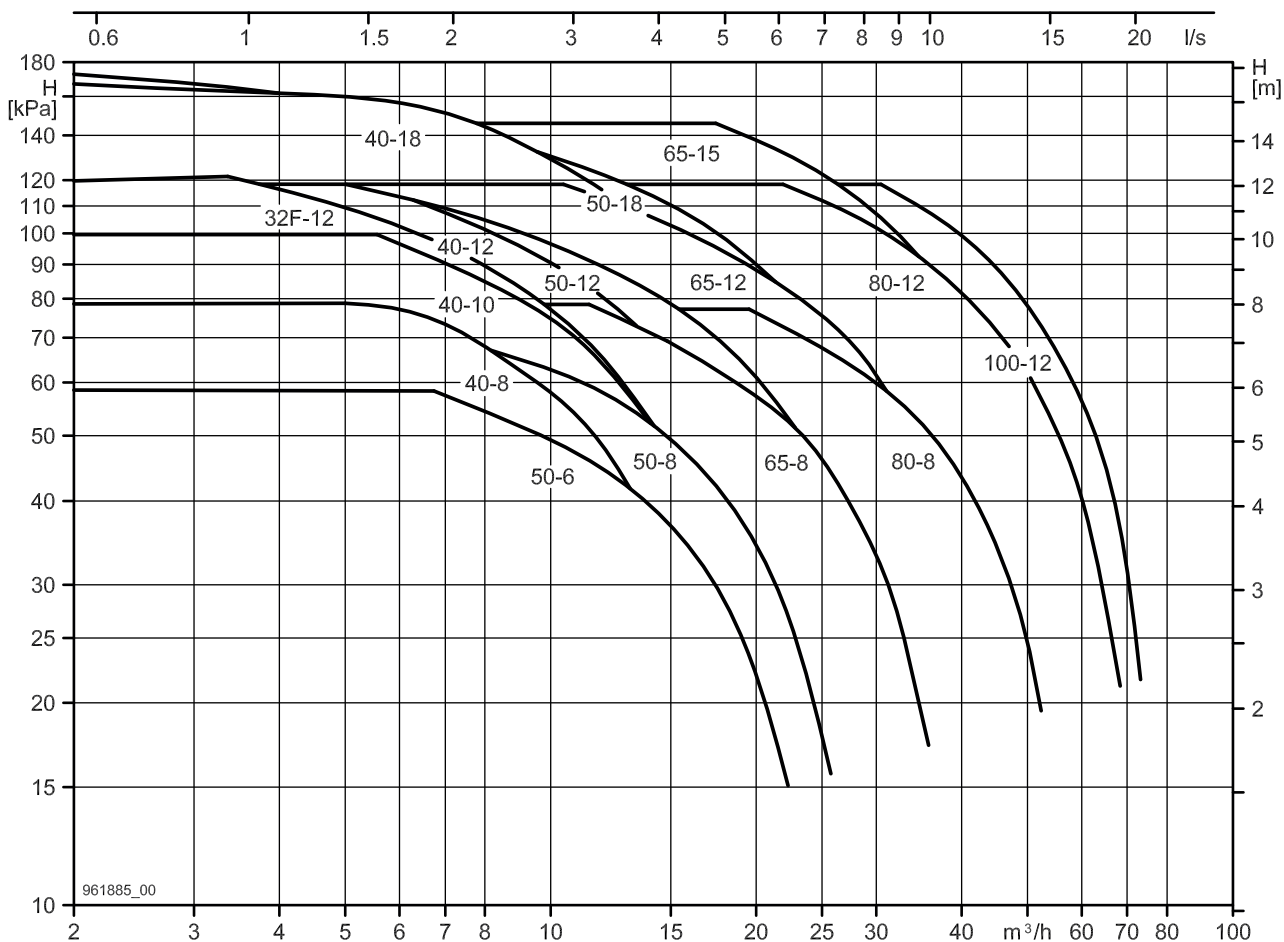
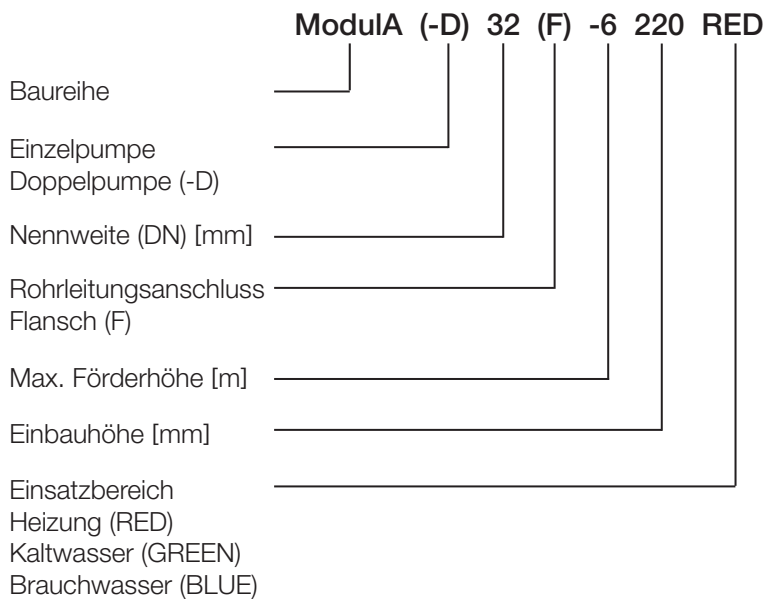
## Premium hocheffiziente Kaltwasserumwälzpumpen ModulA...GREEN



### Übersicht

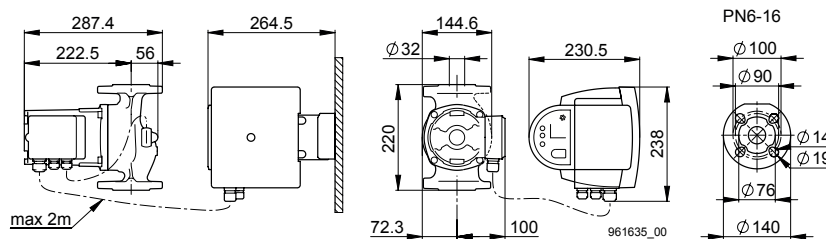
Typ	Art. Nr. Biral	Nennweite	Förderhöhe H max.	Baulänge	Flansch- anschluss	Betriebs- druck max. bar	EEI- Wert
		DN	m	mm			
ModulA 32F-12 220 GREEN	2201100360	32	12	220	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 40-8 220 GREEN	2201150360	40	8	220	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA 40-10 220 GREEN	2201160360	40	10	220	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA 40-12 250 GREEN	2201170360	40	12	250	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 40-18 250 GREEN	2201190360	40	18	250	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 50-6 240 GREEN	2201210360	50	6	240	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA 50-8 240 GREEN	2201220360	50	8	240	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 50-12 270 GREEN	2201240360	50	12	270	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 50-18 270 GREEN	2201260360	50	18	270	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA 65-8 270 GREEN	2201290360	65	8	270	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA 65-12 340 GREEN	2201370360	65	12	340	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA 65-15 340 GREEN	2201380360	65	15	340	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA 80-8 360 GREEN PN6	2201410360	80	8	360	PN 6	6	≤0.17
ModulA 80-8 360 GREEN PN10/16	2201412360	80	8	360	PN 10/16	16	≤0.17
ModulA 80-12 360 GREEN PN6	2201430360	80	12	360	PN 6	6	≤0.17
ModulA 80-12 360 GREEN PN10/16	2201432360	80	12	360	PN 10/16	16	≤0.17
ModulA 100-12 450 GREEN PN6	2201490360	100	12	450	PN 6	6	≤0.17
ModulA 100-12 450 GREEN PN10/16	2201492360	100	12	450	PN 10/16	16	≤0.17

### Typenschlüssel



## ModulA 32F-12 220 GREEN

Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	12 m
Baulänge	220 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	-10°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	17.3 kg



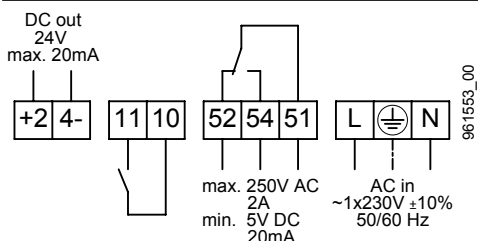
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung $P_1$	16-328 W
Nennstrom	0.17-1.50 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.92 bar
bei 95°C Wassertemperatur	1.32 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.92 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



+24-	24 V DC out
11, 10	Extern AUS oder Extern EIN
52, 54, 51	Stör- oder Betriebsmeldung
L, N, PE	Netzanschluss

### Switch

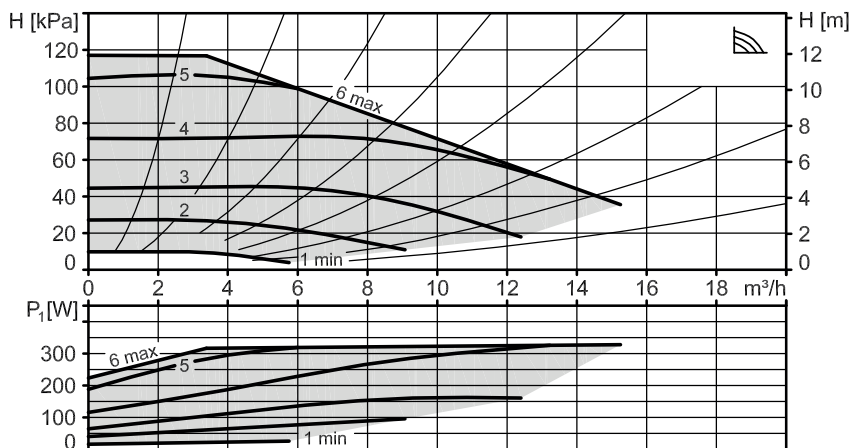
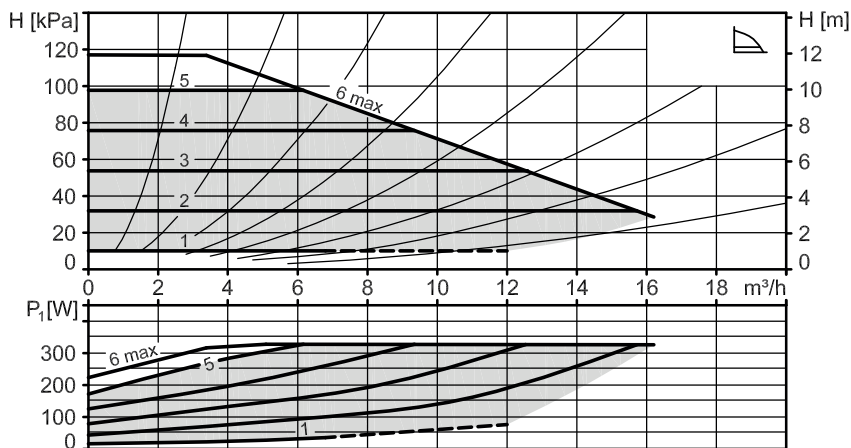
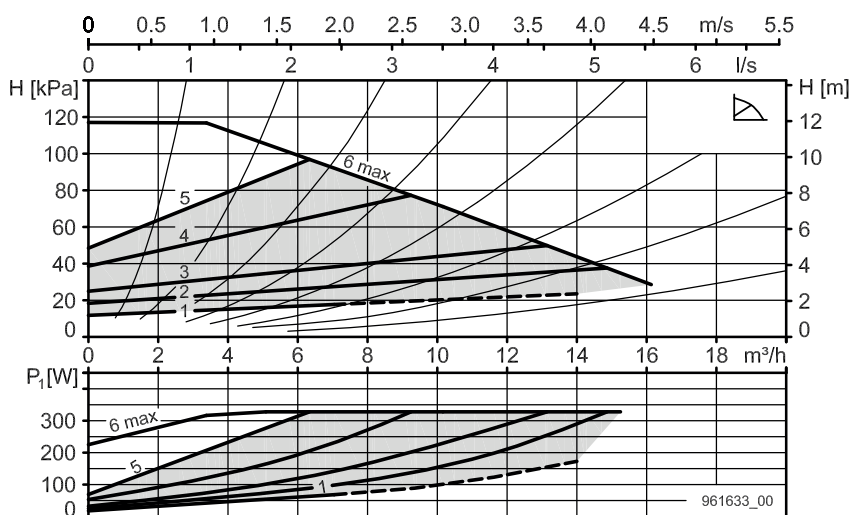
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik (vormontiert)
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module



## Modula 40-8 220 GREEN

Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	8 m
Baulänge	220 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	-10°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	18.3 kg

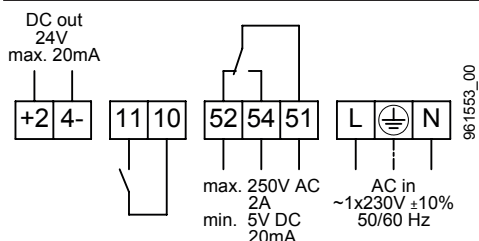
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	20-268 W
Nennstrom	0.20-1.21 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.52 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.12 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



<b>+24-</b>	24 V DC out
<b>11, 10</b>	Extern AUS oder Extern EIN
<b>52, 54, 51</b>	Stör- oder Betriebsmeldung
<b>L, N, PE</b>	Netzanschluss

### Switch

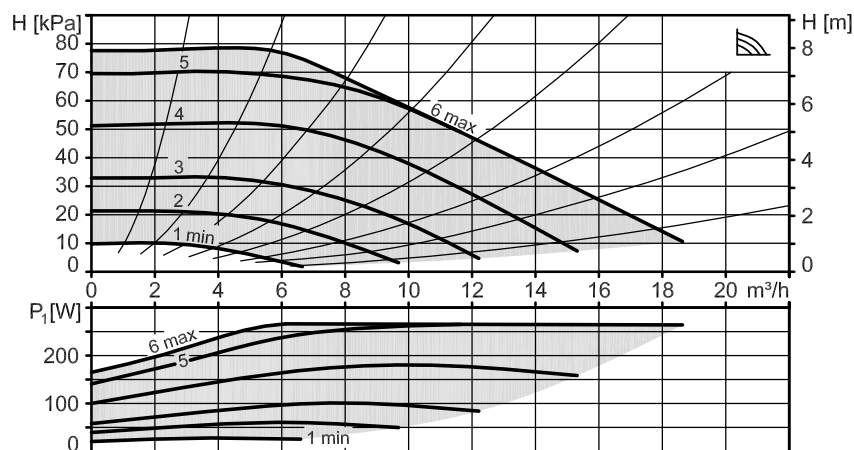
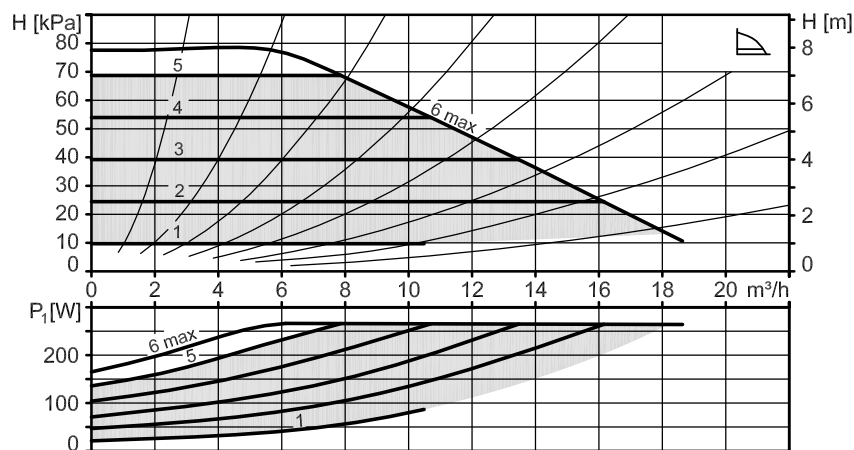
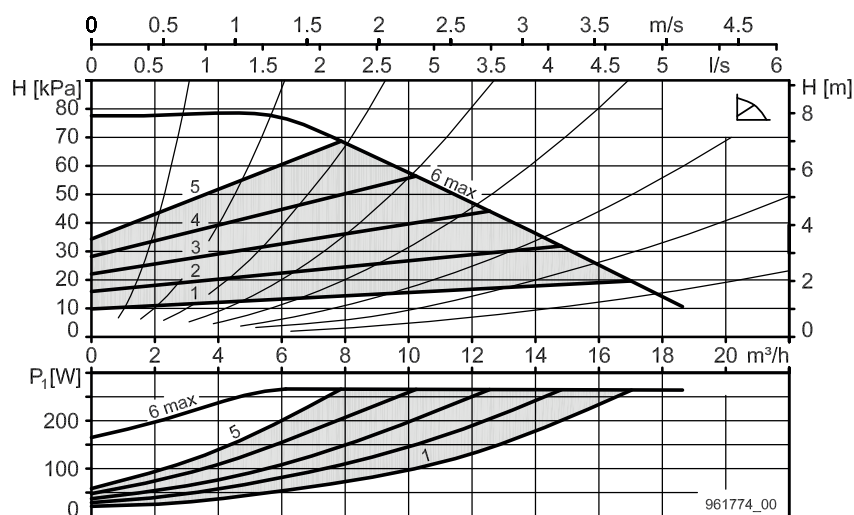
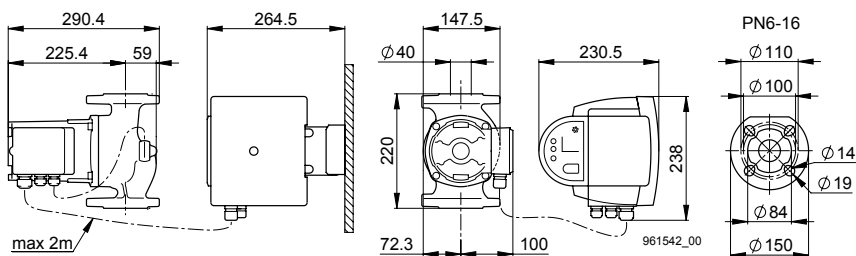
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik (vormontiert)
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module



## ModuA 40-10 220 GREEN

Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	10 m
Baulänge	220 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	-10°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	18.3 kg

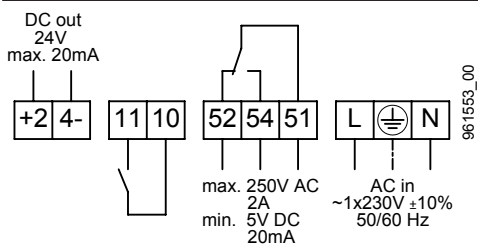
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	18-341 W
Nennstrom	0.19-1.54 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.52 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.12 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

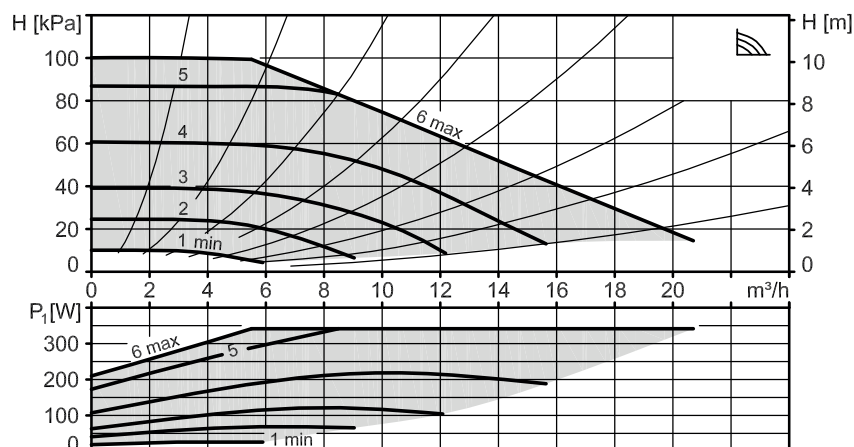
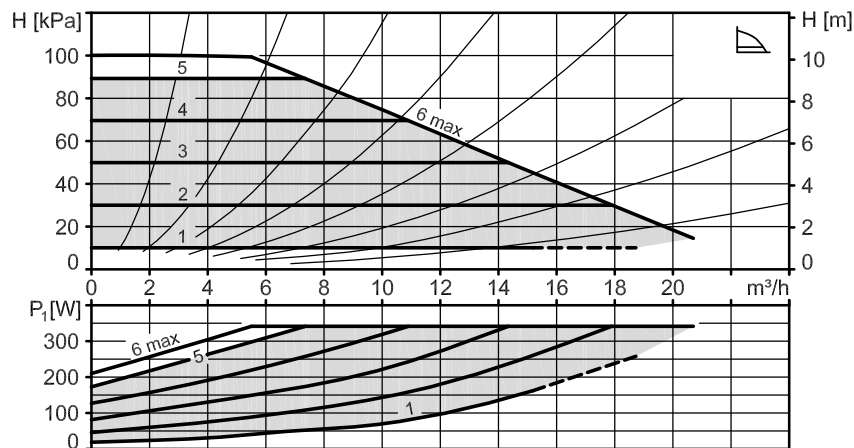
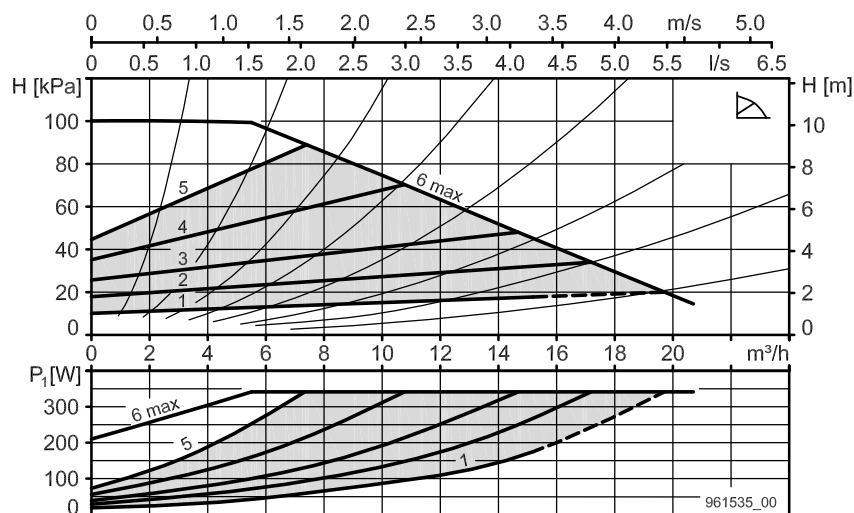
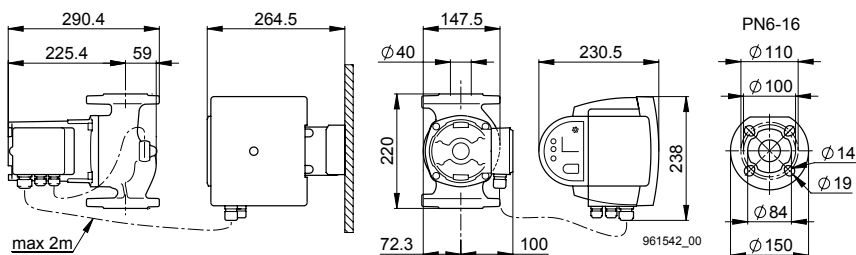
- 1** Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2** Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3** Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik (vormontiert)
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module



## ModuA 40-12 250 GREEN

Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	12 m
Baulänge	250 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	-10°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	18.1 kg

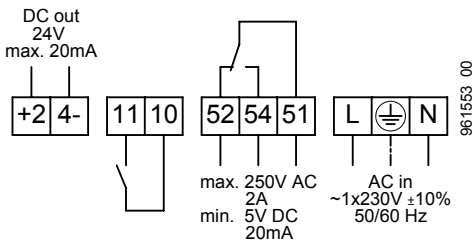
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung $P_1$	17-421 W
Nennstrom	0.18-1.91 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.42 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.02 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

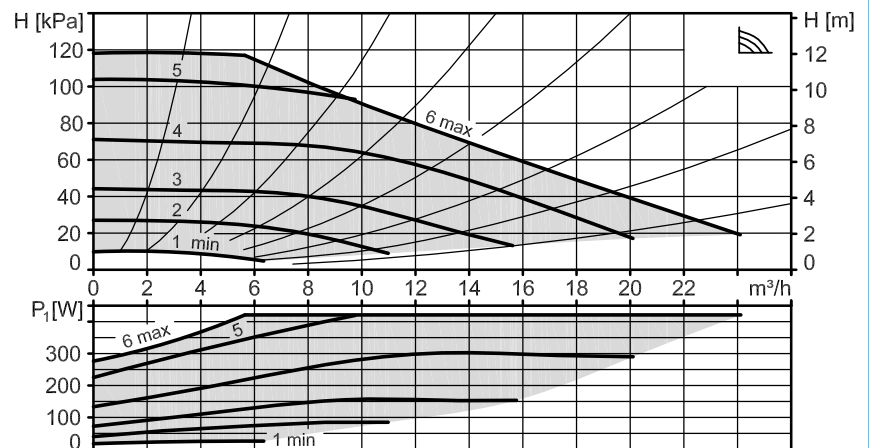
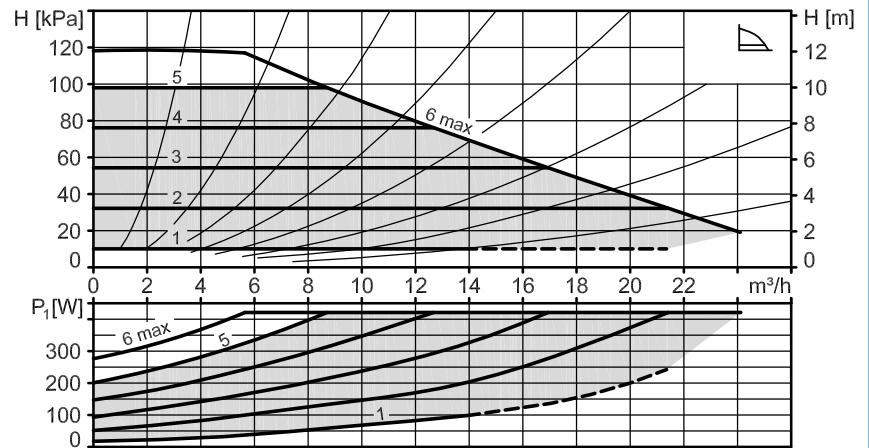
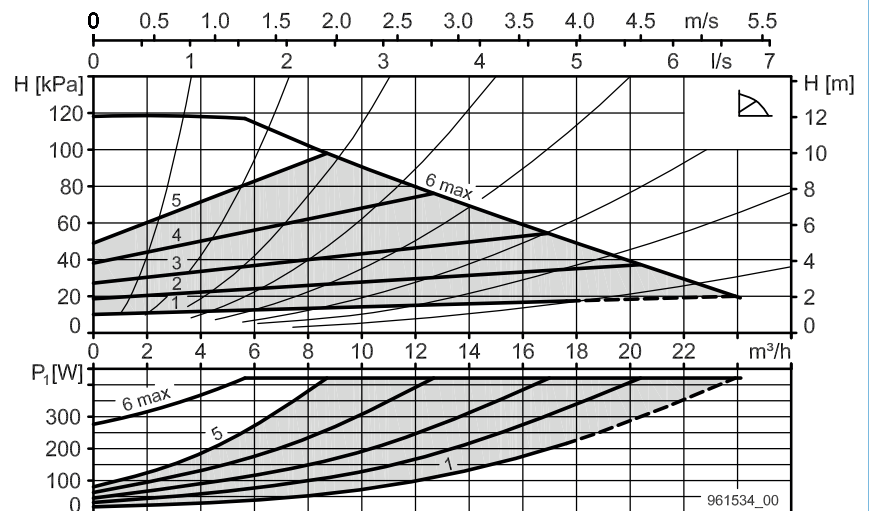
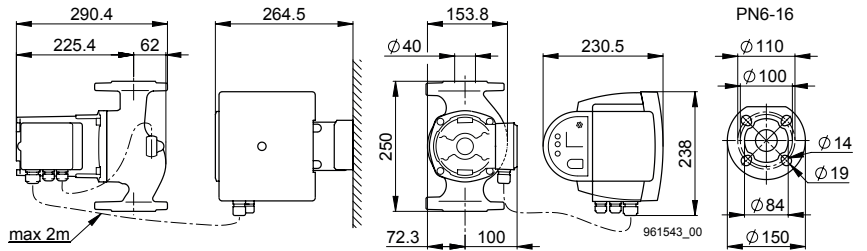
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik (vormontiert)
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module





## Modula 40-18 250 GREEN

Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	18 m
Baulänge	250 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	-10°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	18.1 kg

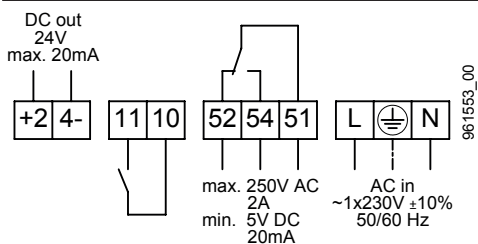
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	16-594 W
Nennstrom	0.18-2.63 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.42 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.02 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



<b>+24-</b>	24 V DC out
<b>11, 10</b>	Extern AUS oder Extern EIN
<b>52, 54, 51</b>	Stör- oder Betriebsmeldung
<b>L, N, PE</b>	Netzanschluss

### Switch

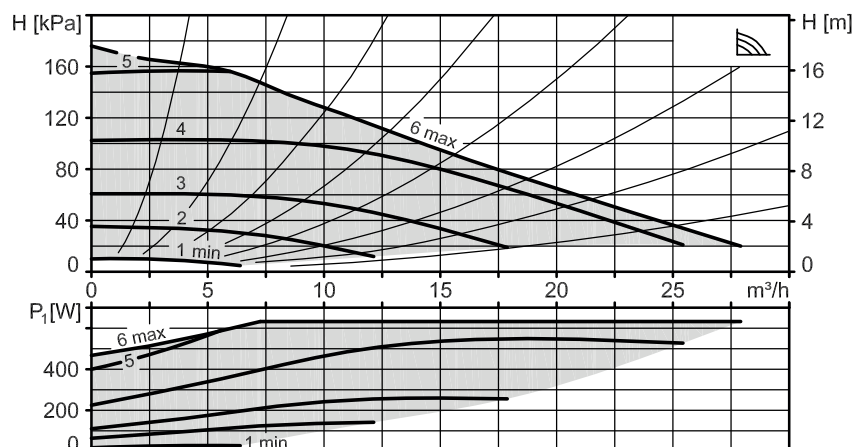
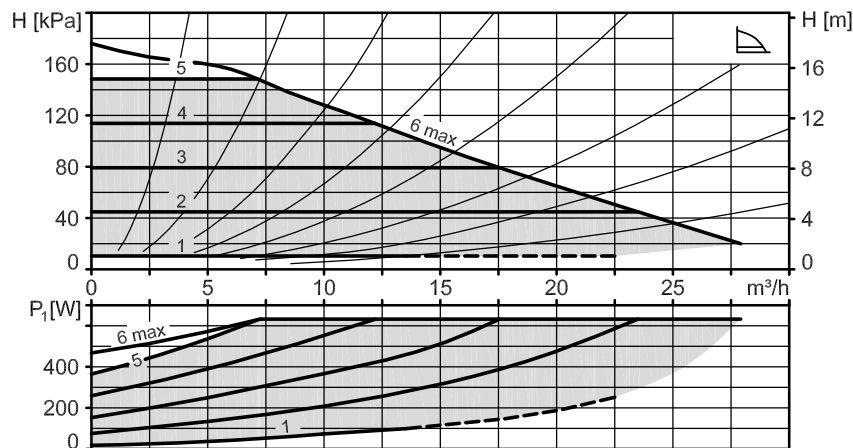
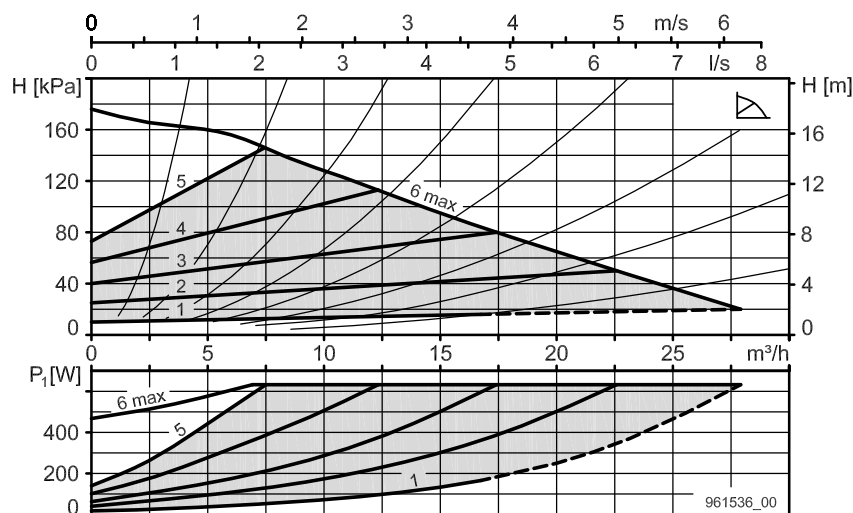
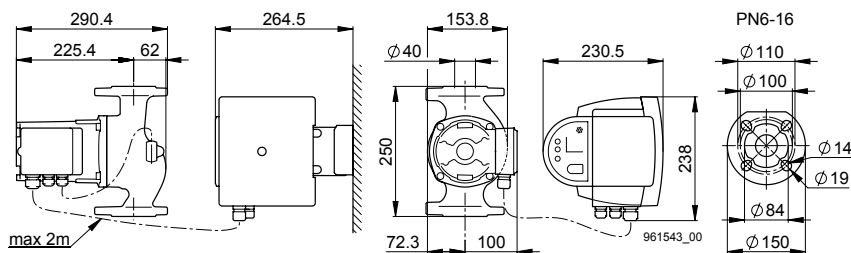
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik (vormontiert)
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module





## ModuA 50-6 240 GREEN

Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	6 m
Baulänge	240 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	-10°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	19.6 kg

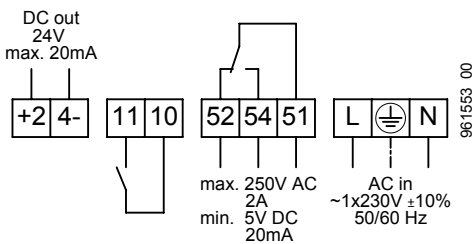
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	21-236 W
Nennstrom	0.21-1.09 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 110°C Wassertemperatur	0.72 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

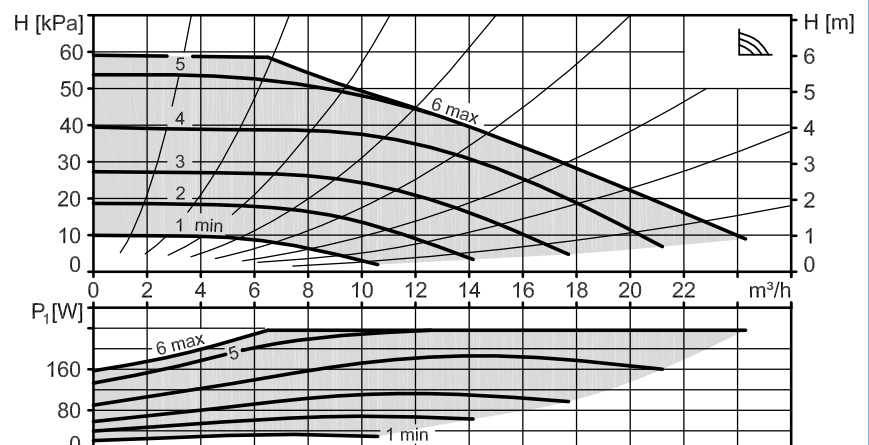
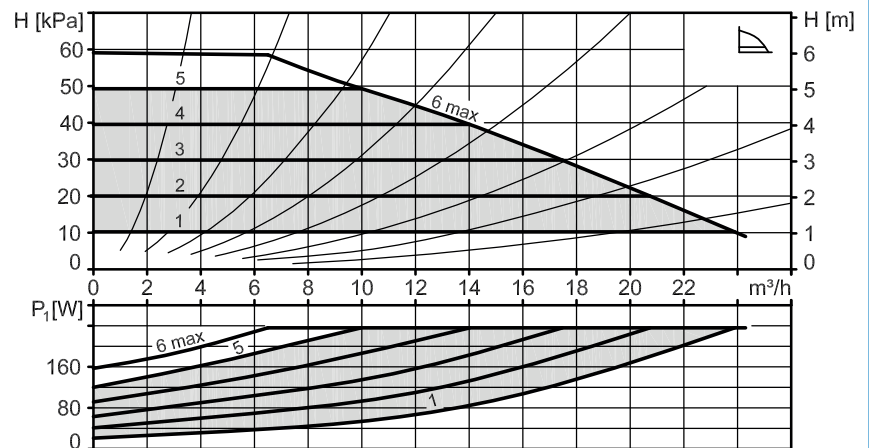
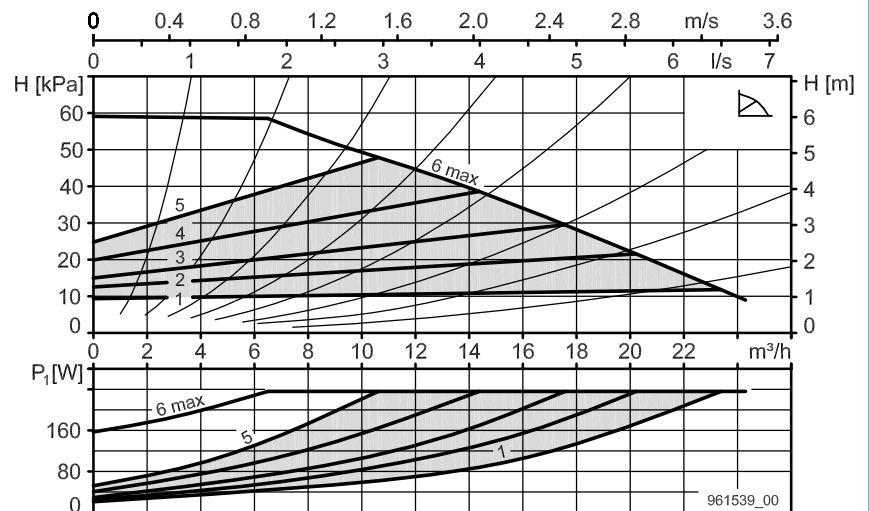
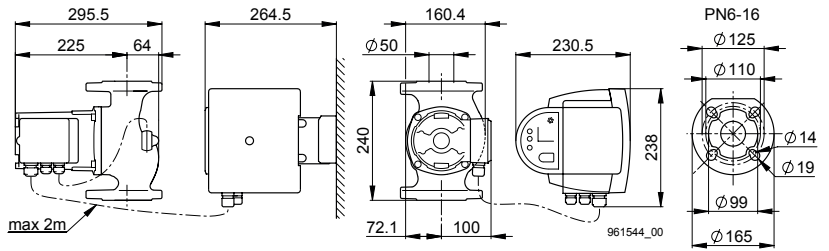
- 1** Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2** Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3** Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik (vormontiert)
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module



## ModuA 50-8 240 GREEN

Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	8 m
Baulänge	240 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	-10°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	19.6 kg

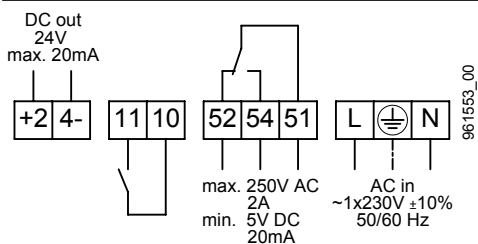
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	22-315 W
Nennstrom	0.21-1.42 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 110°C Wassertemperatur	0.72 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



<b>+24-</b>	24 V DC out
<b>11, 10</b>	Extern AUS oder Extern EIN
<b>52, 54, 51</b>	Stör- oder Betriebsmeldung
<b>L, N, PE</b>	Netzanschluss

### Switch

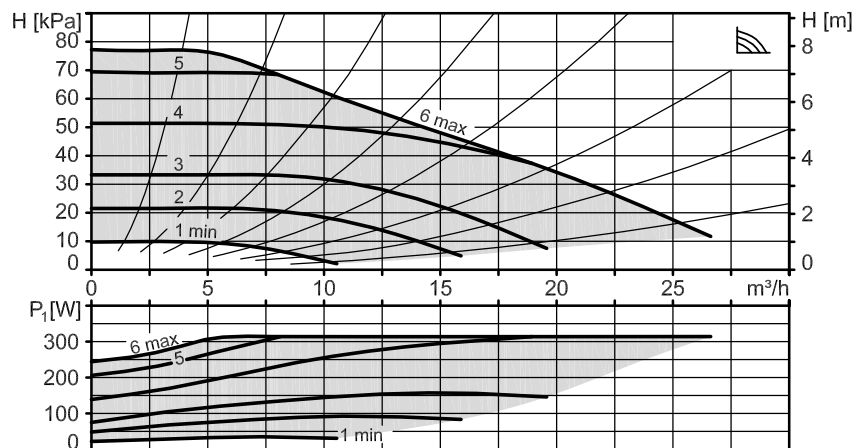
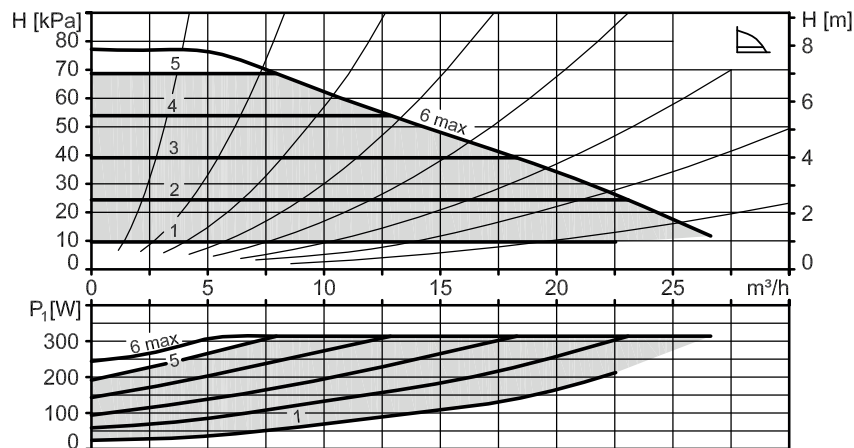
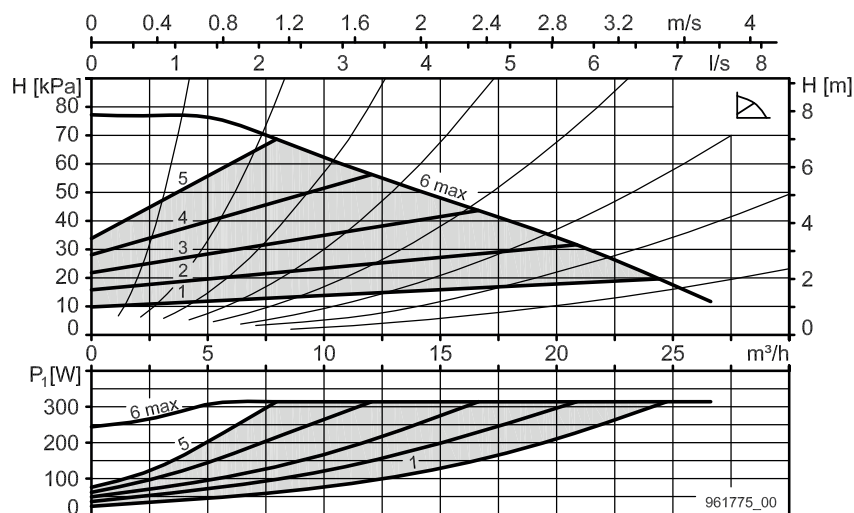
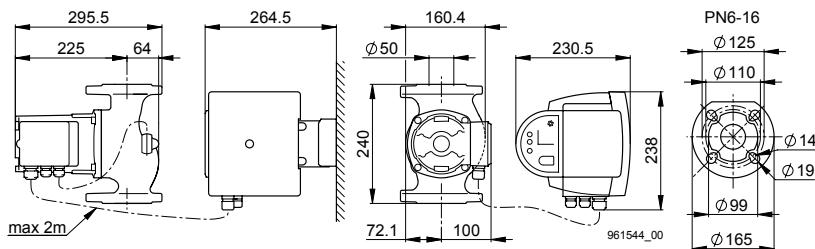
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik (vormontiert)
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module



## ModuA 50-12 270 GREEN

Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	12 m
Baulänge	270 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	-10°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	20.1 kg

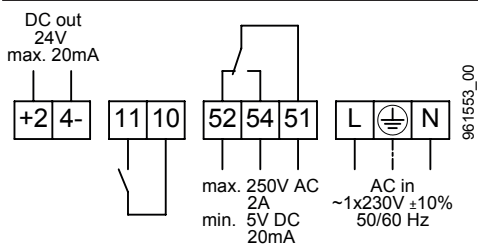
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	20-516 W
Nennstrom	0.21-2.32 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.42 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.02 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

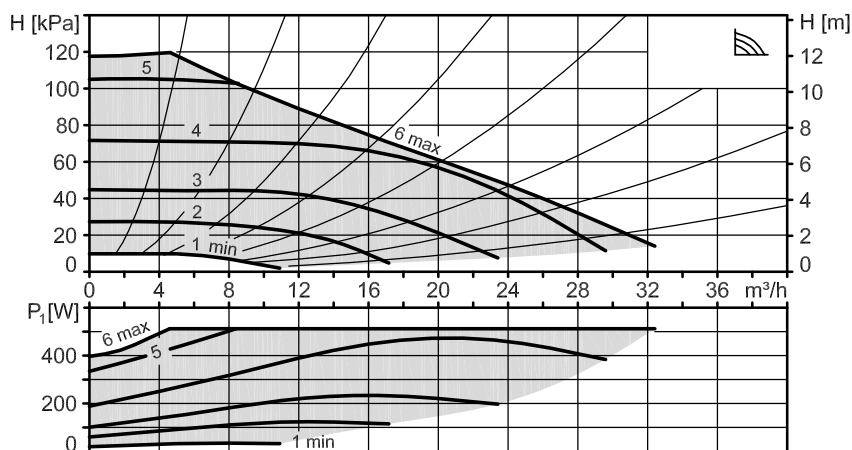
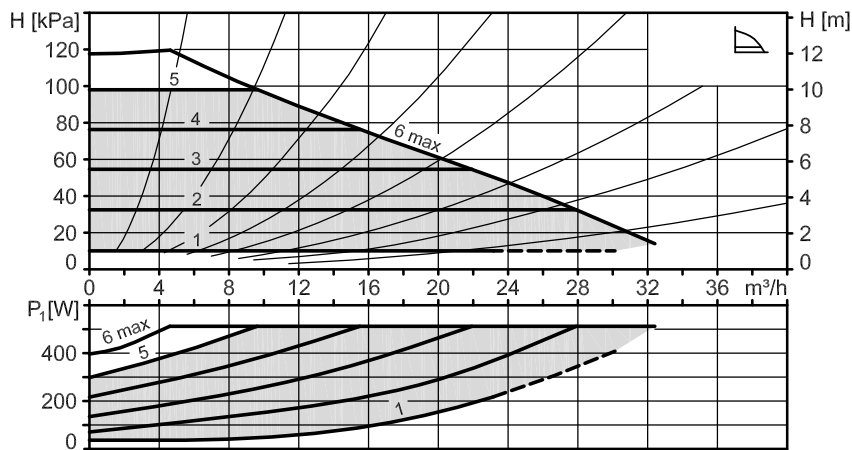
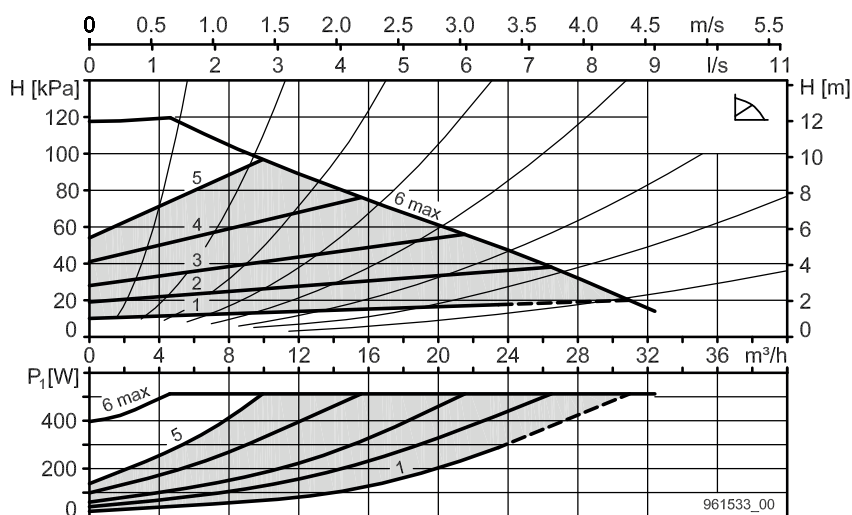
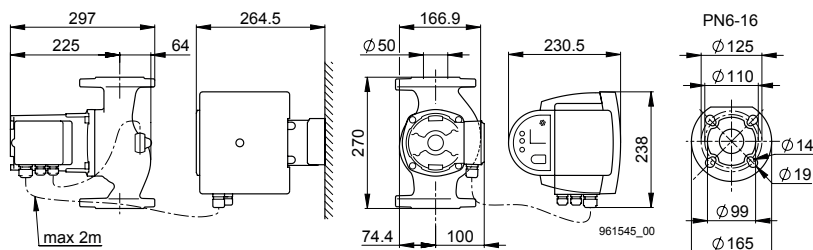
- 1** Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2** Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3** Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik (vormontiert)
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module



## ModuA 50-18 270 GREEN

Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	18 m
Baulänge	270 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	-10°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	20.8 kg

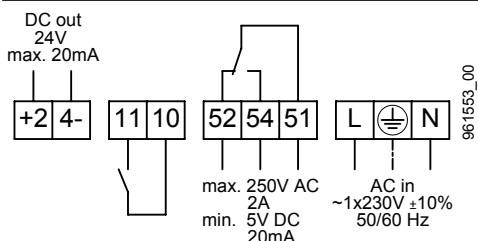
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	22-742 W
Nennstrom	0.21-3.34 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.22 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.62 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.22 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

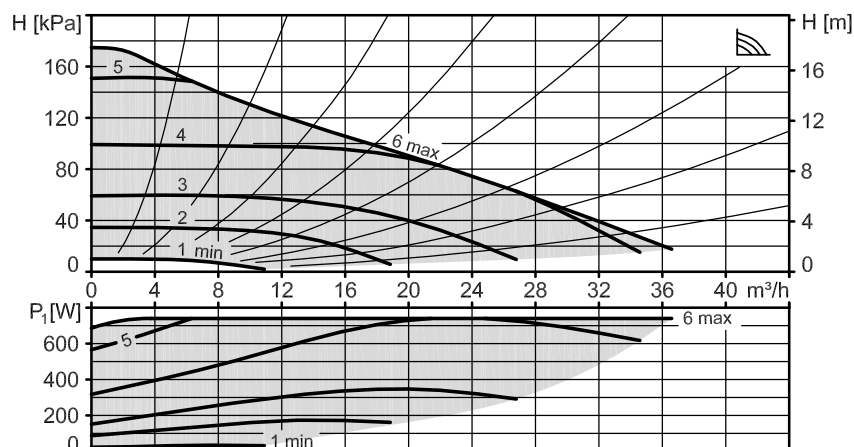
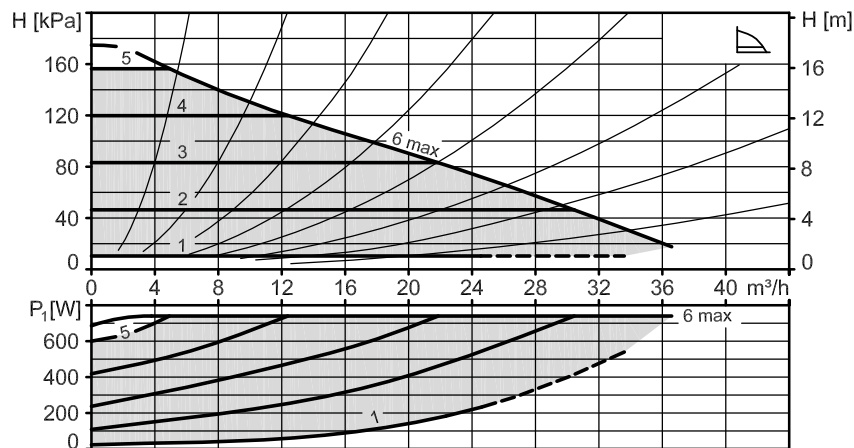
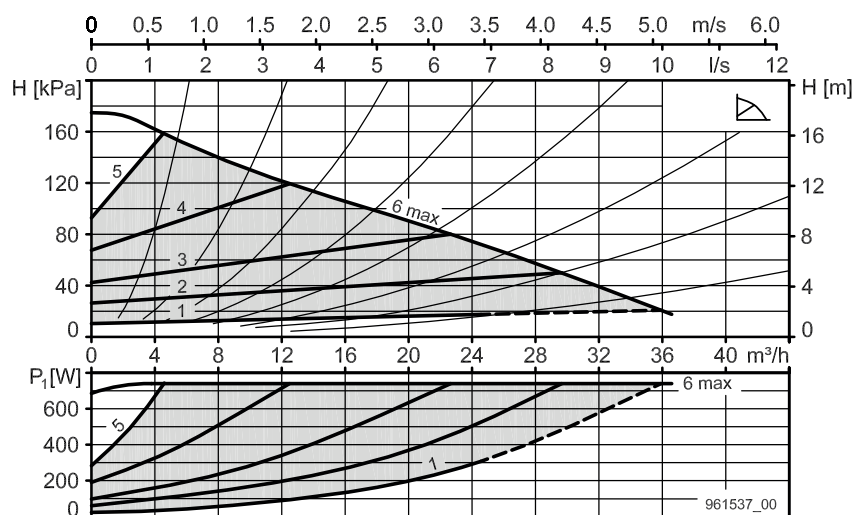
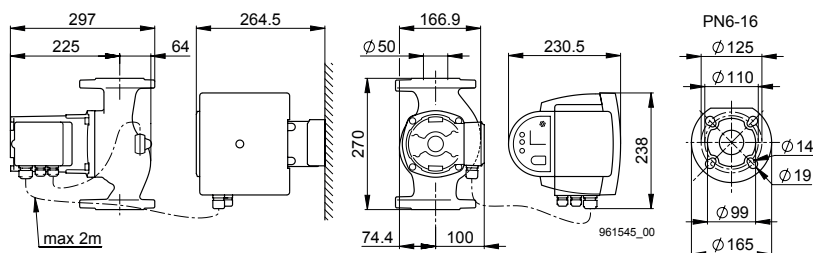
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik (vormontiert)
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module



## ModulA 65-8 270 GREEN

Nennweite	DN 65
Förderhöhe H max.	8 m
Baulänge	270 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	-10°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	22.6 kg

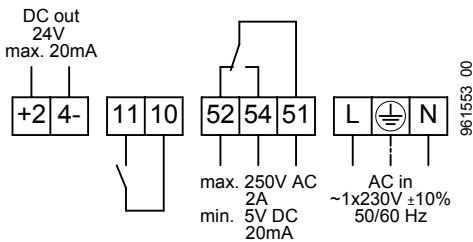
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	22-464 W
Nennstrom	0.24-2.10 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.22 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.62 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.22 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

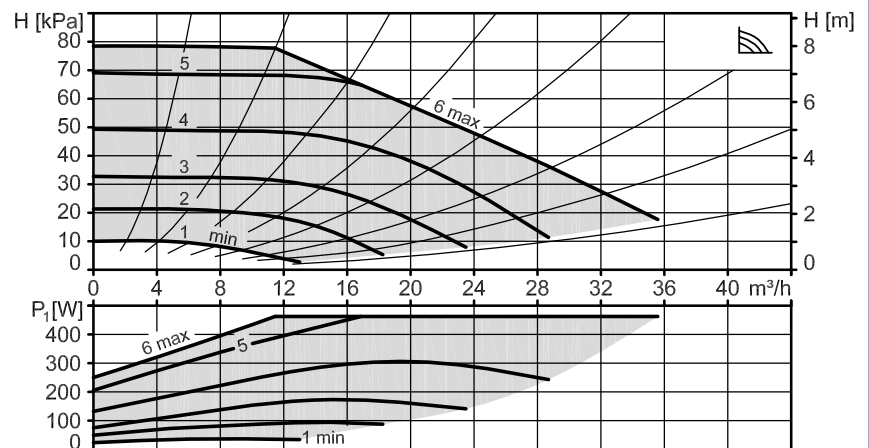
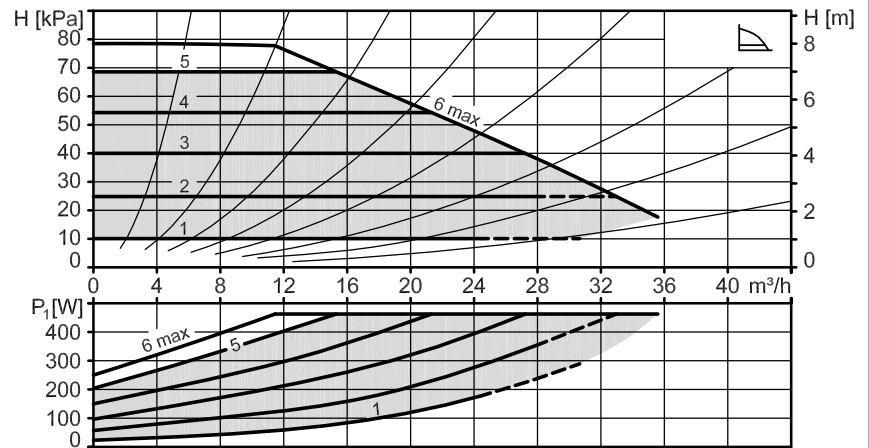
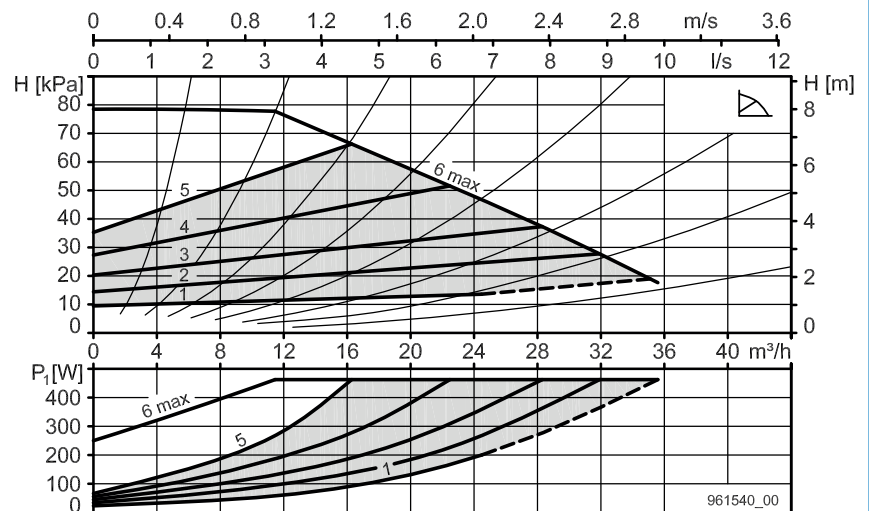
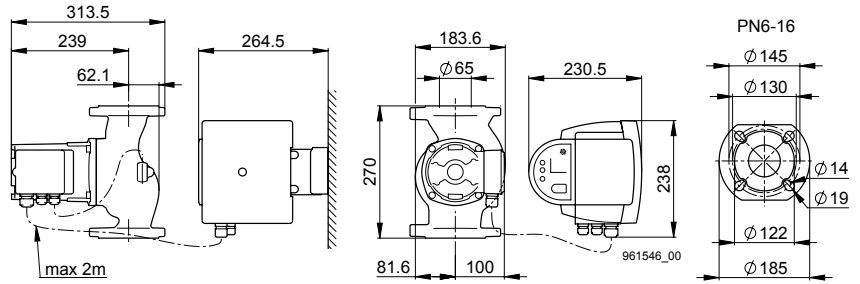
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik (vormontiert)
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module





## ModulA 65-12 340 GREEN

Nennweite	DN 65
Förderhöhe H max.	12 m
Baulänge	340 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	-10°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	23.5 kg

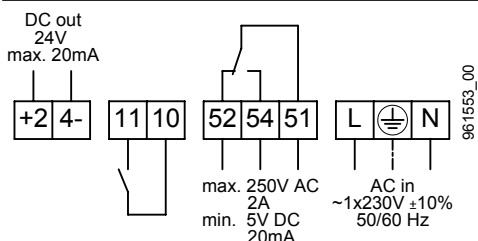
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	21-736 W
Nennstrom	0.22-3.32 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.52 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.12 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



<b>+24-</b>	24 V DC out
<b>11, 10</b>	Extern AUS oder Extern EIN
<b>52, 54, 51</b>	Stör- oder Betriebsmeldung
<b>L, N, PE</b>	Netzanschluss

### Switch

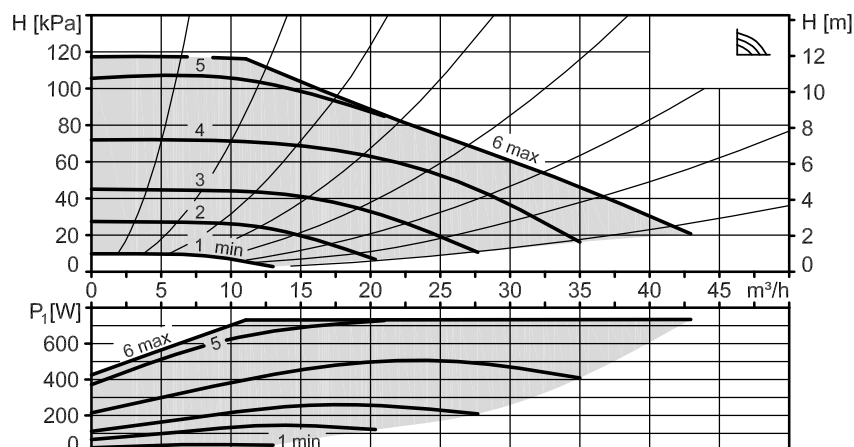
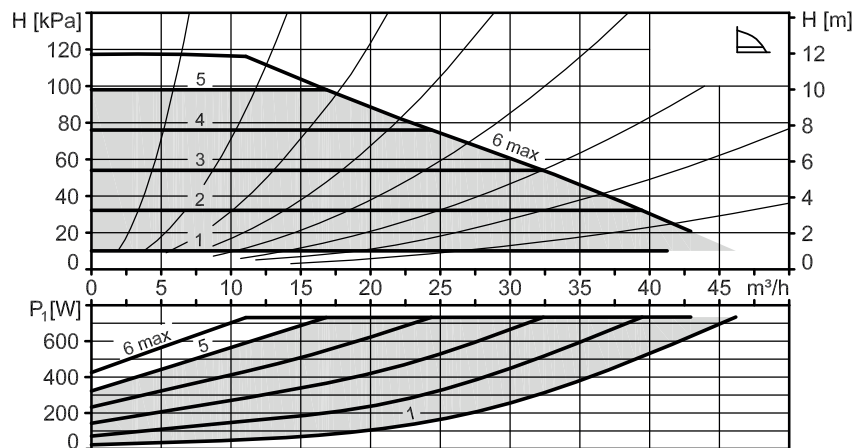
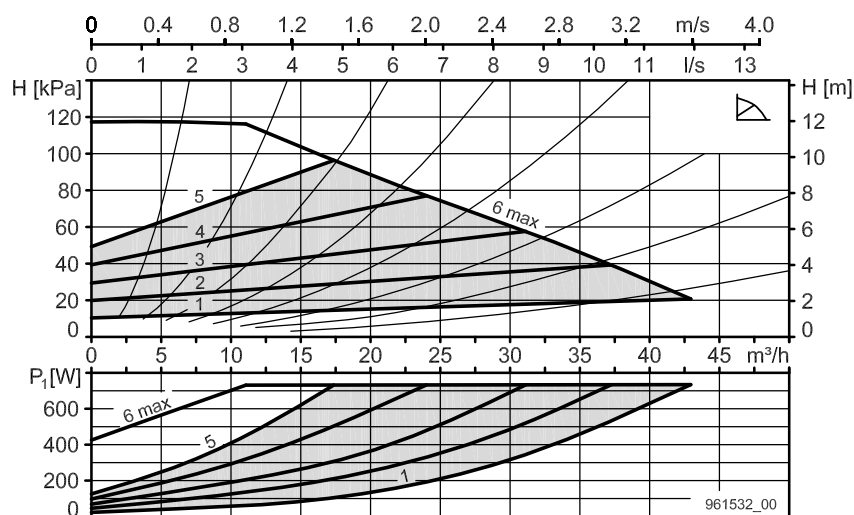
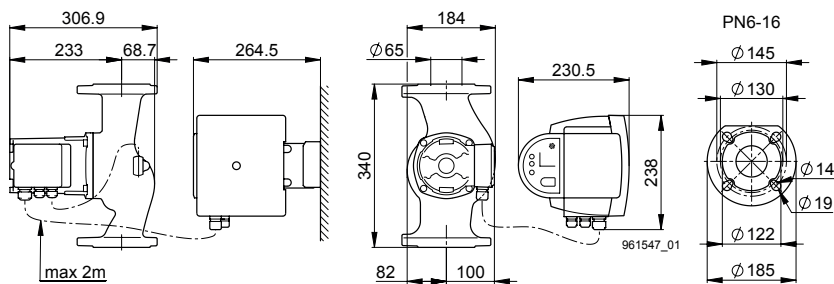
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik (vormontiert)
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module



## ModulA 65-15 340 GREEN

Nennweite	DN 65
Förderhöhe H max.	15 m
Baulänge	340 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	-10°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	26.0 kg

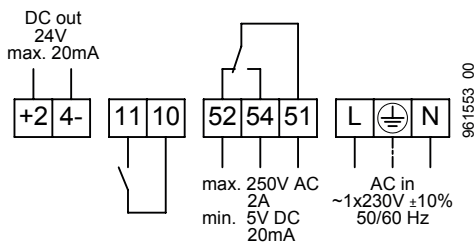
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	30-1254 W
Nennstrom	0.28-5.68 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.42 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.82 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.22 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

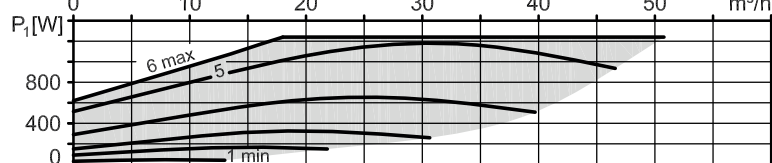
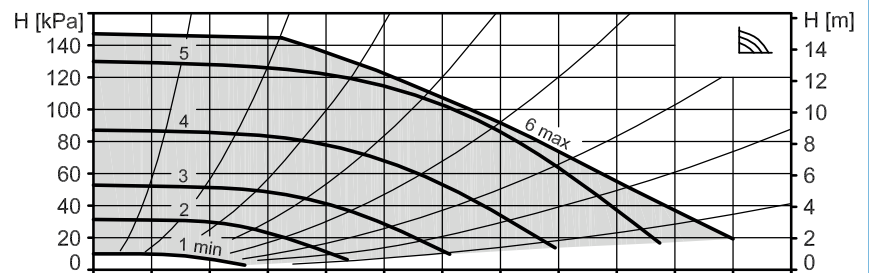
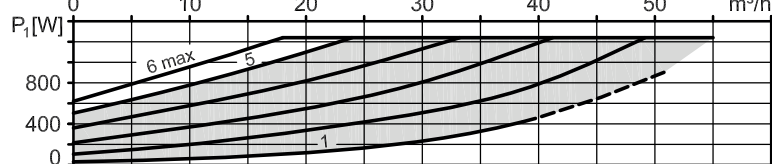
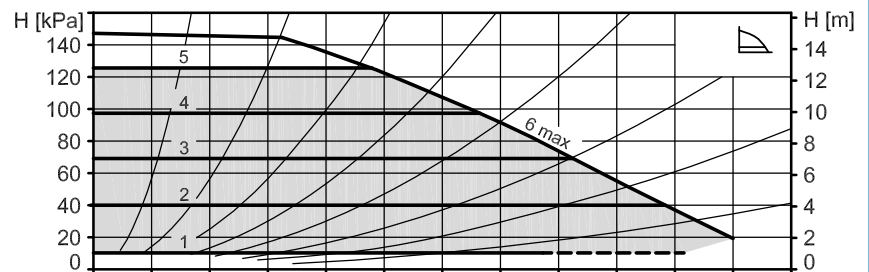
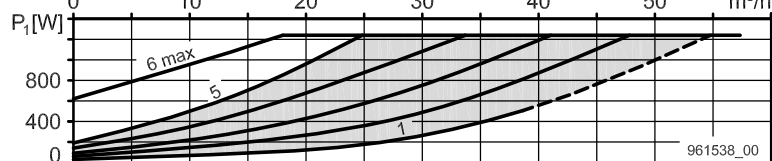
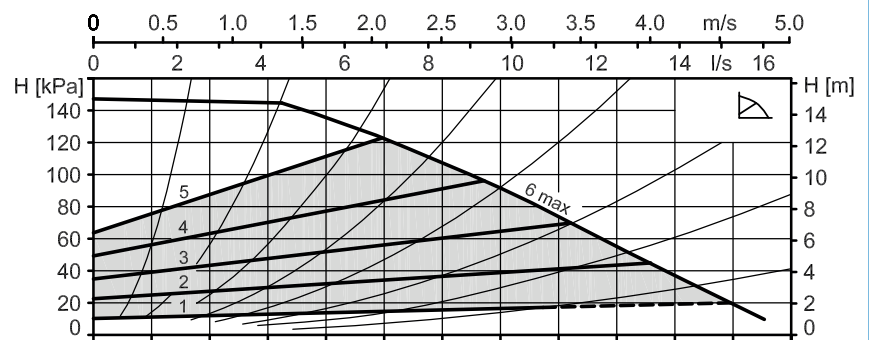
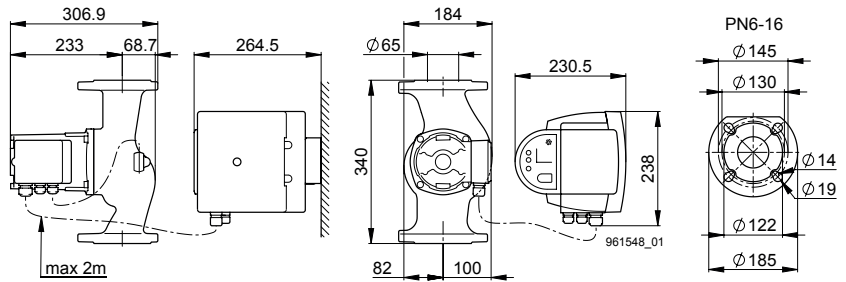
- 1** Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2** Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3** Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik (vormontiert)
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module

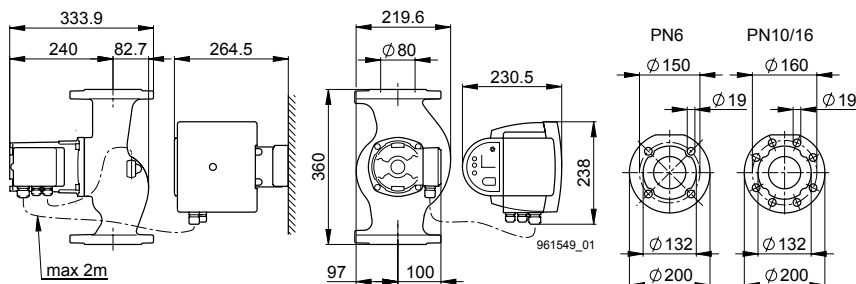




## ModulA 80-8 360 GREEN PN6

## ModulA 80-8 360 GREEN PN10/16

Nennweite	DN 80
Förderhöhe H max.	8 m
Baulänge	360 mm
Flanschanschluss	PN 6   PN 10/16
Betriebsdruck max.	6   16 bar
Mediumtemperatur min.	-10°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	31.1 kg



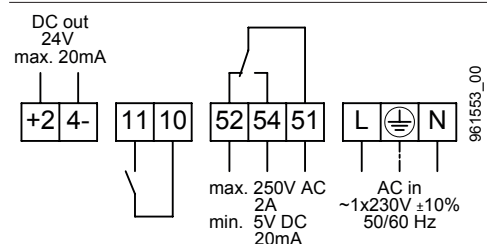
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	29-704 W
Nennstrom	0.29-3.08 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.52 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.92 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.52 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

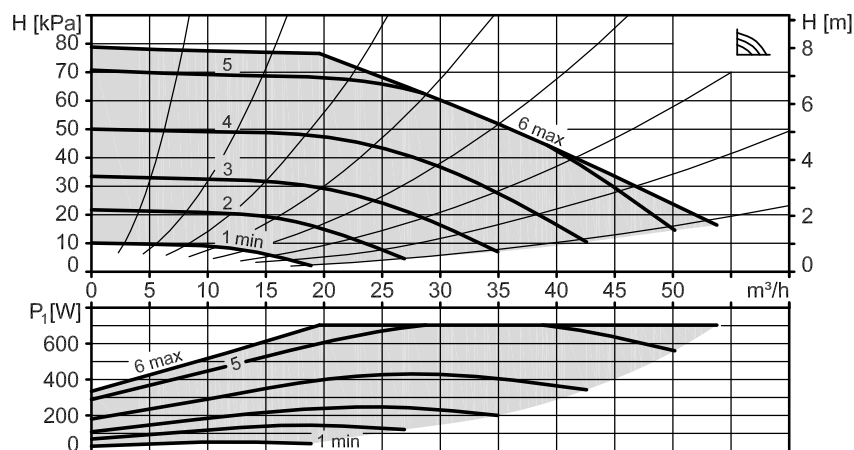
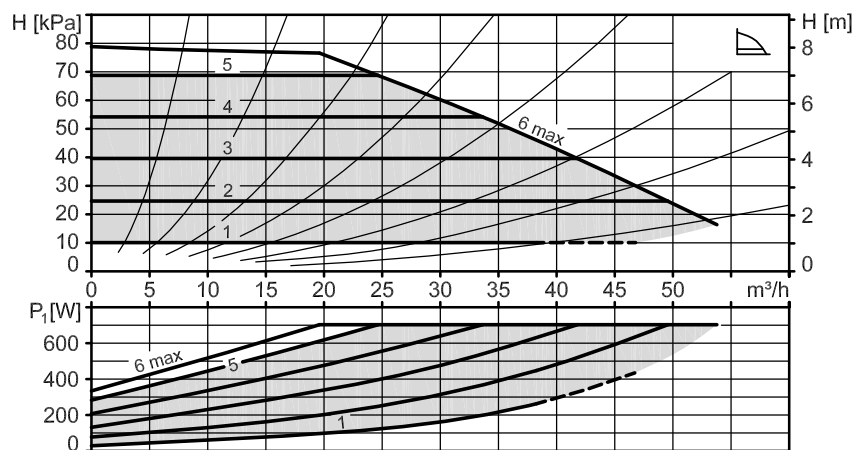
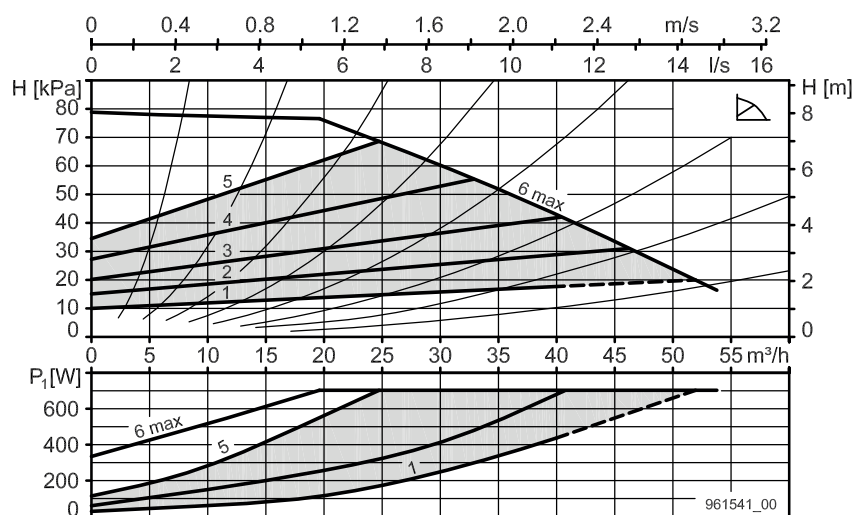
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik (vormontiert)
- Dichtungssatz für Flansch PN 6 oder PN 10/16

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module



## ModulA 80-12 360 GREEN PN6

## ModulA 80-12 360 GREEN PN10/16

Nennweite	DN 80
Förderhöhe H max.	12 m
Baulänge	360 mm
Flanschanschluss	PN 6   PN 10/16
Betriebsdruck max.	6   16 bar
Mediumtemperatur min.	-10°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	31.1 kg

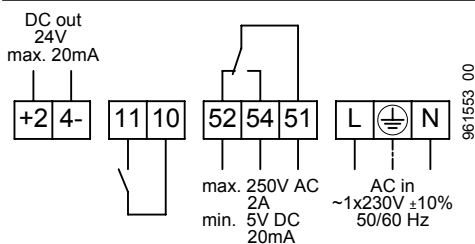
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	35-1282 W
Nennstrom	0.32-5.56 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.52 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.92 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.52 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

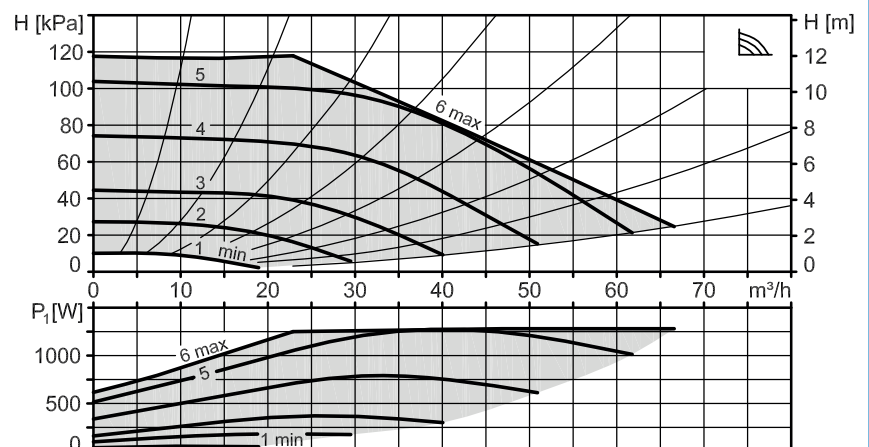
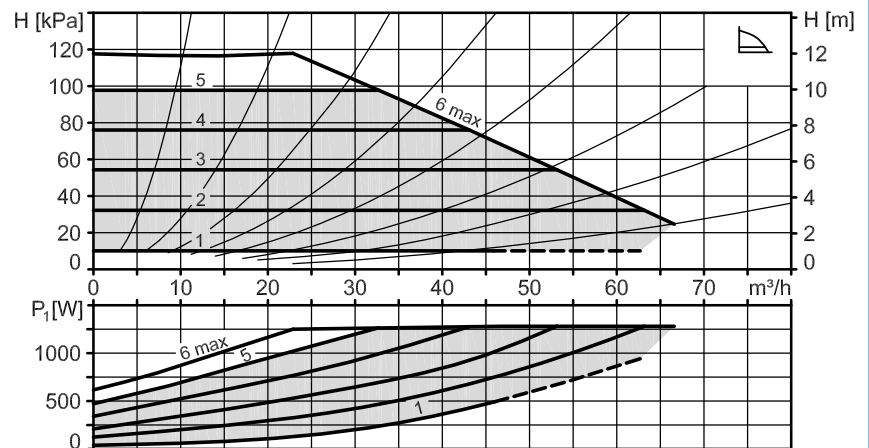
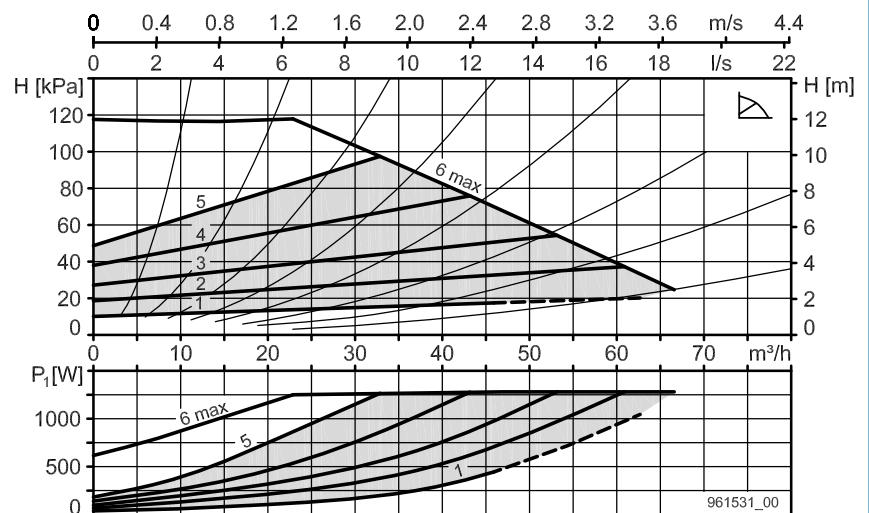
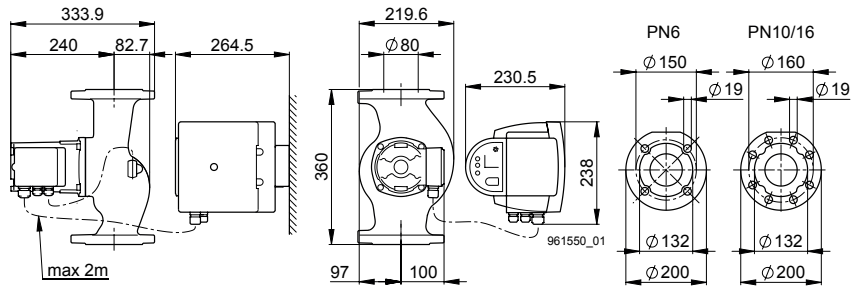
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik (vormontiert)
- Dichtungssatz für Flansch PN 6 oder PN 10/16

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module



## Modula 100-12 450 GREEN PN6

## Modula 100-12 450 GREEN PN10/16

Nennweite	DN 100
Förderhöhe H max.	12 m
Baulänge	450 mm
Flanschanschluss	PN 6   PN 10/16
Betriebsdruck max.	6   16 bar
Mediumtemperatur min.	-10°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	36.0 kg

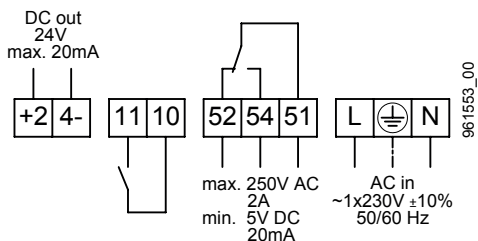
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	35-1563 W
Nennstrom	0.32-6.78 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.52 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.92 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.52 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

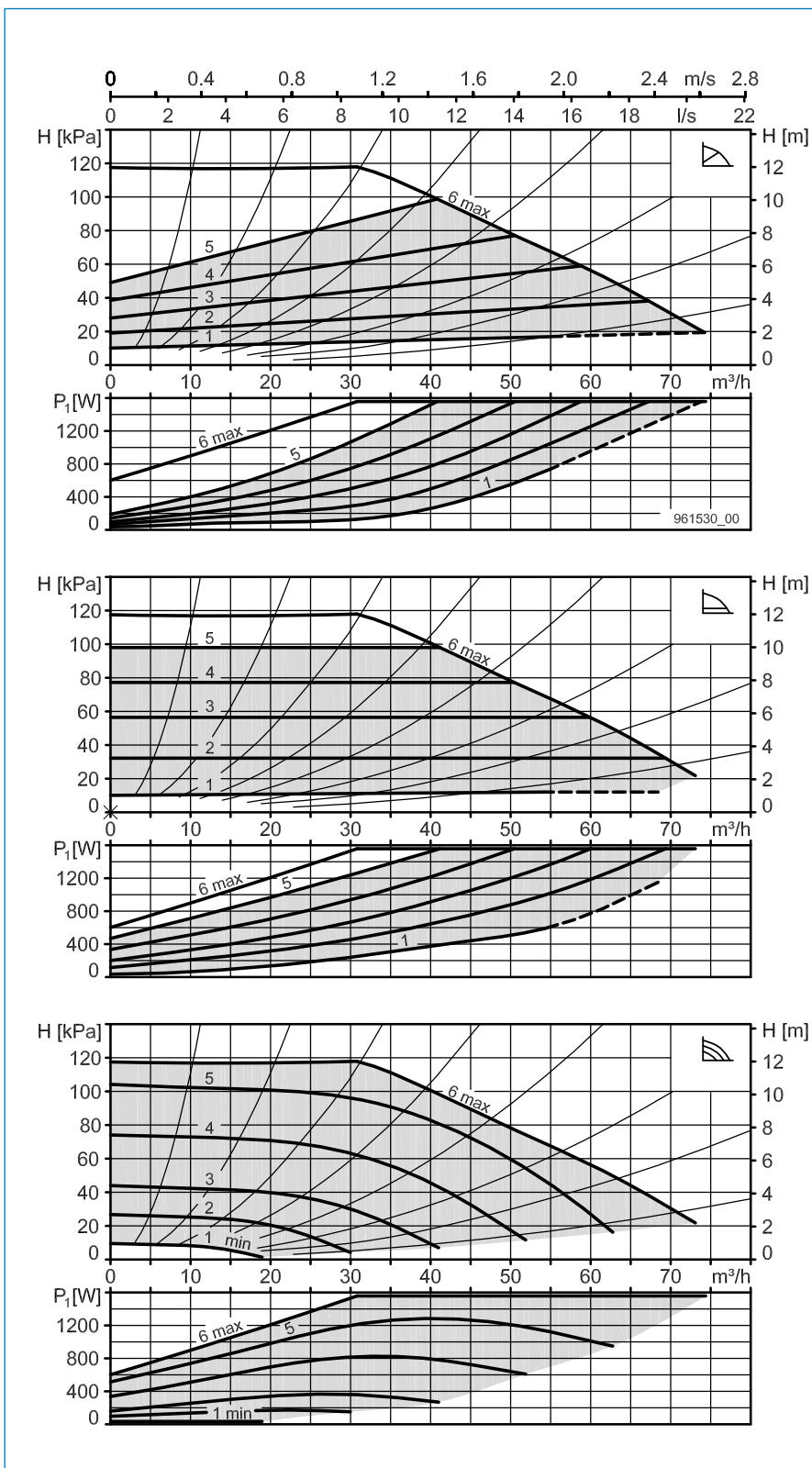
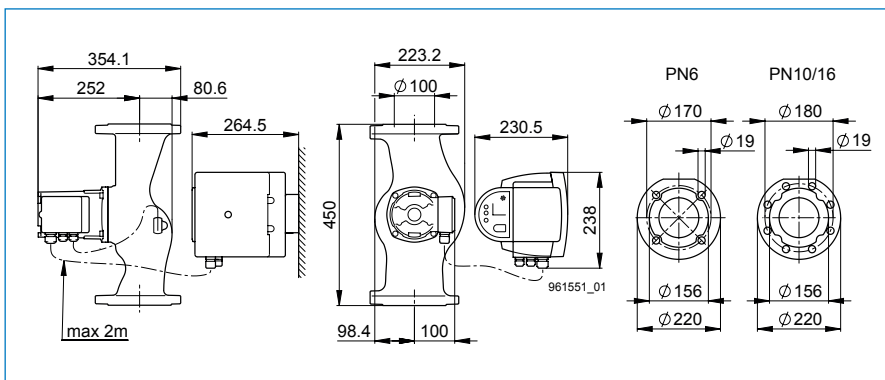
- 1** Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2** Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3** Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik (vormontiert)
- Dichtungssatz für Flansch PN 6 oder PN 10/16

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module







## Hocheffiziente Brauchwasserpumpen

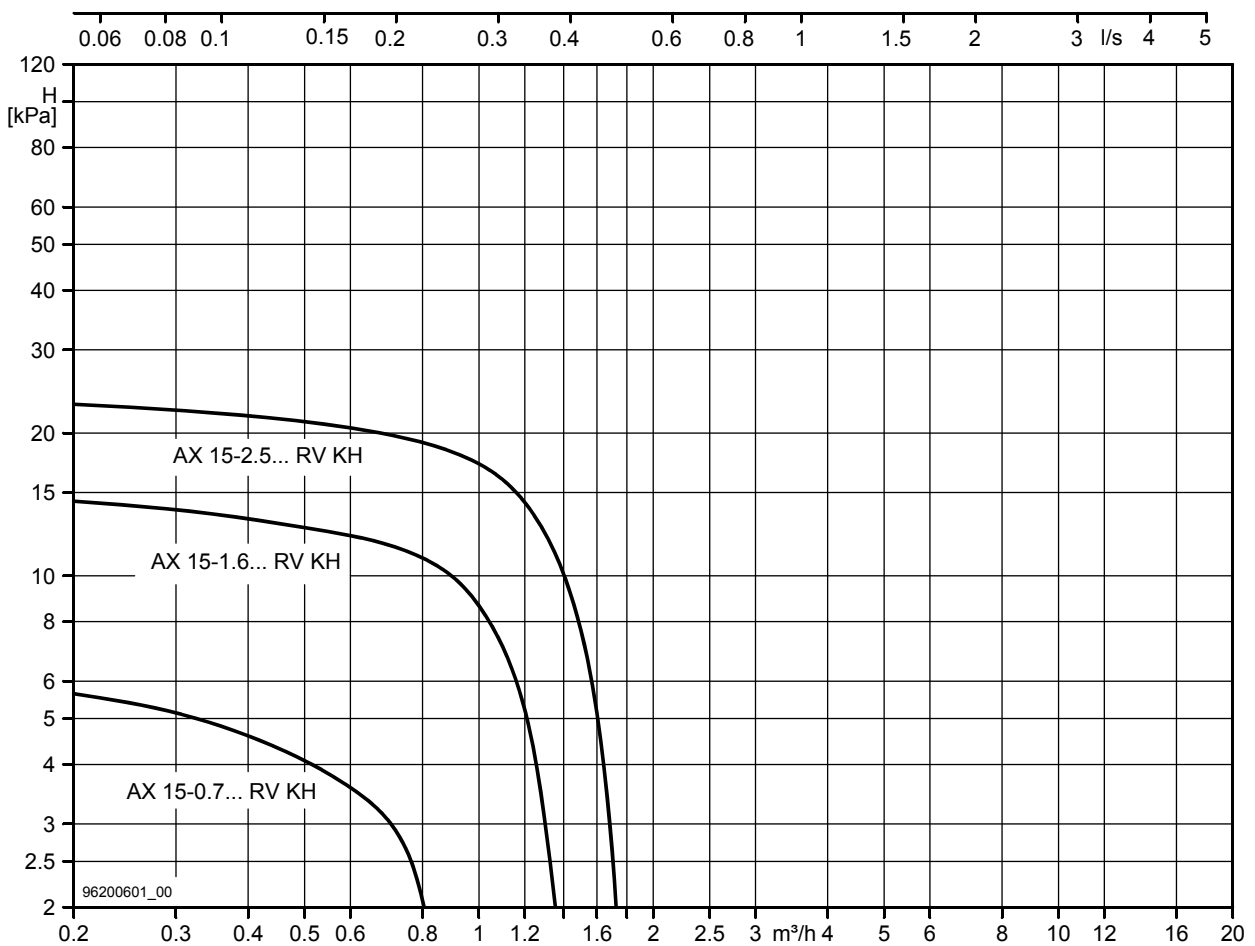
### AX... BLUE RV KH

#### Übersicht

Typ	Art. Nr. Biral	Nennweite	Förderhöhe H max.	Baulänge	Gewinde- anschluss	Betriebs- druck max. bar
		DN	m	mm		
AX 15-0.7 BLUE RV KH	2206550150	15	0.7	190	G ½"	10
AX 15-1.6 BLUE RV KH	2206560150	15	1.6	190	G ½"	10
AX 15-2.5 BLUE RV KH	2206570150	15	2.5	190	G ½"	10

### Typenschlüssel

	<b>AX</b>	<b>25</b>	<b>-4</b>	<b>180</b>	<b>RED</b>	<b>RV</b>	<b>KH</b>
Baureihe							
Nennweite (DN) [mm]							
Max. Förderhöhe [m]							
Einbauhöhe [mm]							
Einsatzbereich Heizung (RED) Brauchwasser (BLUE)							
Rückschlagventil und Kugelabsperrhahn in Pumpe integriert							



## AX 15-0.7 BLUE RV KH

Nennweite	DN 15
Förderhöhe H max.	0.7 m
Baulänge	190 mm
Gewindeanschluss	G 1/2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+85°C
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Nettogewicht	2.5 kg

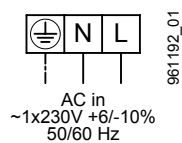
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung $P_1$	5-8 W
Nennstrom	0.05-0.07 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.05 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.30 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



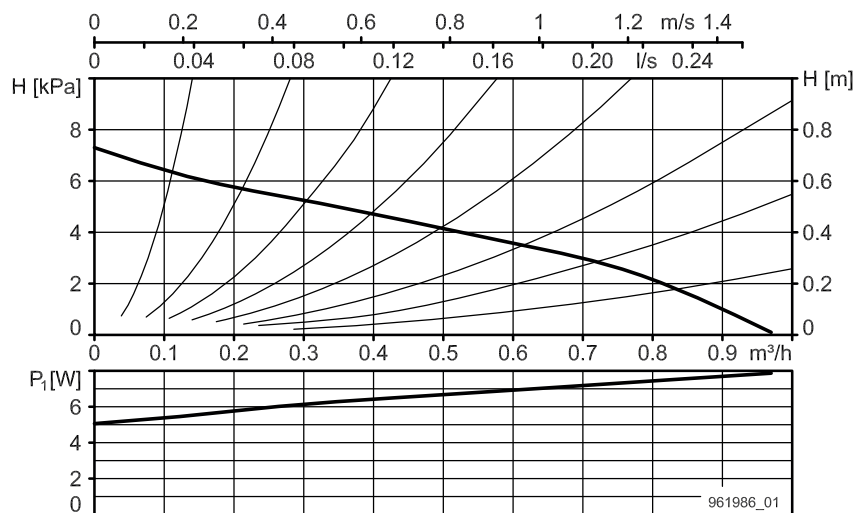
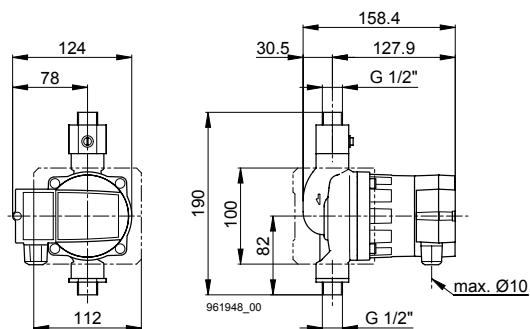
L, N, PE Netzanschluss

### Im Lieferumfang enthalten

- Rückschlagventil und Kugelabsperrhahn in Pumpe integriert
- Wärmedämmschale
- Sanpress-Anschlussverschraubung G 1/2", DN 15

### Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze





## AX 15-1.6 BLUE RV KH

Nennweite	DN 15
Förderhöhe H max.	1.6 m
Baulänge	190 mm
Gewindeanschluss	G 1/2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+85°C
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Nettogewicht	2.5 kg

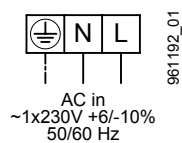
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung $P_1$	9-18 W
Nennstrom	0.08-0.15 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.05 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.30 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



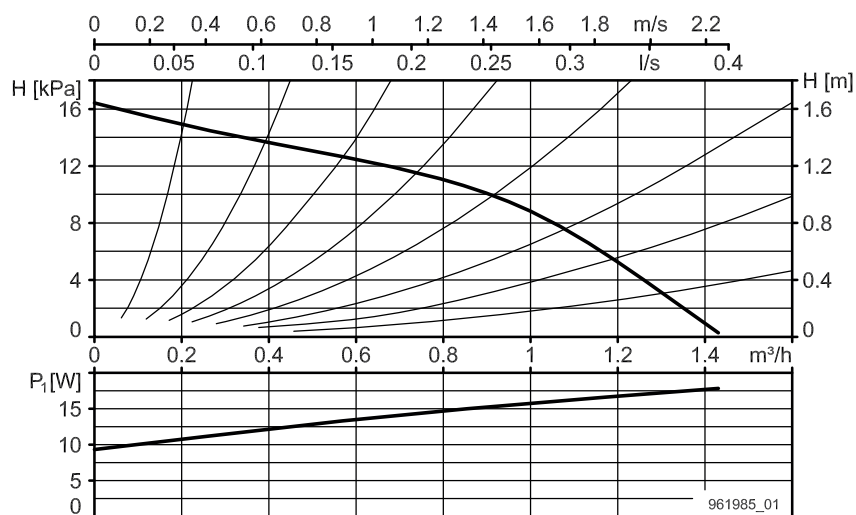
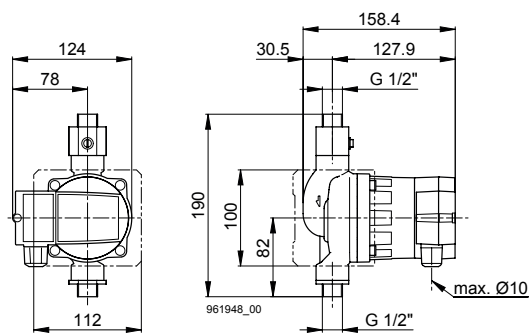
L, N, PE Netzanschluss

### Im Lieferumfang enthalten

- Rückschlagventil und Kugelabsperrhahn in Pumpe integriert
- Wärmedämmschale
- Sanpress-Anschlussverschraubung G 1/2", DN 15

### Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



## AX 15-2.5 BLUE RV KH

Nennweite	DN 15
Förderhöhe H max.	2.5 m
Baulänge	190 mm
Gewindeanschluss	G 1/2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+85°C
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Nettogewicht	2.5 kg

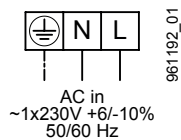
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung $P_1$	14-30 W
Nennstrom	0.13-0.26 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.05 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.30 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



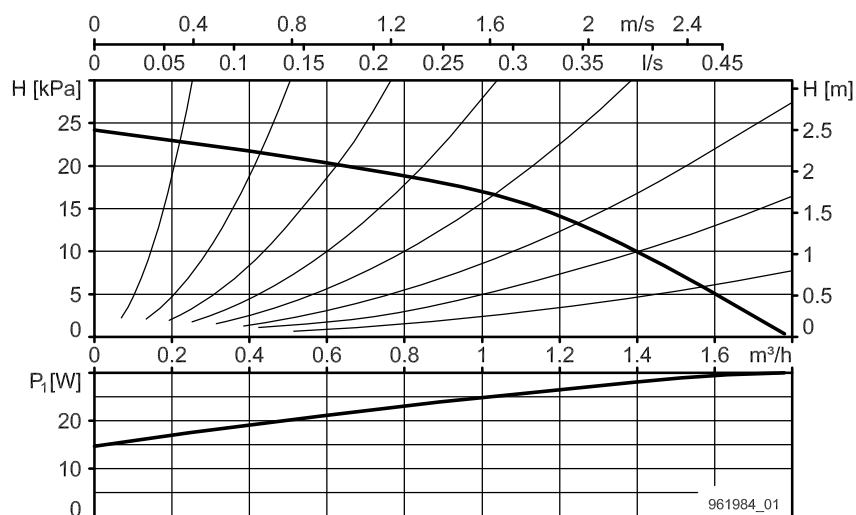
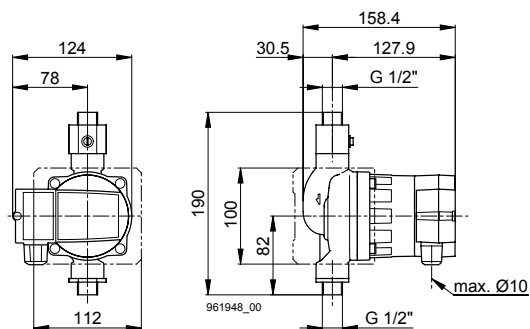
L, N, PE Netzanschluss

### Im Lieferumfang enthalten

- Rückschlagventil und Kugelabsperrhahn in Pumpe integriert
- Wärmedämmschale
- Sanpress-Anschlussverschraubung G 1/2", DN 15

### Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze





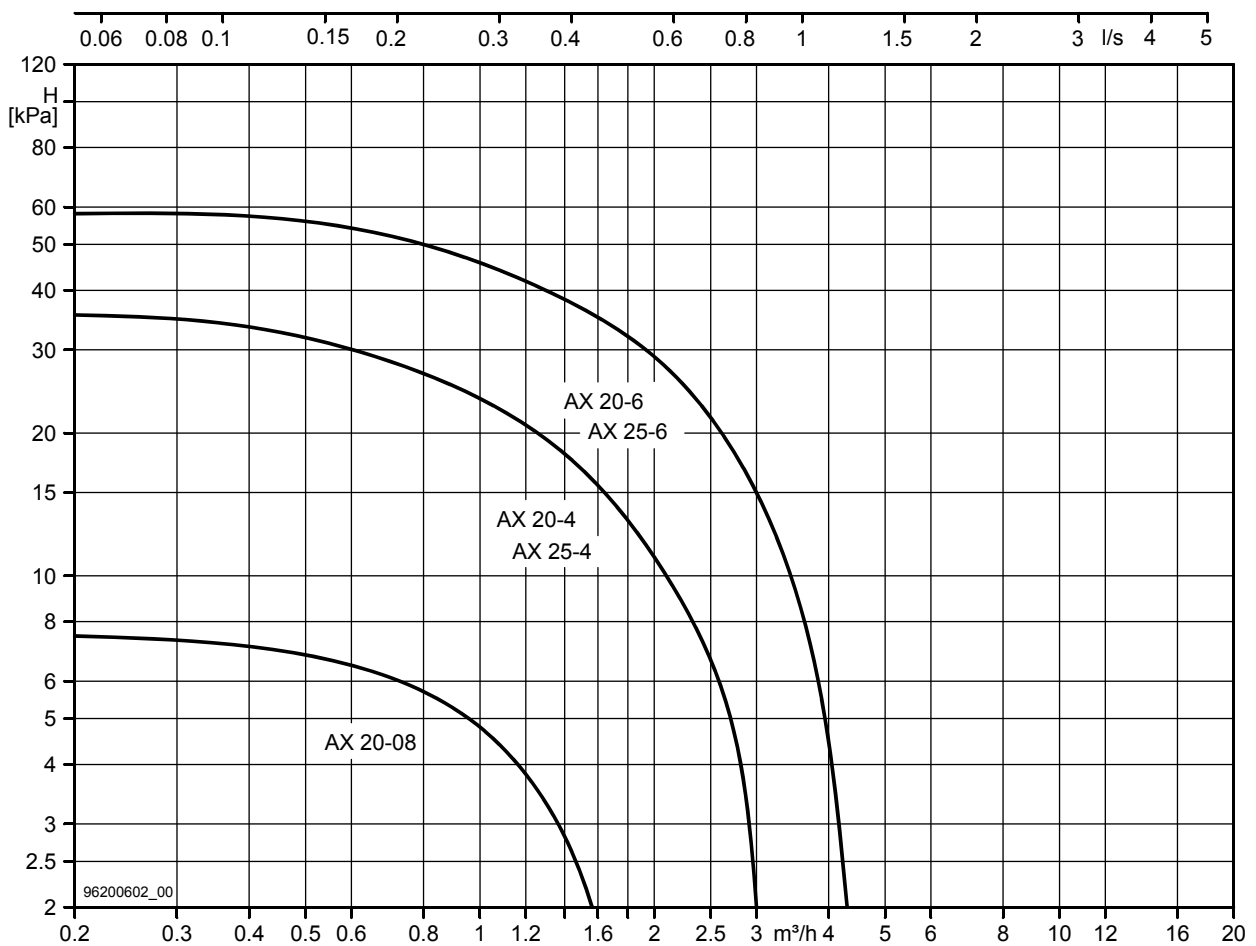
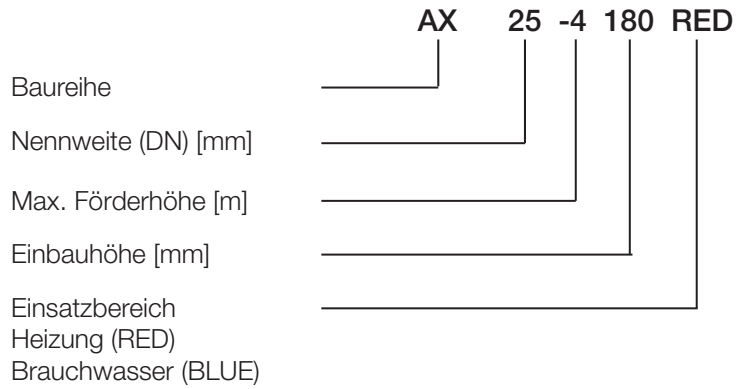


## Hocheffiziente Brauchwasserpumpen AX... BLUE

### Übersicht

Typ	Art. Nr. Biral	Nennweite	Förderhöhe H max.	Baulänge	Gewinde- anschluss	Betriebs- druck max. bar
		DN	m	mm		
AX 20-0.8 120 BLUE	2206500150	20	0.8	120	G 1¼"	10
AX 20-4 120 BLUE	2206510150	20	4	120	G 1¼"	10
AX 25-4 180 BLUE	2206520150	25	4	180	G 1½"	10
AX 20-6 150 BLUE	2206530150	20	6	150	G 1¼"	10
AX 25-6 180 BLUE	2206540150	25	6	180	G 1½"	10

### Typenschlüssel



## AX 20-0.8 120 BLUE

Nennweite	DN 20
Förderhöhe H max.	0.8 m
Baulänge	120 mm
Gewindeanschluss	G 1 1/4"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+85°C
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Nettogewicht	2.3 kg

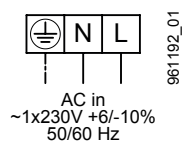
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung $P_1$	4-7 W
Nennstrom	0.04-0.08 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.05 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.30 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



L, N, PE Netzanschluss

### Im Lieferumfang enthalten

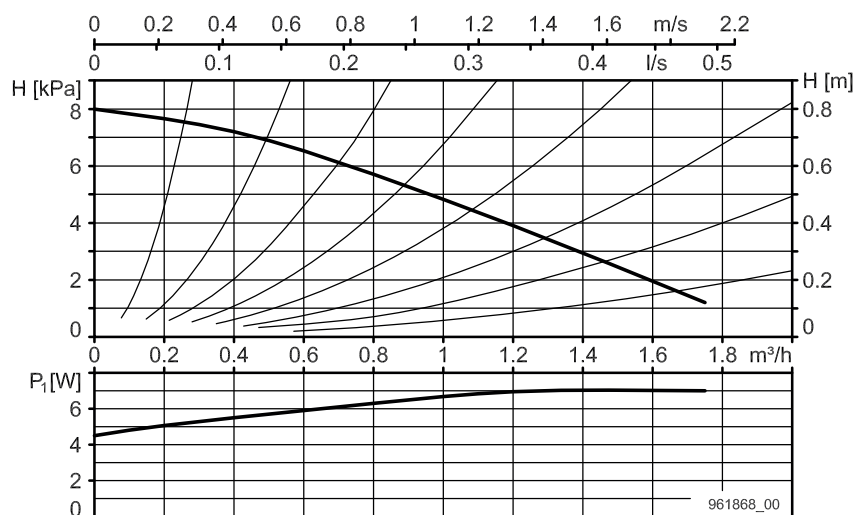
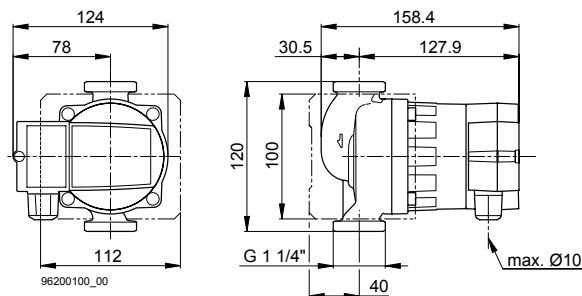
- Wärmedämmschale

### Zubehör

- Absperset (Rückschlagventil und Kugelabsperrhahn)

### Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



## AX 20-4 120 BLUE

Nennweite	DN 20
Förderhöhe H max.	4 m
Baulänge	120 mm
Gewindeanschluss	G 1 1/4"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+85°C
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Nettogewicht	2.3 kg

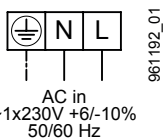
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	5-22 W
Nennstrom	0.05-0.19 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.05 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.30 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



L, N, PE Netzanschluss

### Im Lieferumfang enthalten

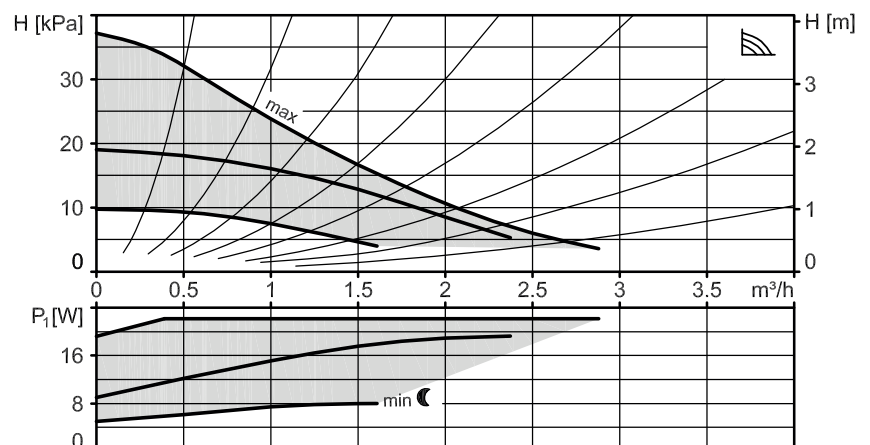
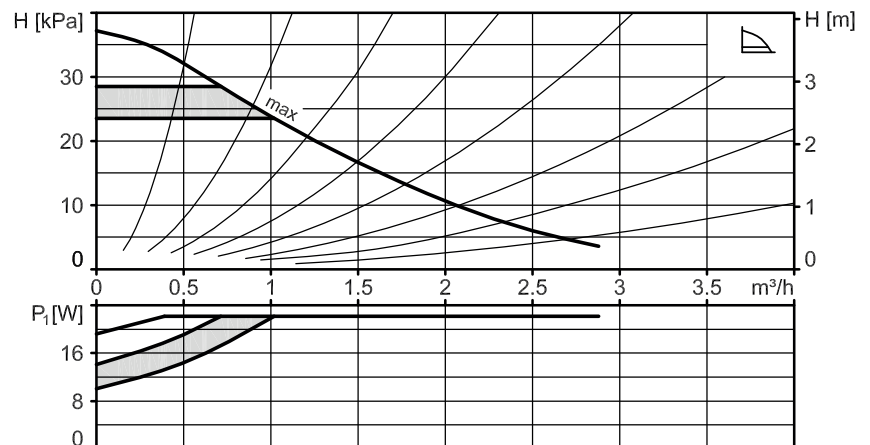
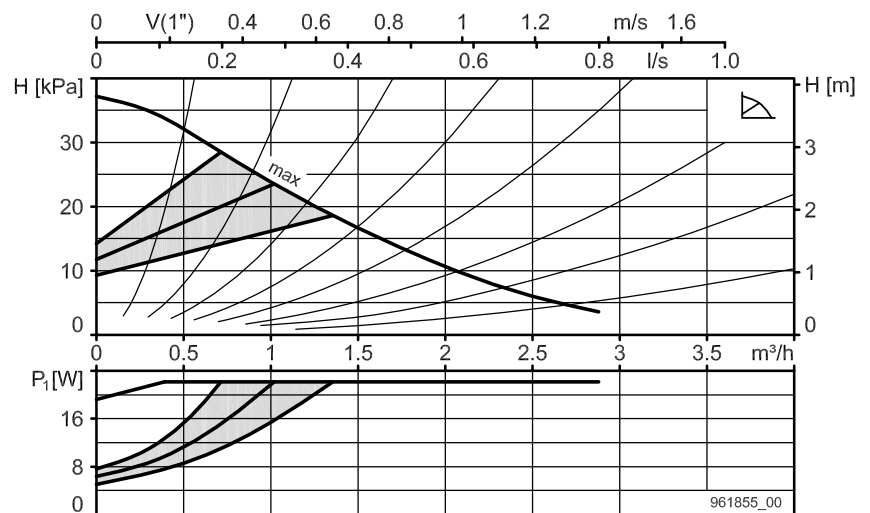
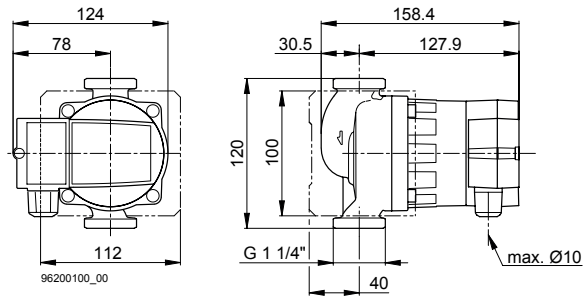
- Wärmedämmschale

### Zubehör

- Absperset (Rückschlagventil und Kugelabsperrhahn)

### Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze





## AX 25-4 180 BLUE

Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	4 m
Baulänge	180 mm
Gewindeanschluss	G 1 1/2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+85°C
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Nettogewicht	2.3 kg

### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	5-22 W
Nennstrom	0.05-0.19 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.05 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.30 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



961192\_01

AC in  
~1x230V +6/-10%  
50/60 Hz

L, N, PE Netzanschluss

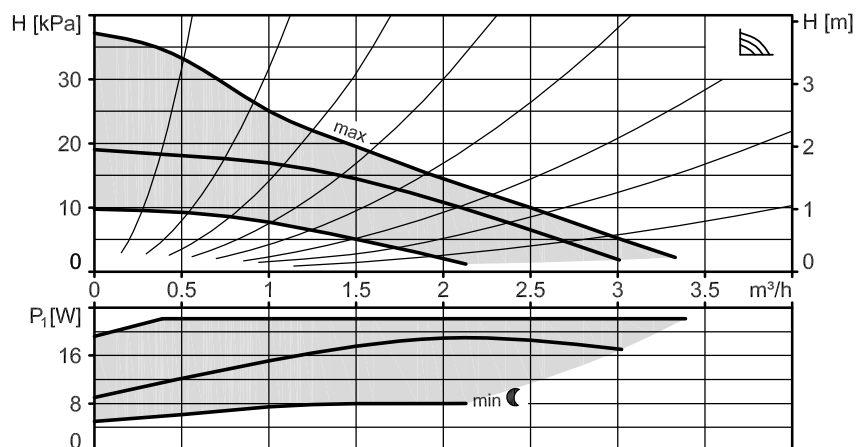
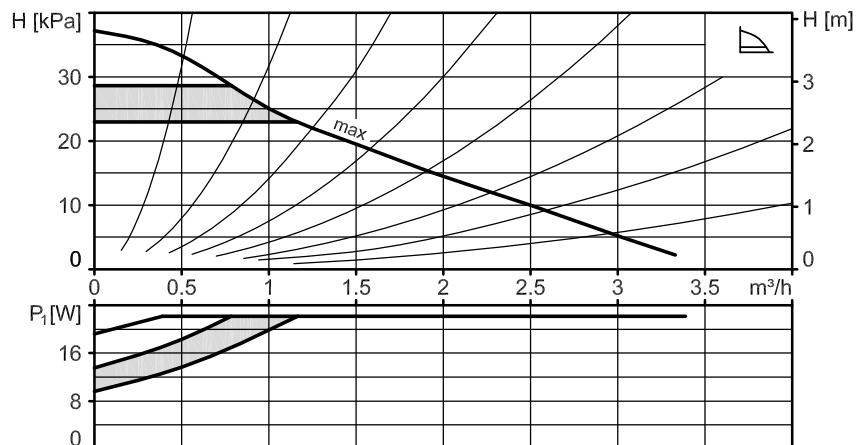
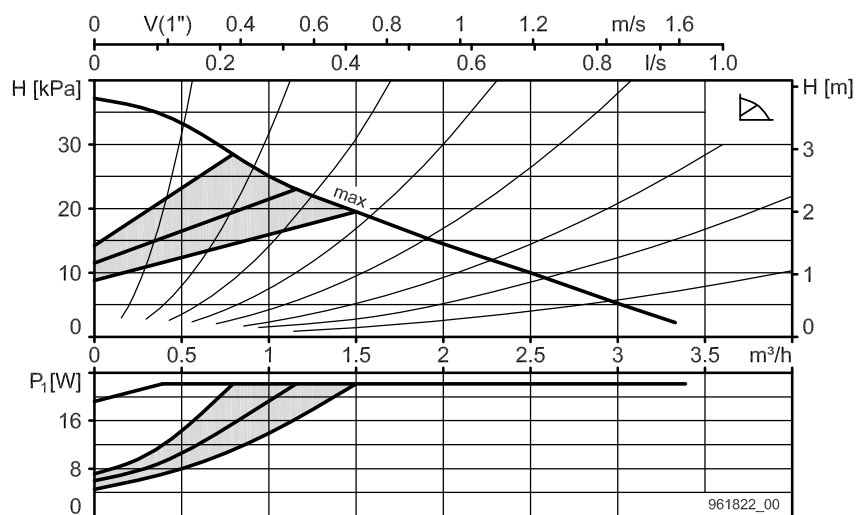
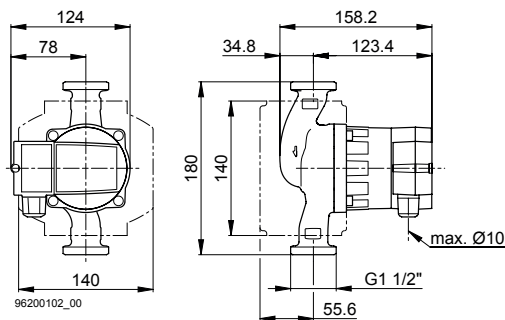
### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

### Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze

Absperset nicht erhältlich



## AX 20-6 150 BLUE

Nennweite	DN 20
Förderhöhe H max.	6 m
Baulänge	150 mm
Gewindeanschluss	G 1 1/4"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+85°C
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Nettogewicht	2.3 kg

### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	5-45 W
Nennstrom	0.05-0.38 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.05 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.30 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



961192\_01

AC in  
~1x230V +6/-10%  
50/60 Hz

L, N, PE Netzanschluss

### Im Lieferumfang enthalten

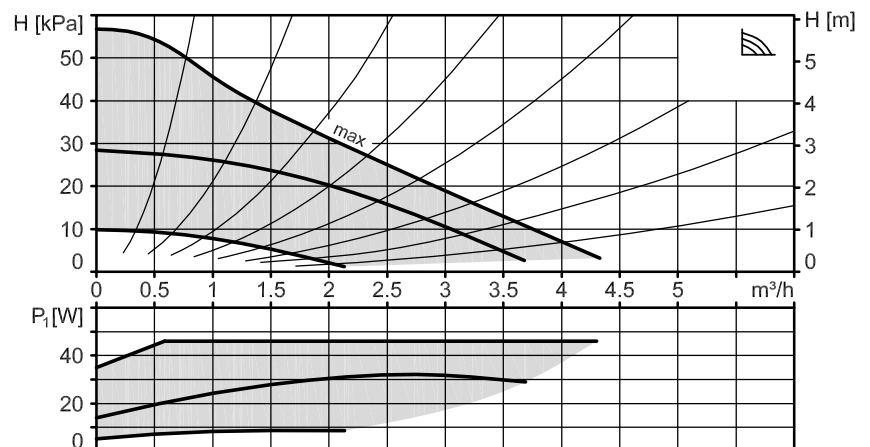
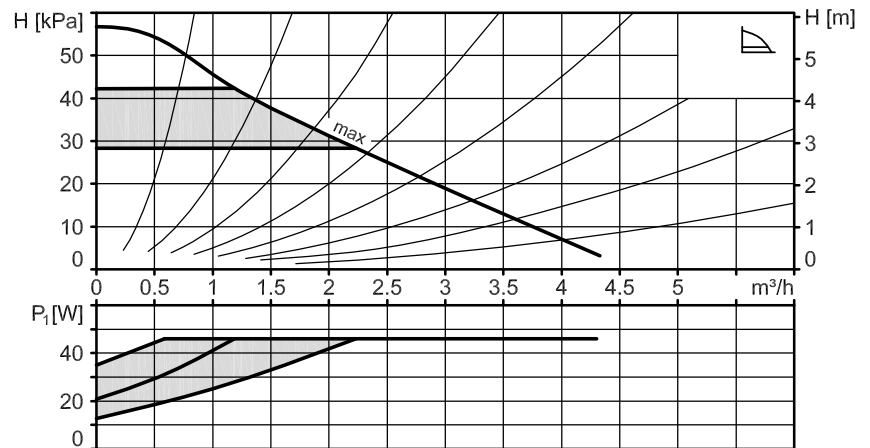
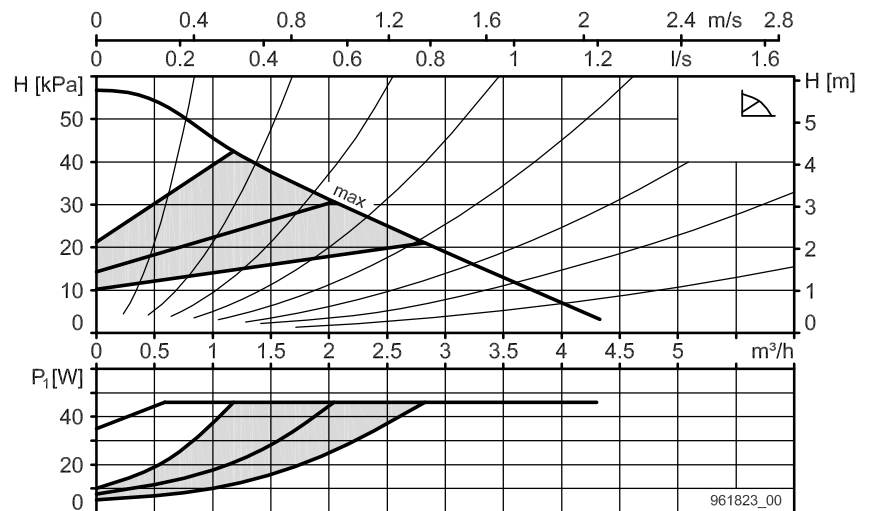
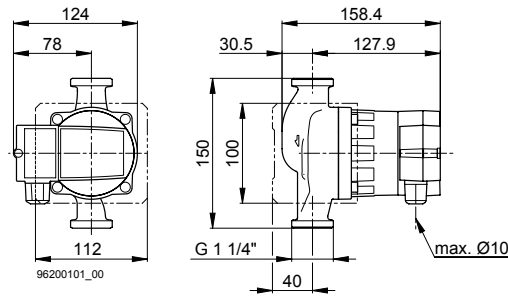
- Wärmedämmschale

### Zubehör

- Absperset (Rückschlagventil und Kugelabsperrhahn)

### Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



## AX 25-6 180 BLUE

Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	6 m
Baulänge	180 mm
Gewindeanschluss	G 1½"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+85°C
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Nettogewicht	2.3 kg

### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	5-45 W
Nennstrom	0.05-0.38 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.05 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.30 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



961192\_01

AC in  
~1x230V +6/-10%  
50/60 Hz

L, N, PE Netzanschluss

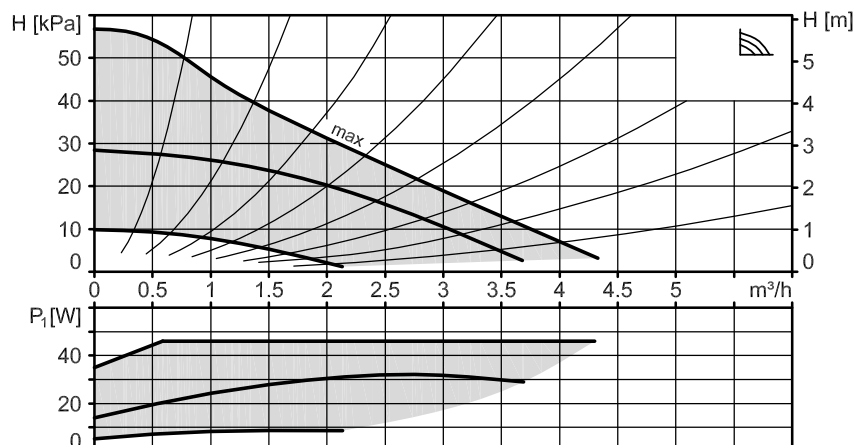
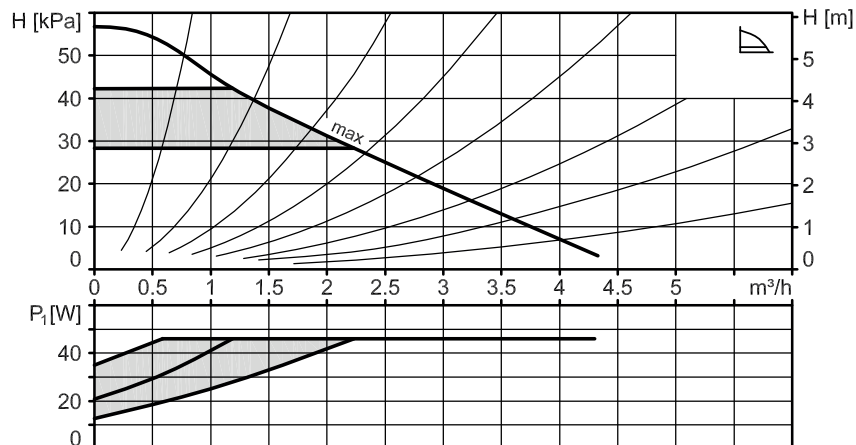
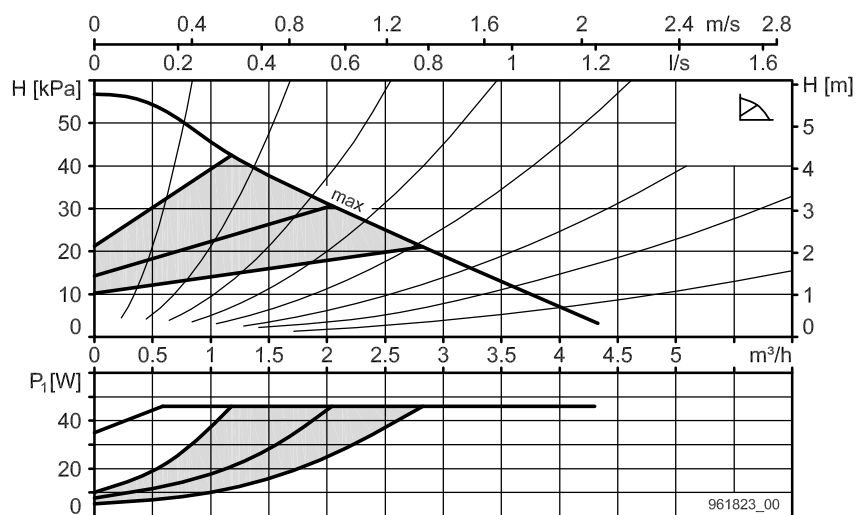
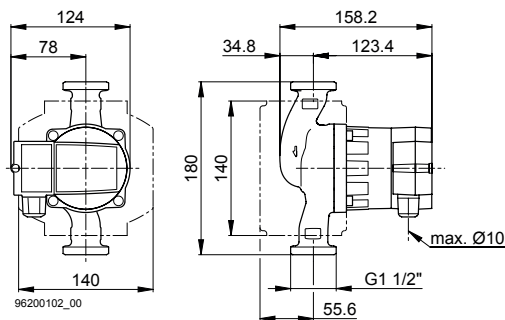
### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

### Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze

Absperset nicht erhältlich





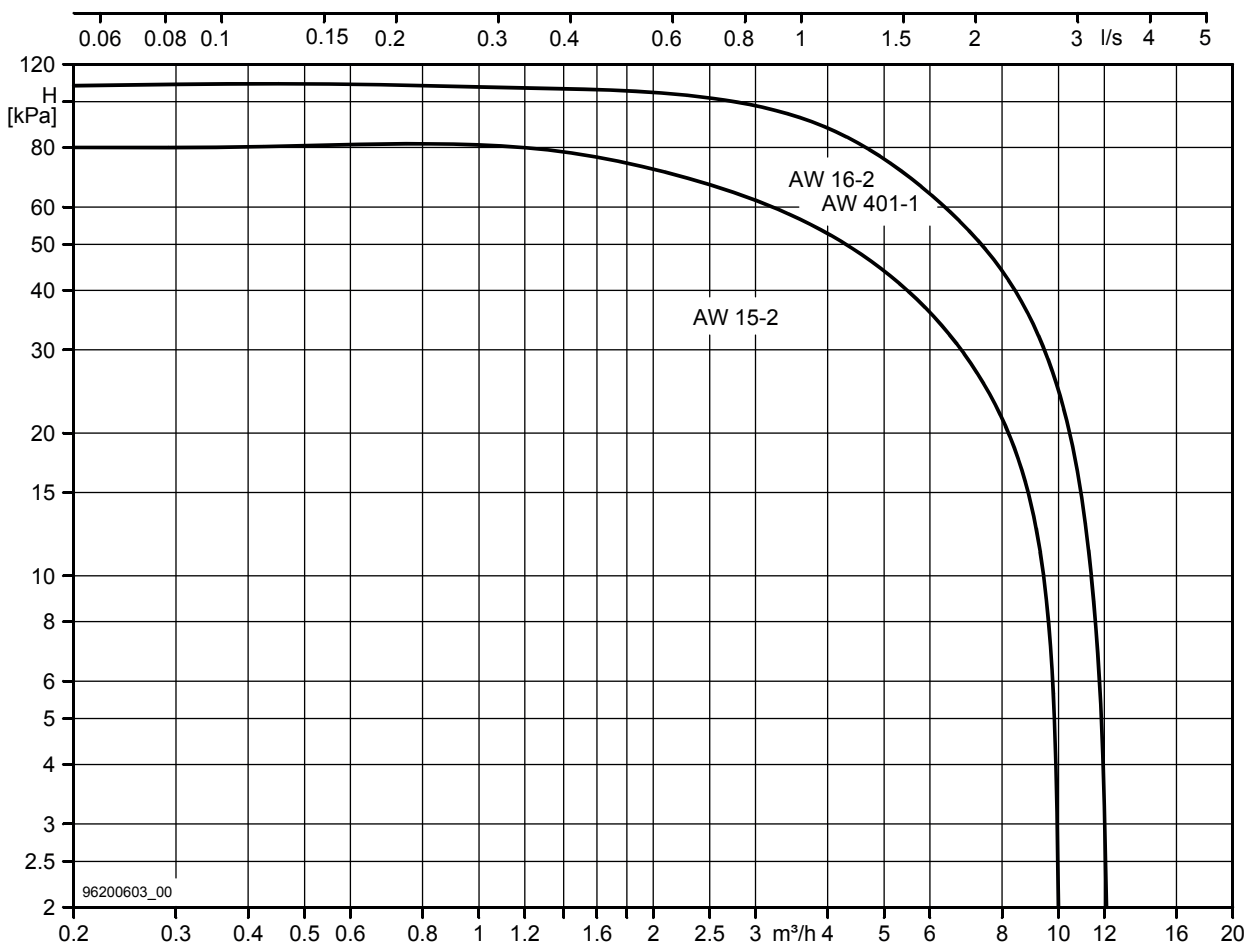


## Hocheffiziente Brauchwasserpumpen AW

### Übersicht

Typ	Art. Nr. Biral	Nennweite	Förderhöhe H max.	Baulänge	Gewinde- anschluss	Betriebs- druck max. bar
		DN	m	mm		
AW 15-2	1158620150	32	8	180	G 2"	10
AW 16-2	1161720150	32	11	180	G 2"	10

Typ	Art. Nr. Biral	Nennweite	Förderhöhe H max.	Baulänge	Flansch- anschluss	Betriebs- druck max. bar
		DN	m	mm		
AW 401-1	1161400150	40	11	250	PN 6/10	10



## AW 15-2

Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	8 m
Baulänge	180 mm
Gewindeanschluss	G 2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+85°C
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Nettogewicht	4.2 kg

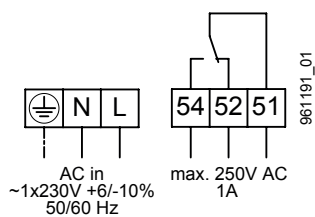
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	8-107 W
Nennstrom	0.1-0.8 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.55 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



**52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung

**L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

- 1 Leistungsbegrenzung (deaktivierbar)
- 2 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)

### Im Lieferumfang enthalten

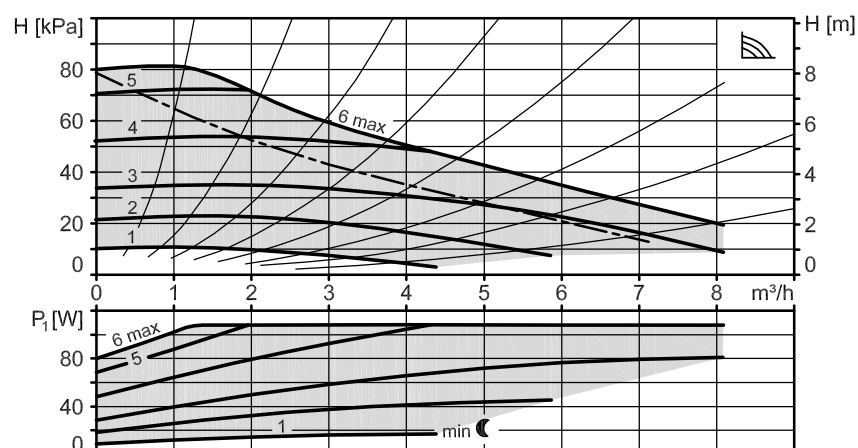
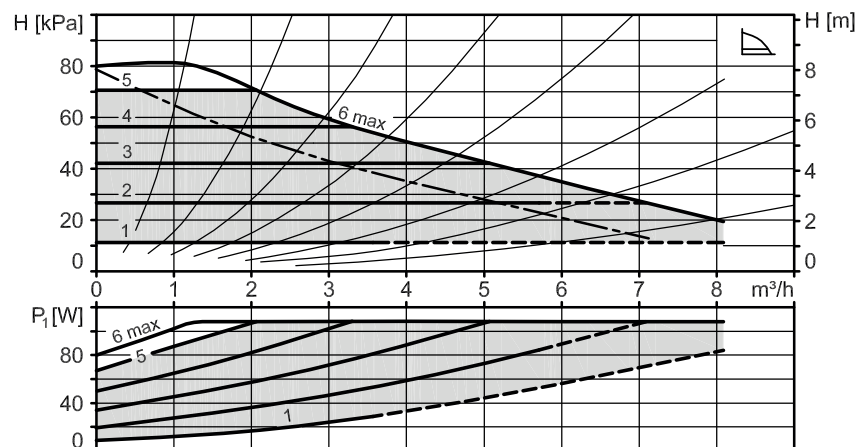
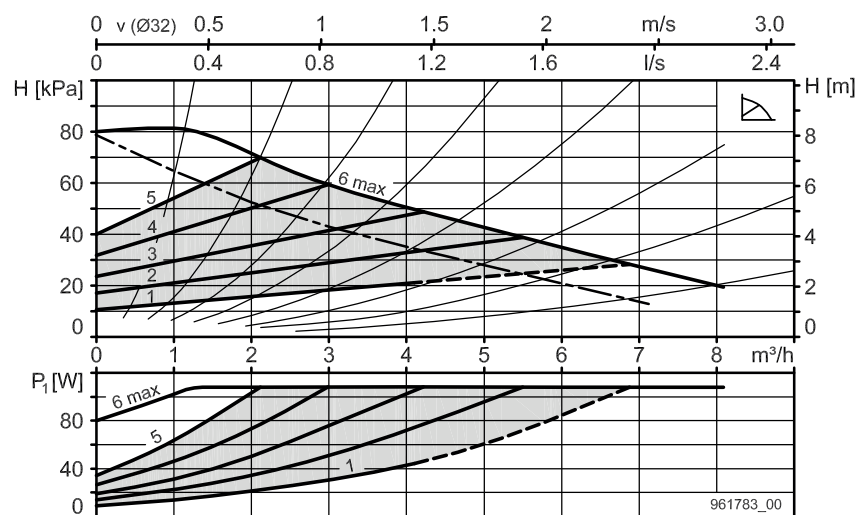
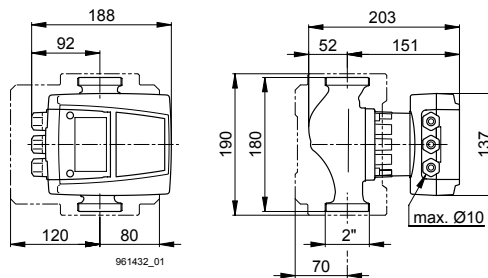
- Wärmedämmschale

### Zubehör

- BIM A Signalmodul
- BIM B Steuermodul

### Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze





## AW 16-2

Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	11 m
Baulänge	180 mm
Gewindeanschluss	G 2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+85°C
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Nettogewicht	4.2 kg

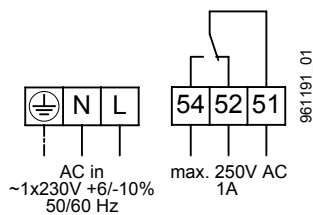
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	8-174 W
Nennstrom	0.1-1.25 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.55 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



**52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung

**L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

- 1 Leistungsbegrenzung (deaktivierbar)
- 2 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)

### Im Lieferumfang enthalten

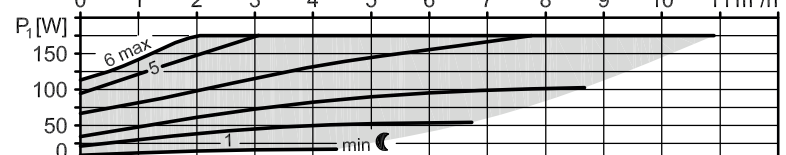
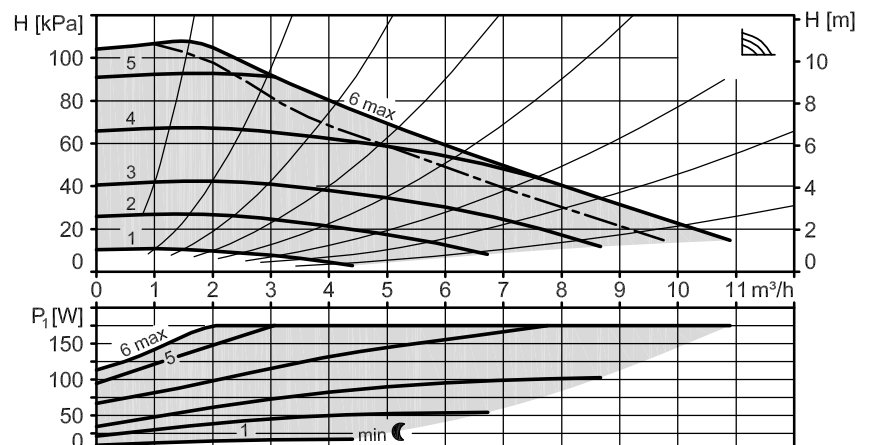
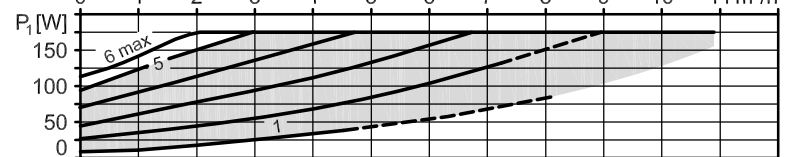
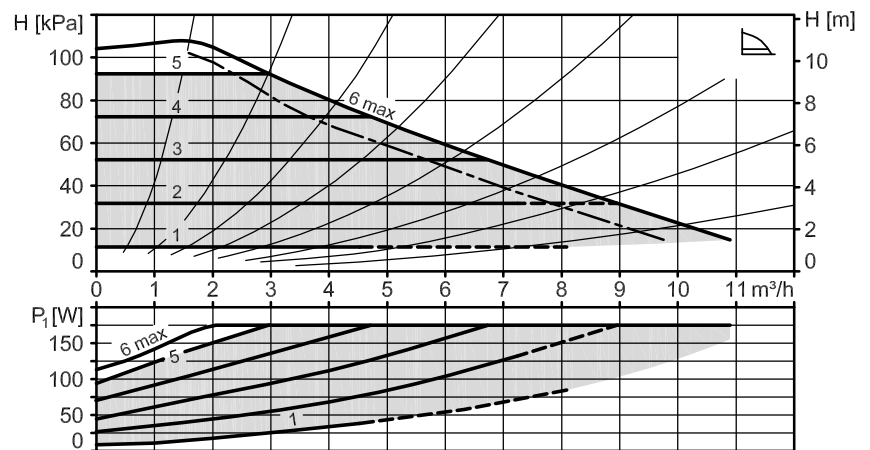
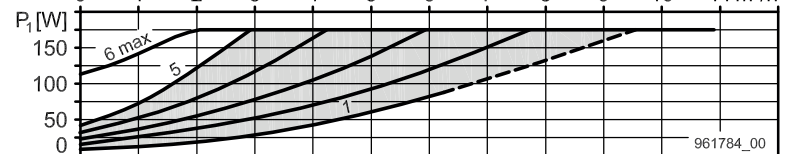
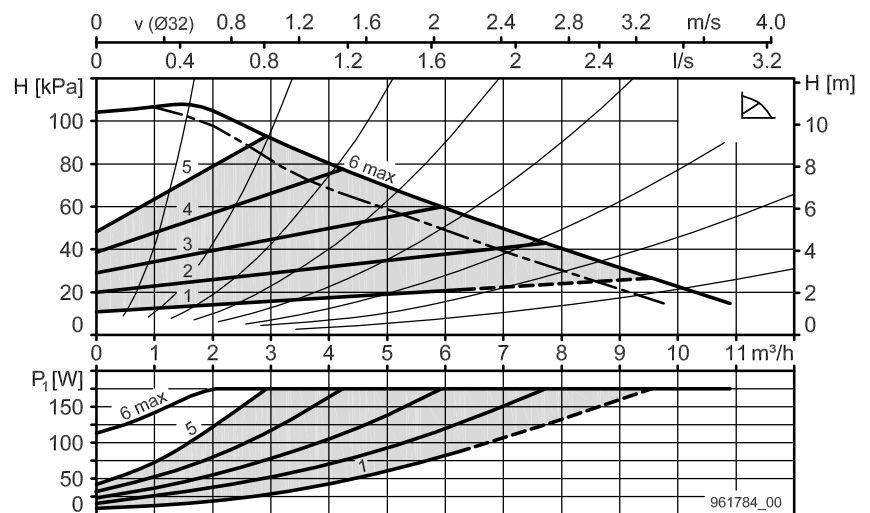
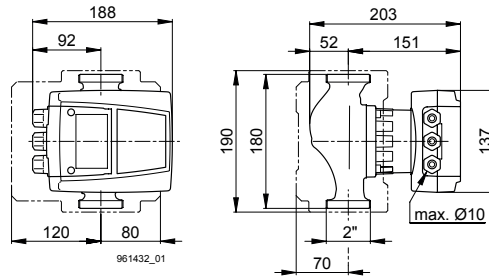
- Wärmedämmschale

### Zubehör

- BIM A Signalmodul
- BIM B Steuermodul

### Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



## AW 401-1

Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	11 m
Baulänge	250 mm
Flanschanschluss	PN 6/10
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+85°C
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Nettogewicht	9.0 kg

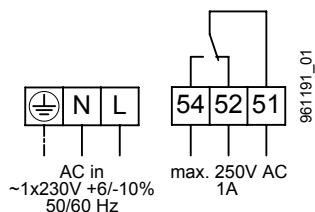
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	8-174 W
Nennstrom	0.1-1.25 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.55 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



52, 54, 51 Stör- oder Betriebsmeldung

L, N, PE Netzanschluss

### Switch

- 1 Leistungsbegrenzung (deaktivierbar)
- 2 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)

### Im Lieferumfang enthalten

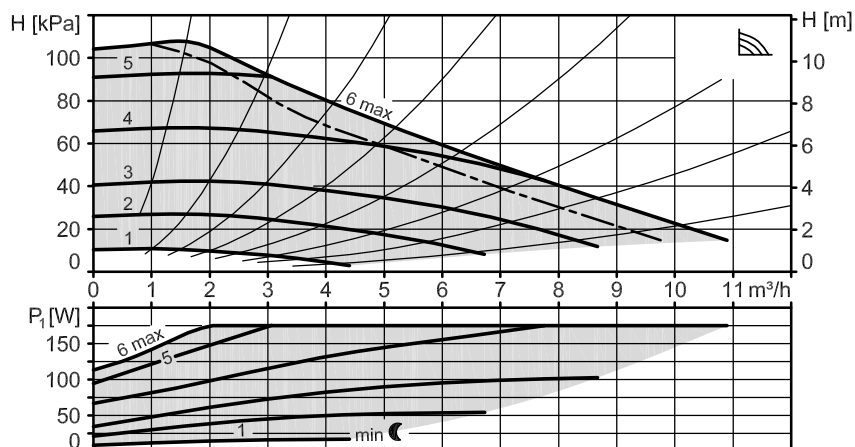
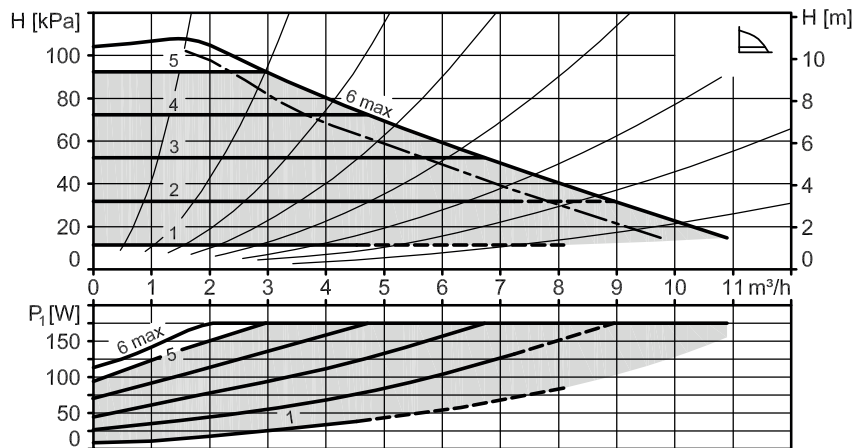
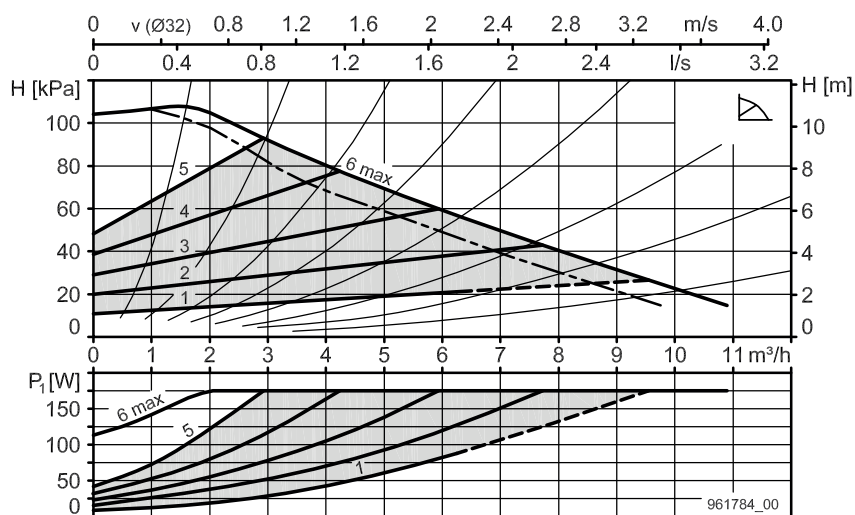
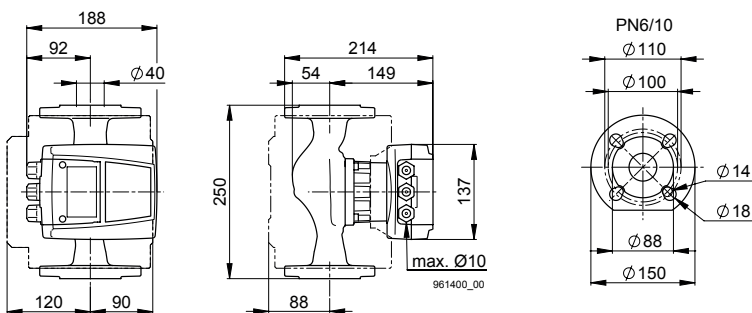
- Wärmedämmschale
- Dichtsatz für PN 6

### Zubehör

- BIM A Signalmodul
- BIM B Steuermodul
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16

### Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze







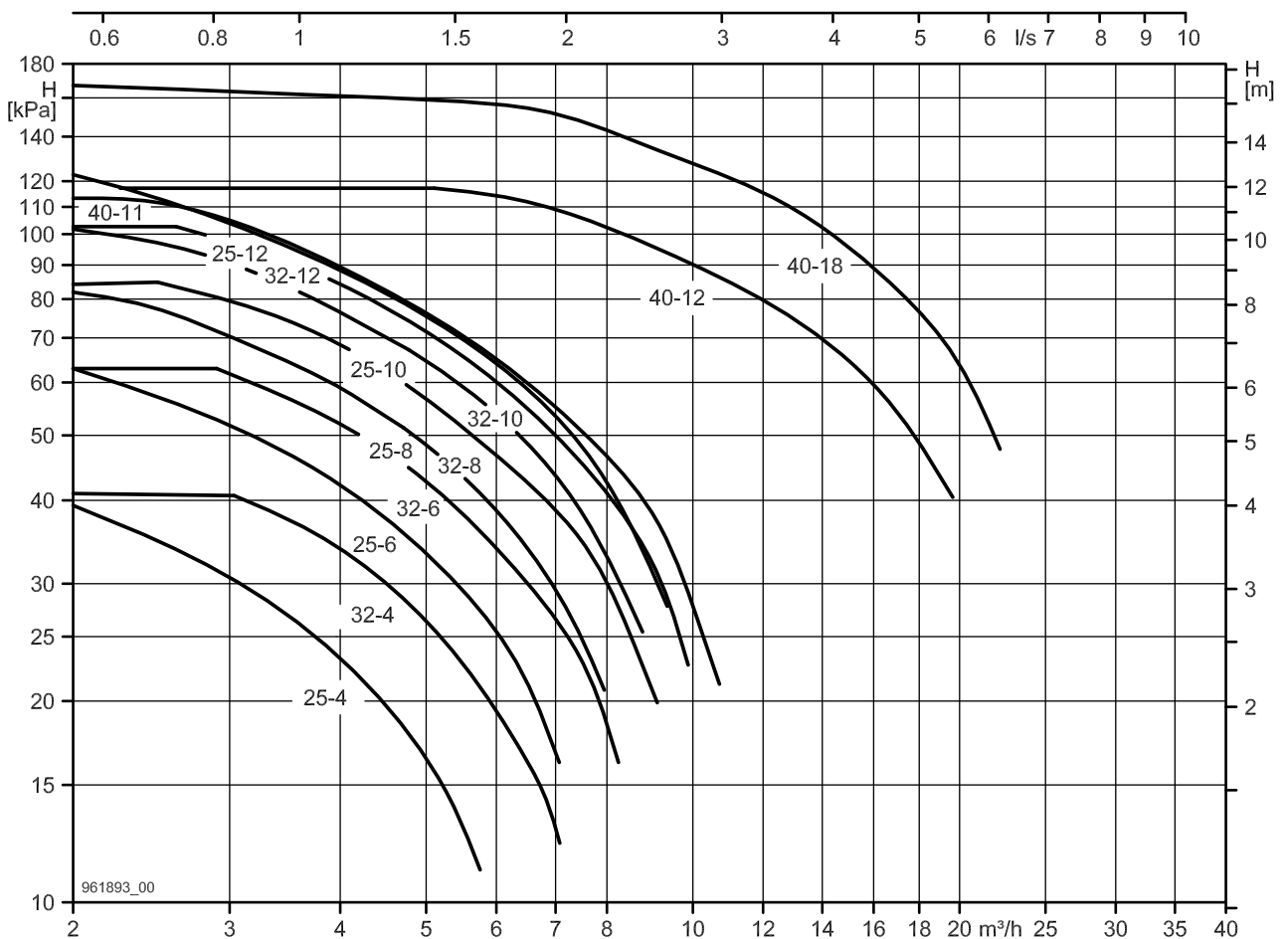
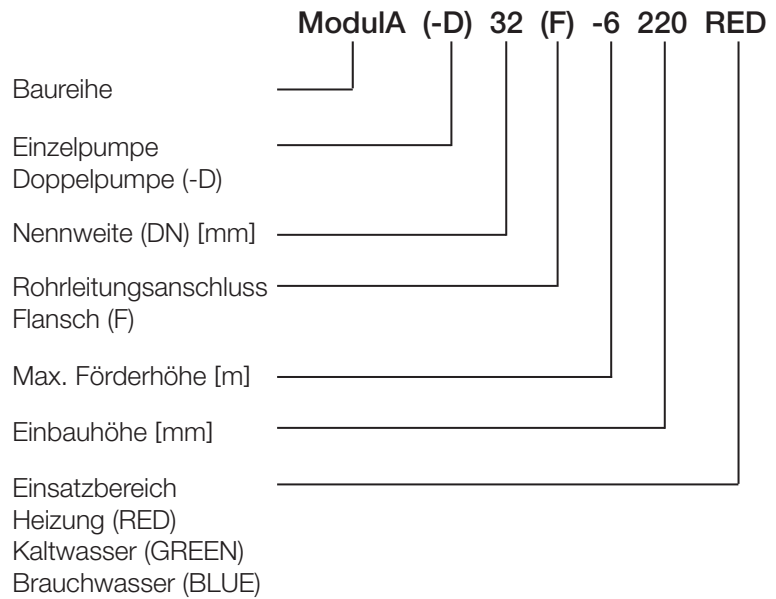
## Premium hocheffiziente Brauchwasserpumpen ModulA...BLUE

### Übersicht

Typ	Art. Nr. Biral	Nennweite	Förderhöhe H max.	Baulänge	Gewinde- anschluss	Betriebs- druck max. bar
		DN	m	mm		
ModulA 25-4 180 BLUE	2205080150	25	4	180	G 1½"	10
ModulA 25-6 180 BLUE	2205090150	25	6	180	G 1½"	10
ModulA 25-8 180 BLUE	2205100150	25	8	180	G 1½"	10
ModulA 25-10 180 BLUE	2205110150	25	10	180	G 1½"	10
ModulA 25-12 180 BLUE	2205120150	25	12	180	G 1½"	10
ModulA 32-4 180 BLUE	2205130150	32	4	180	G 2"	10
ModulA 32-6 180 BLUE	2205140150	32	6	180	G 2"	10
ModulA 32-8 180 BLUE	2205150150	32	8	180	G 2"	10
ModulA 32-10 180 BLUE	2205160150	32	10	180	G 2"	10
ModulA 32-12 180 BLUE	2205170150	32	12	180	G 2"	10

Typ	Art. Nr. Biral	Nennweite	Förderhöhe H max.	Baulänge	Flansch- anschluss	Betriebs- druck max. bar
		DN	m	mm		
ModulA 40-11 250 BLUE	2205180150	40	11	250	PN 6-16	16
ModulA 40-12 250 BLUE	2201630150	40	12	250	PN 6-16	16
ModulA 40-18 250 BLUE	2201640150	40	18	250	PN 6-16	16

### Typenschlüssel



## Modula 25-4 180 BLUE

Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	4 m
Baulänge	180 mm
Gewindeanschluss	G 1 1/2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+85°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Nettogewicht	4.8 kg

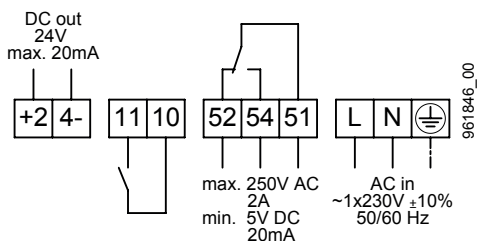
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	11-52 W
Nennstrom	0.1-0.39 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.27 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

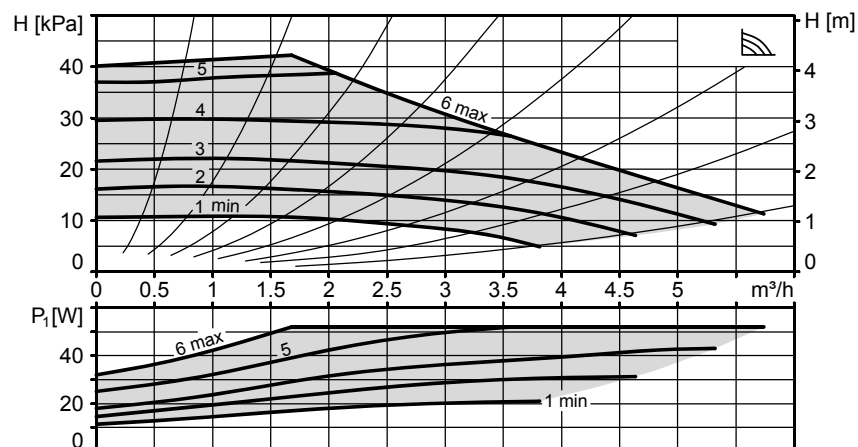
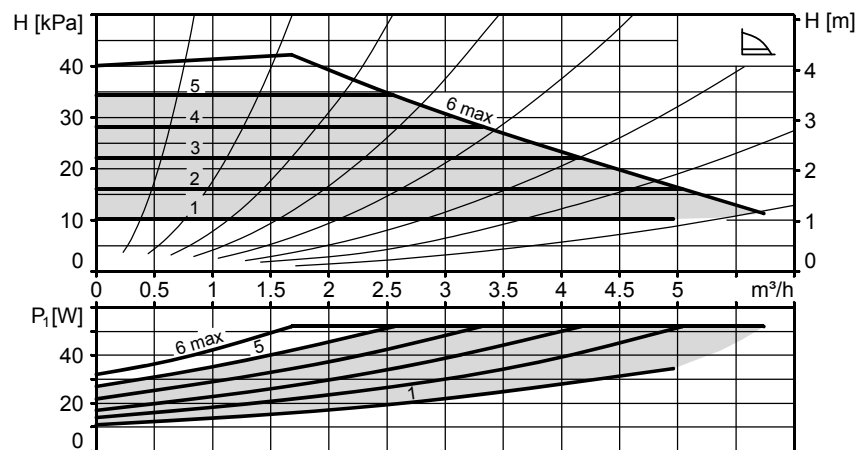
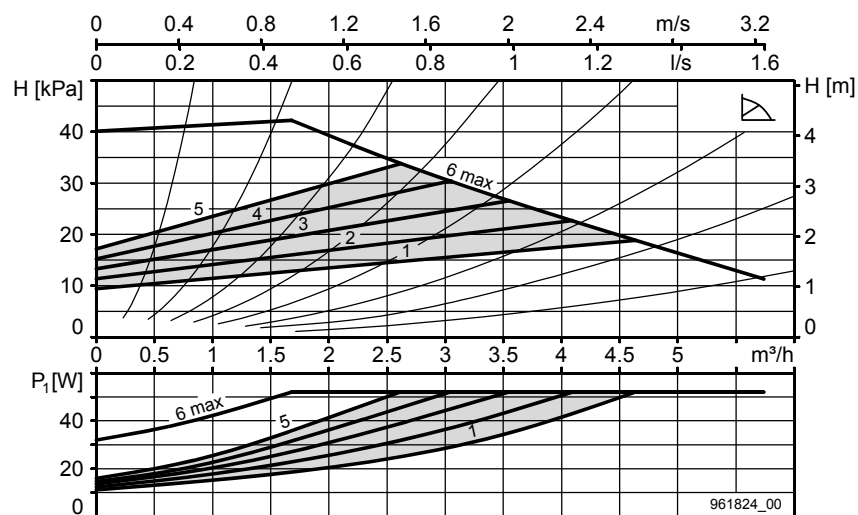
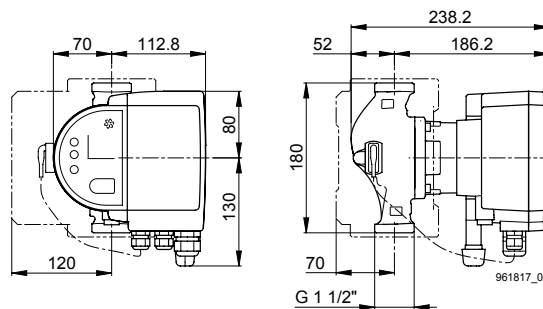
- Wärmedämmschale

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module

### Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



## Modula 25-6 180 BLUE

Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	6 m
Baulänge	180 mm
Gewindeanschluss	G 1 1/2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+85°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Nettogewicht	4.8 kg

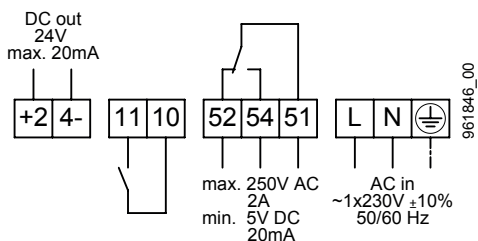
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	12-86 W
Nennstrom	0.1-0.64 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.27 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

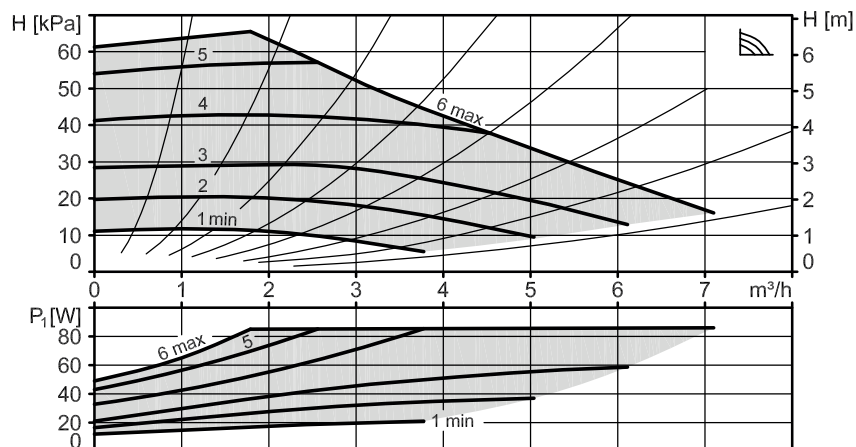
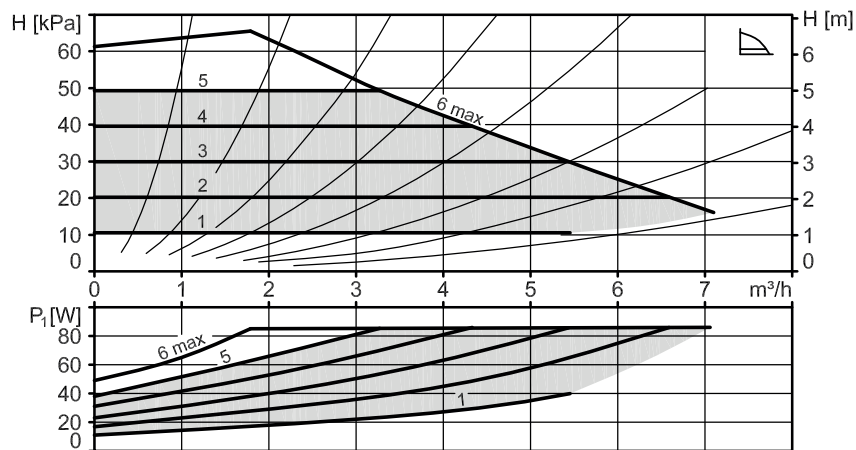
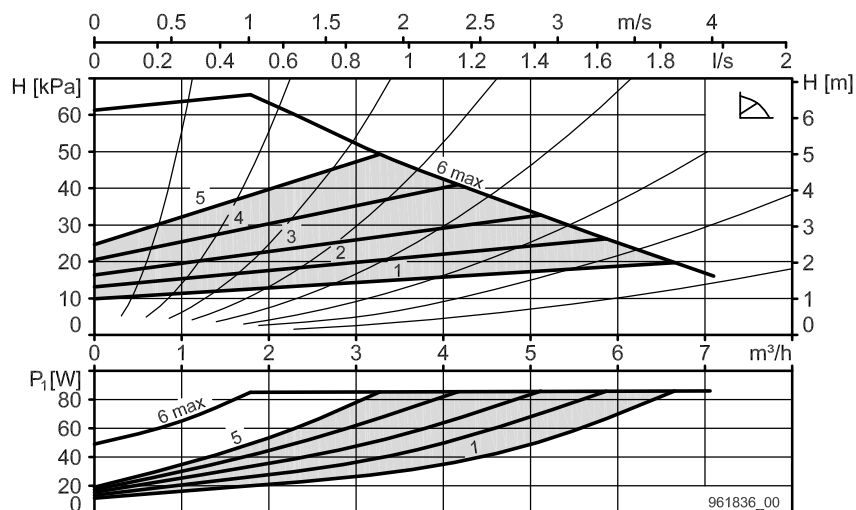
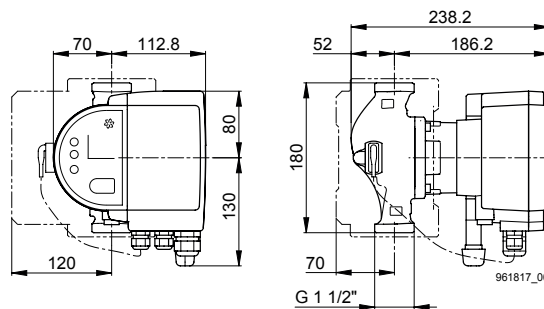
- Wärmedämmschale

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module

### Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze





## Modula 25-8 180 BLUE

Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	8 m
Baulänge	180 mm
Gewindeanschluss	G 1 1/2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+85°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Nettogewicht	4.8 kg

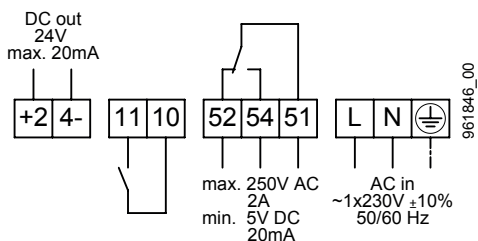
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	11-120 W
Nennstrom	0.1-0.91 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.27 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

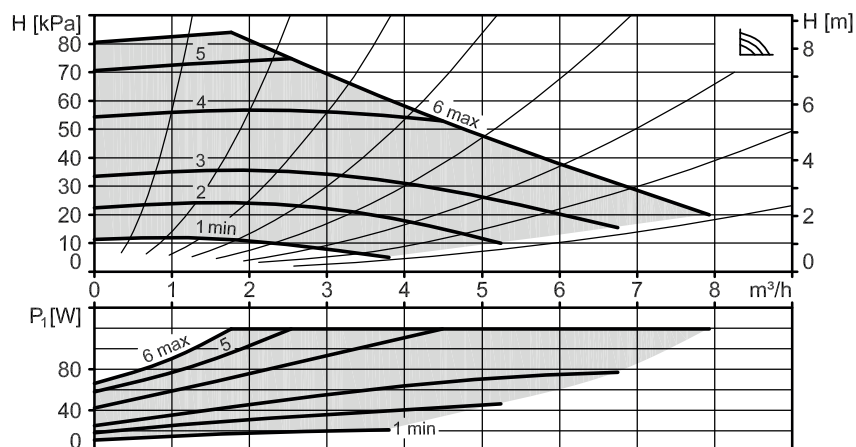
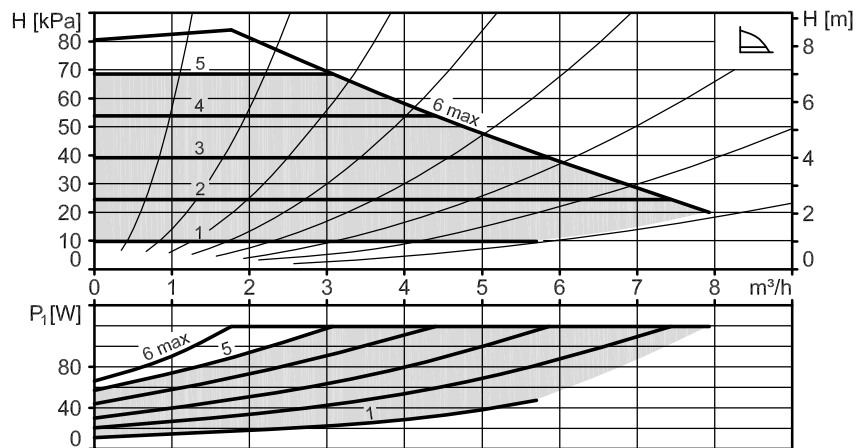
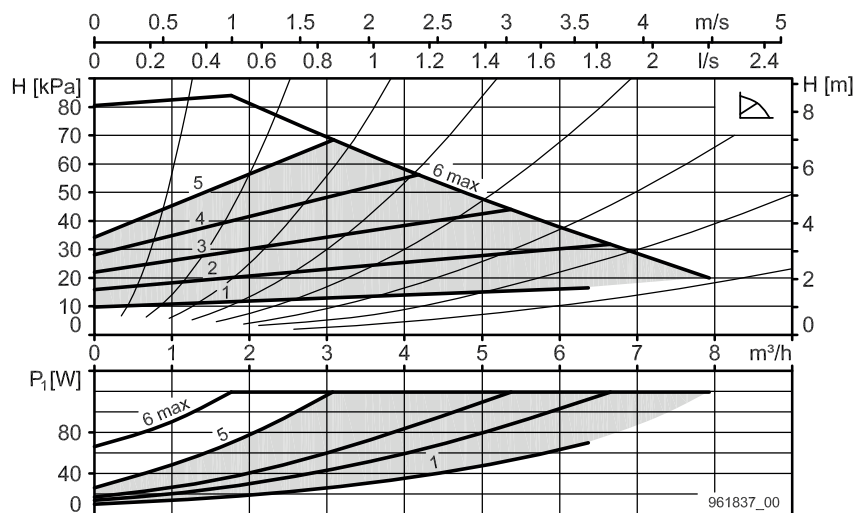
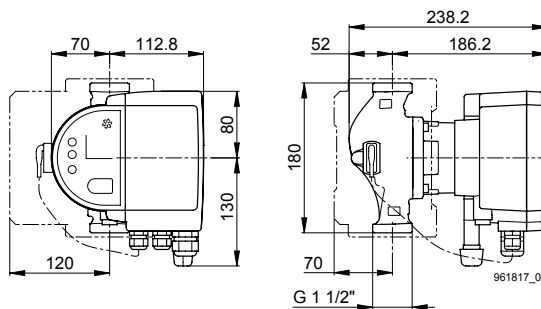
- Wärmedämmschale

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module

### Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



## Modula 25-10 180 BLUE

Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	10 m
Baulänge	180 mm
Gewindeanschluss	G 1 1/2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+85°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Nettogewicht	4.8 kg

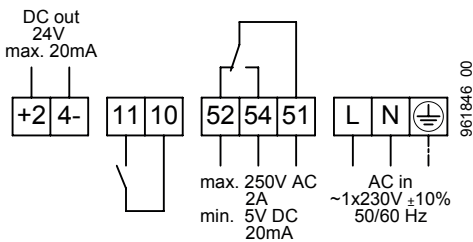
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	11-158 W
Nennstrom	0.1-1.24 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.27 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

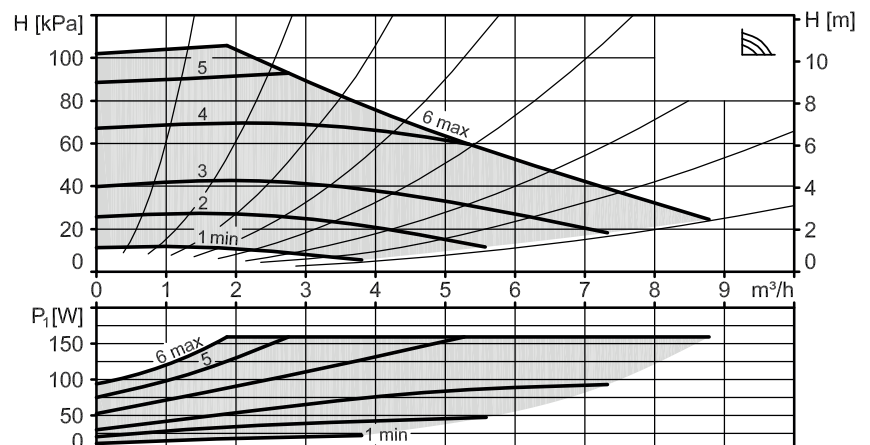
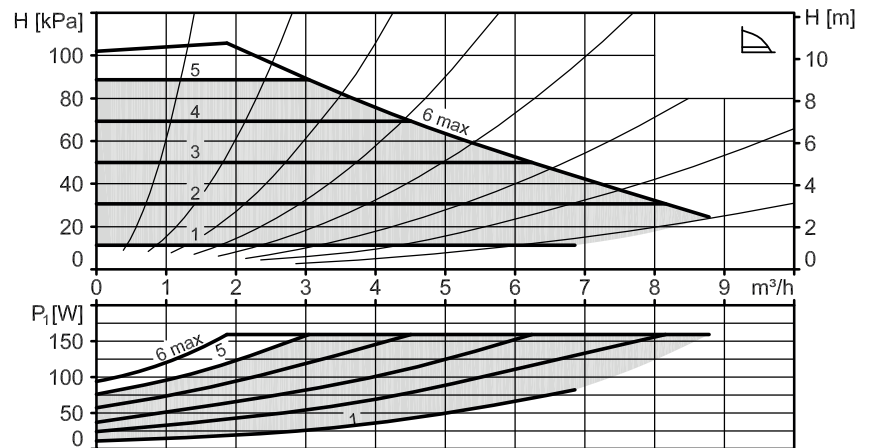
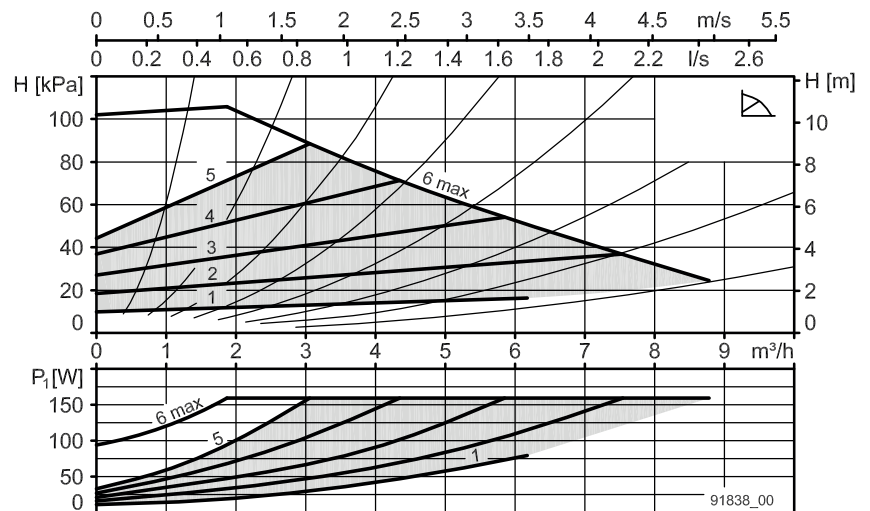
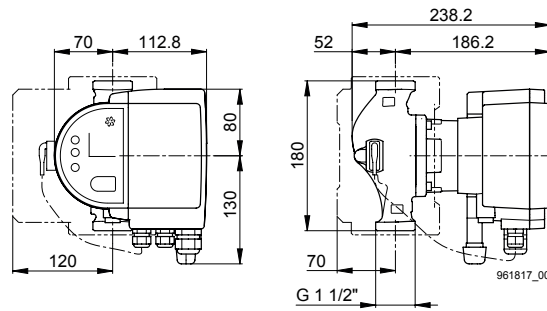
- Wärmedämmschale

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module

### Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



## Modula 25-12 180 BLUE

Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	12 m
Baulänge	180 mm
Gewindeanschluss	G 1 1/2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+85°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Nettogewicht	4.8 kg

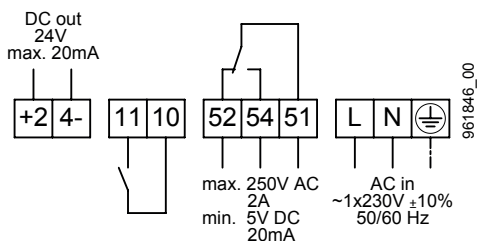
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	11-188 W
Nennstrom	0.1-1.47 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.27 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

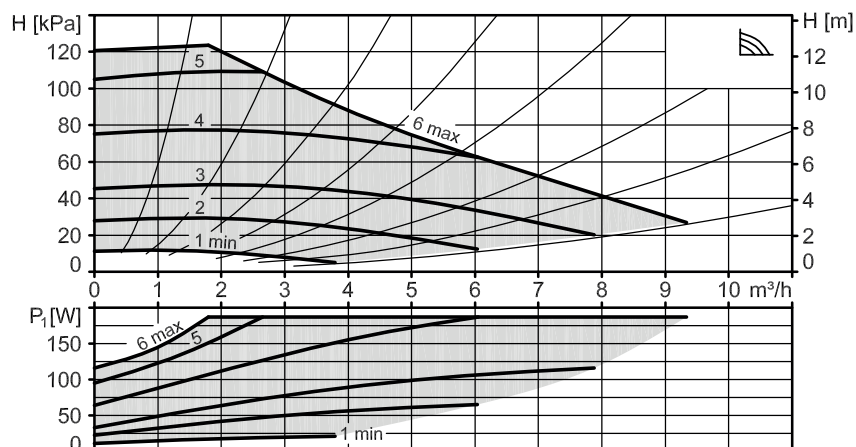
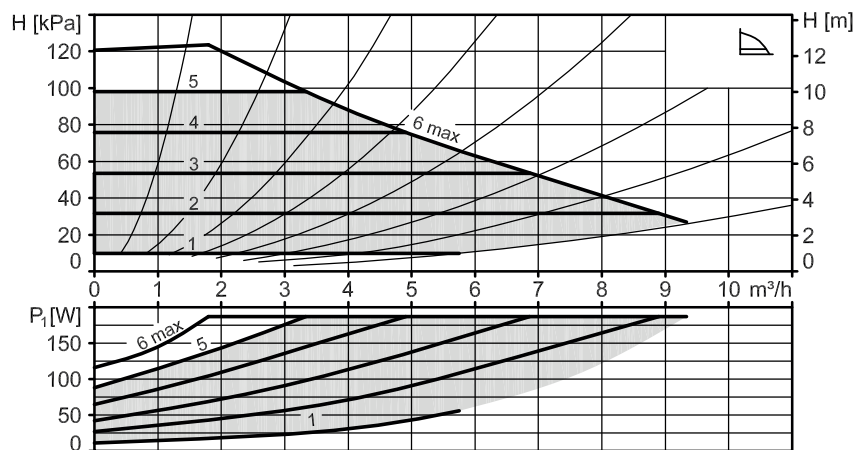
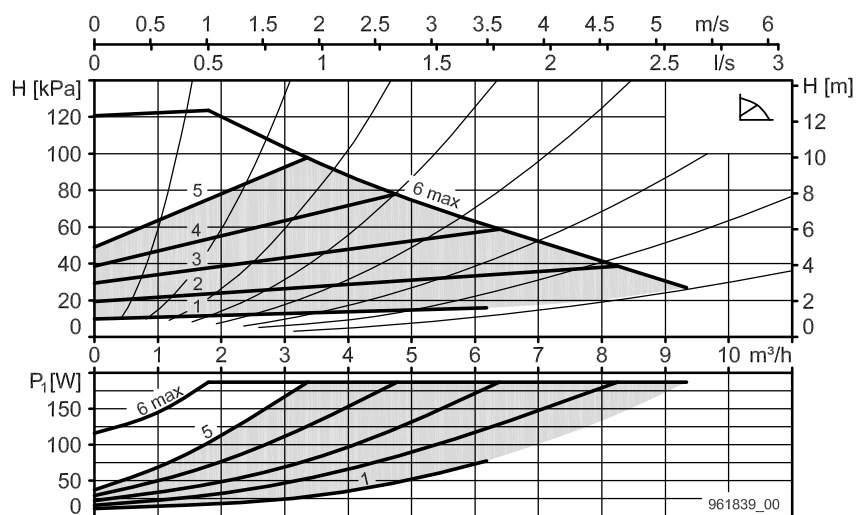
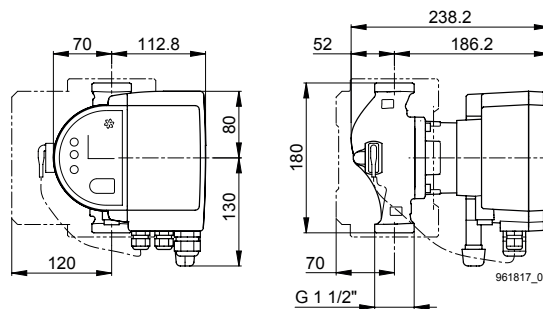
- Wärmedämmschale

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module

### Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



## Modula 32-4 180 BLUE

Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	4 m
Baulänge	180 mm
Gewindeanschluss	G 2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+85°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Nettogewicht	5.0 kg

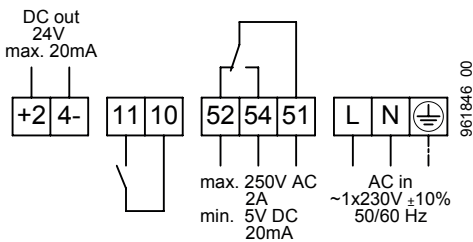
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	11-70 W
Nennstrom	0.1-0.5 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.27 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

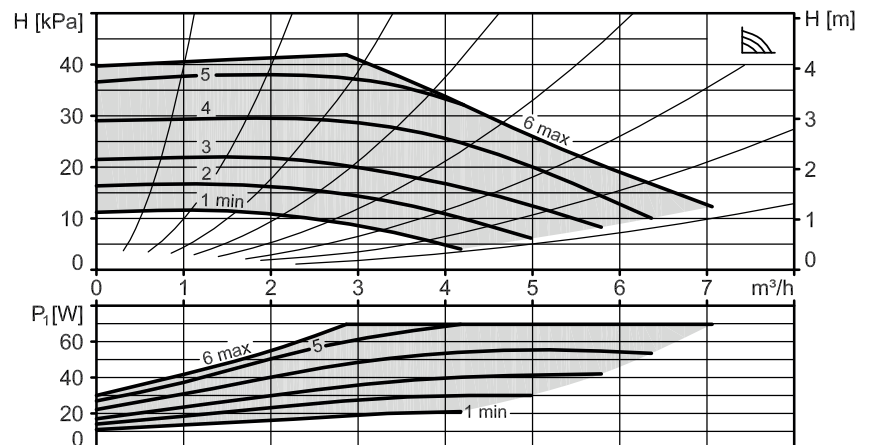
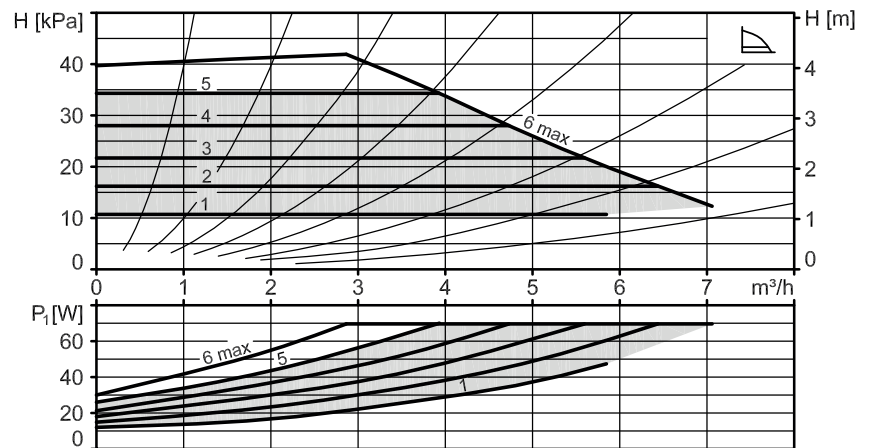
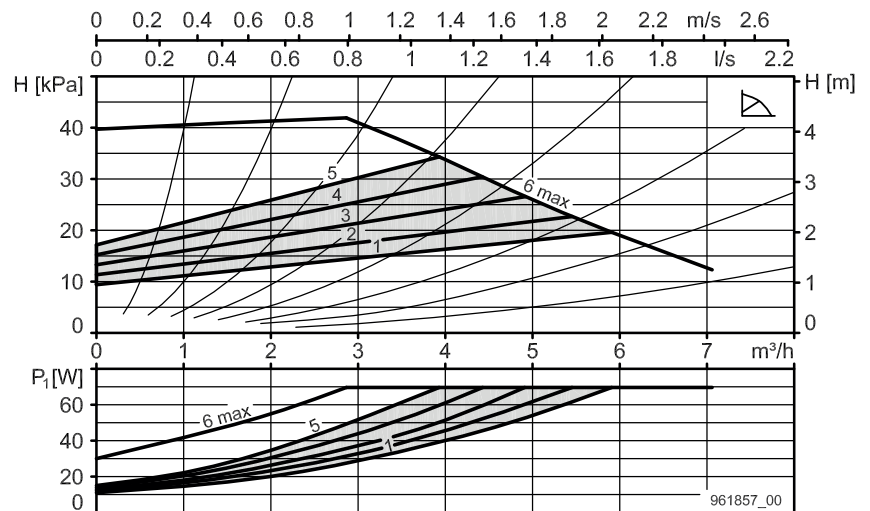
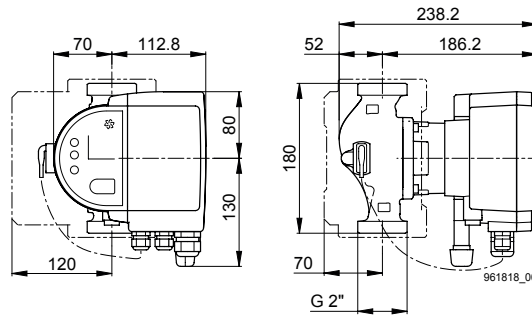
- Wärmedämmschale

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module

### Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



## Modula 32-6 180 BLUE

Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	6 m
Baulänge	180 mm
Gewindeanschluss	G 2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+85°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Nettogewicht	5.0 kg

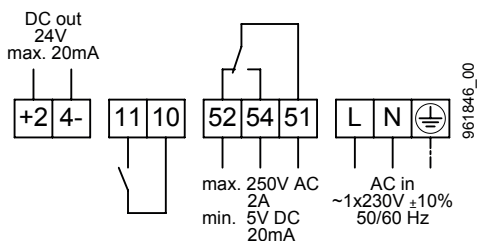
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	11-105 W
Nennstrom	0.1-0.79 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.27 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

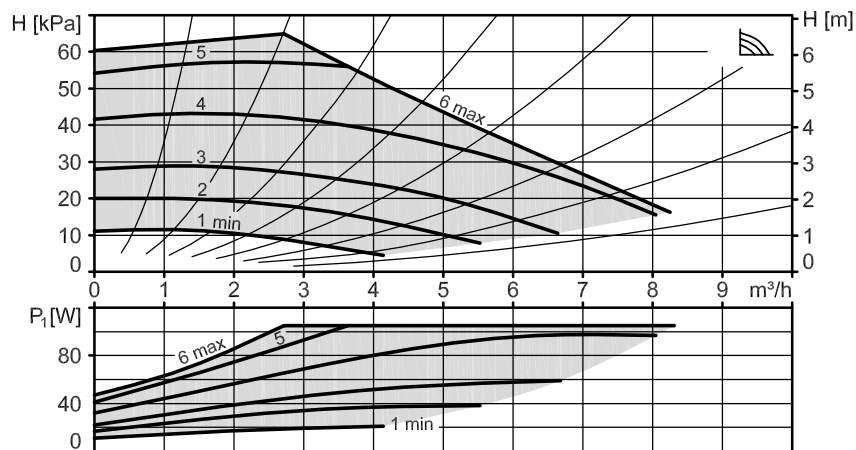
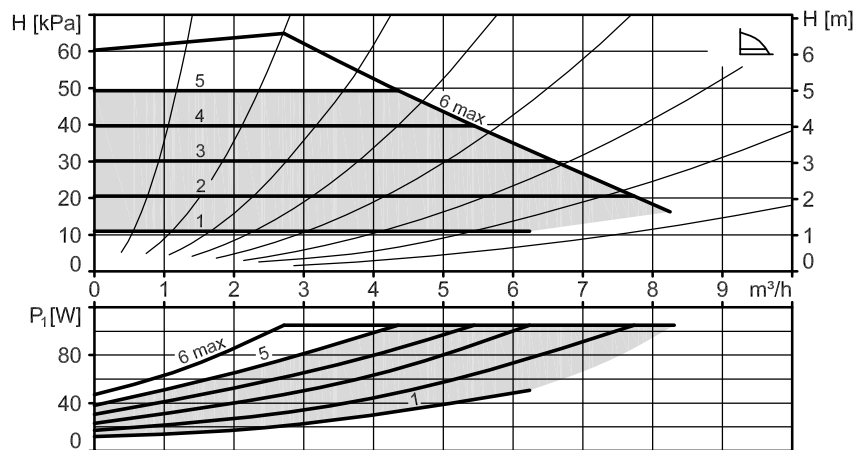
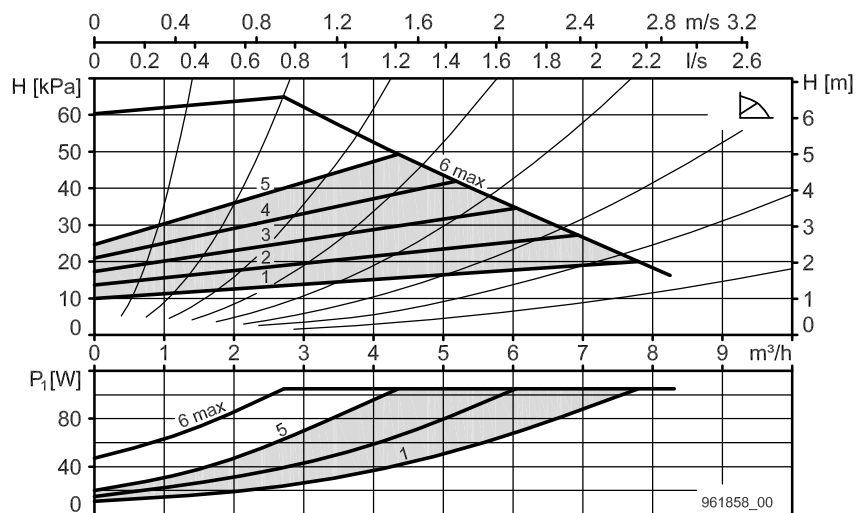
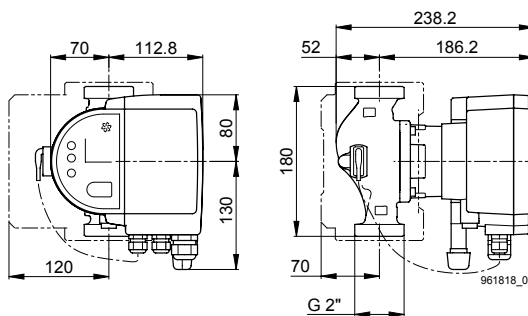
- Wärmedämmschale

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module

### Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze





## Modula 32-8 180 BLUE

Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	8 m
Baulänge	180 mm
Gewindeanschluss	G 2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+85°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Nettogewicht	5.0 kg

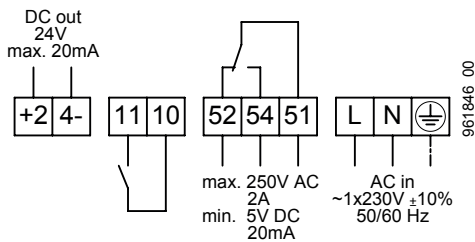
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	11-139 W
Nennstrom	0.1-1.03 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.27 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlussschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

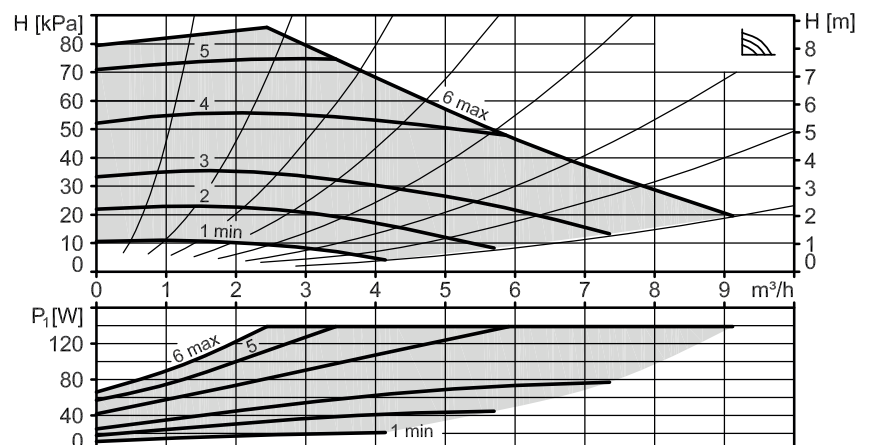
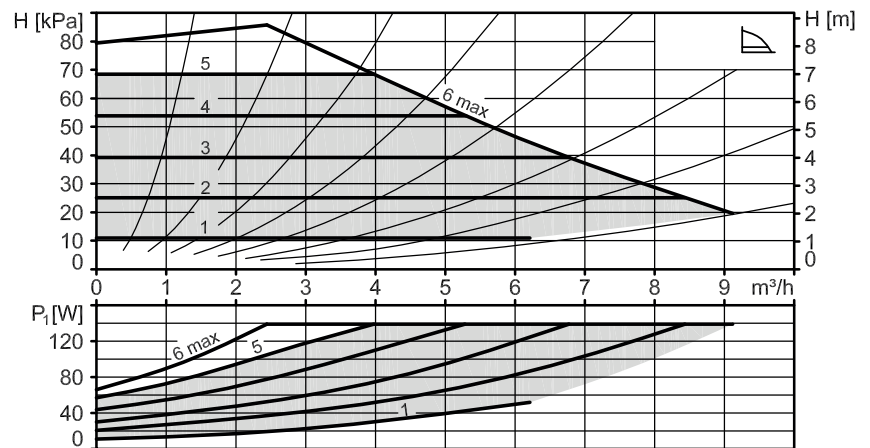
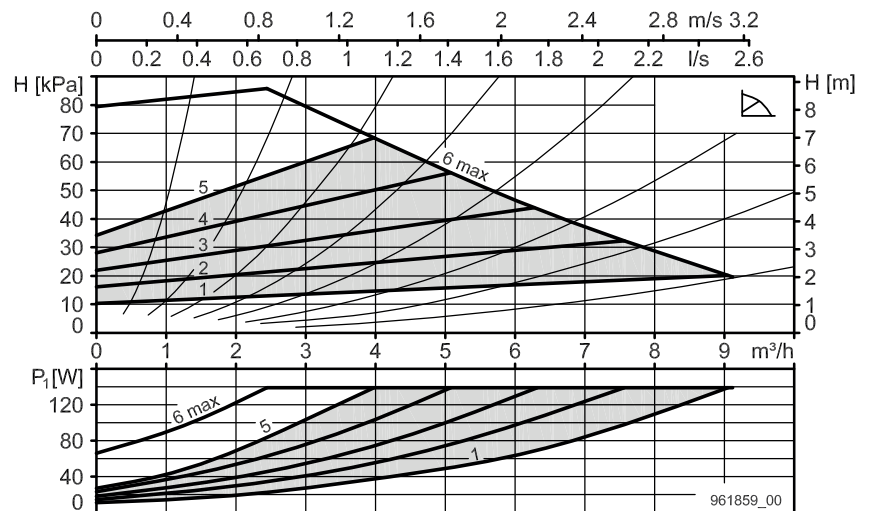
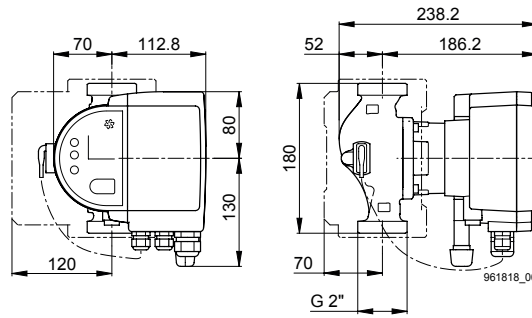
- Wärmedämmschale

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module

### Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



## Modula 32-10 180 BLUE

Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	10 m
Baulänge	180 mm
Gewindeanschluss	G 2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+85°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Nettogewicht	5.0 kg

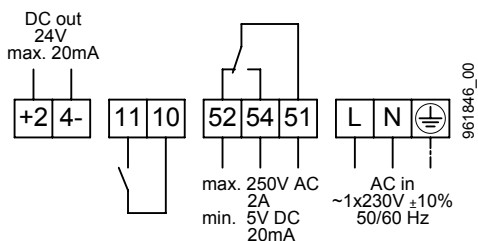
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	11-175 W
Nennstrom	0.1-1.35 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.27 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

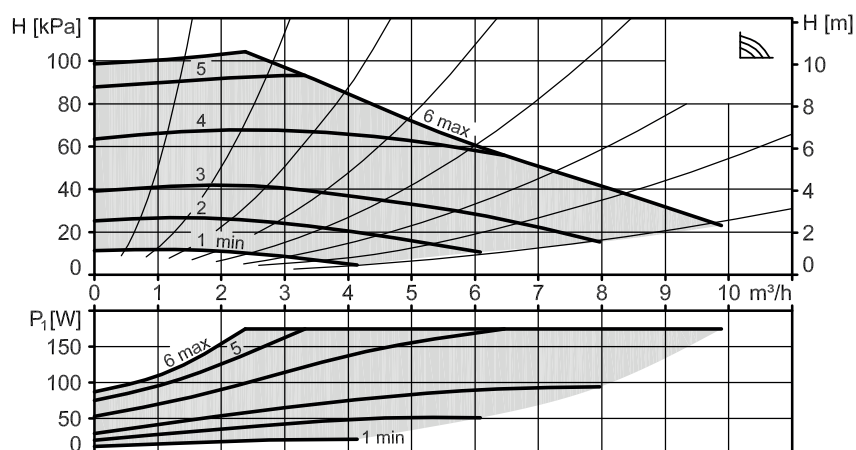
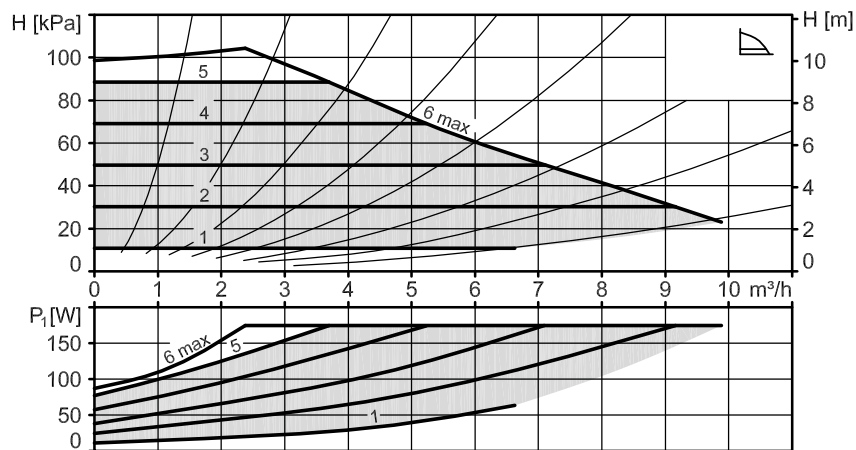
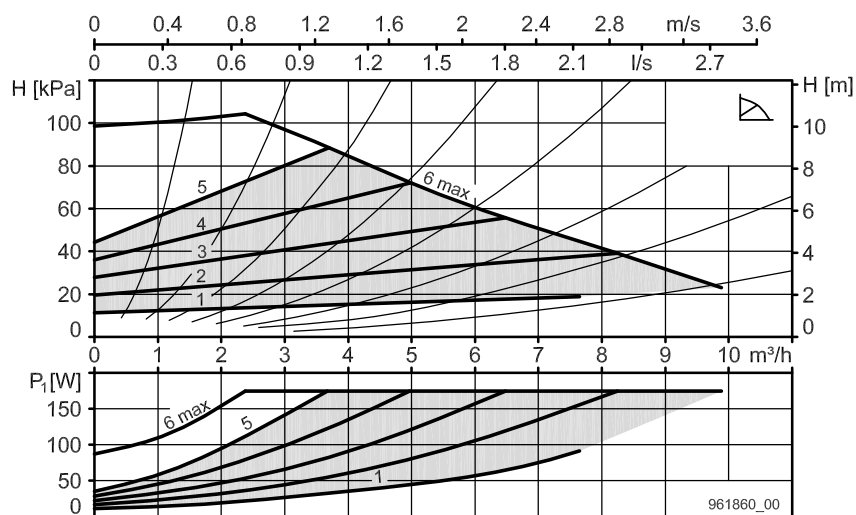
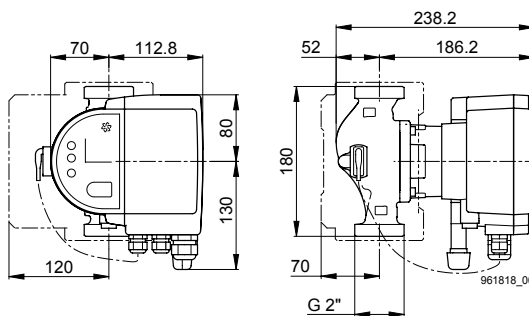
- Wärmedämmschale

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module

### Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze





## Modula 32-12 180 BLUE

Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	12 m
Baulänge	180 mm
Gewindeanschluss	G 2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+85°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Nettogewicht	5.0 kg

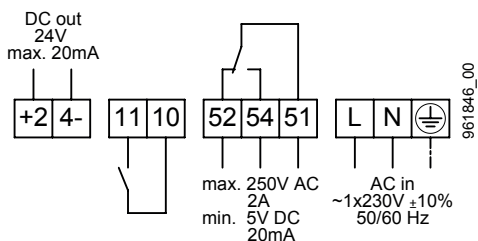
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	11-187 W
Nennstrom	0.1-1.45 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.27 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

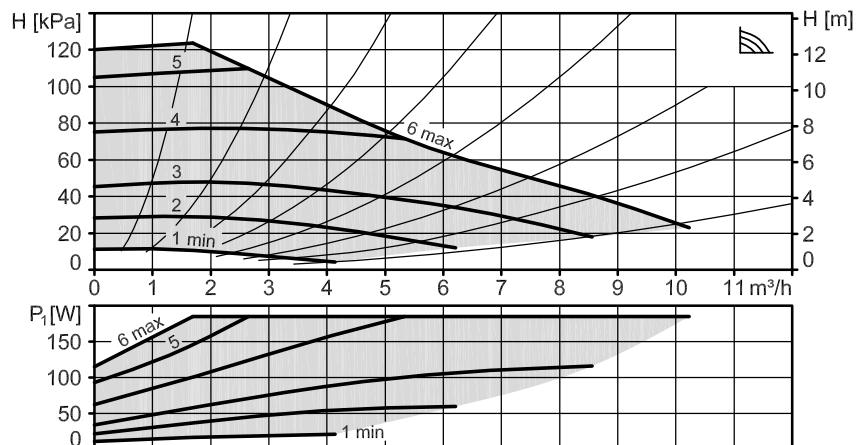
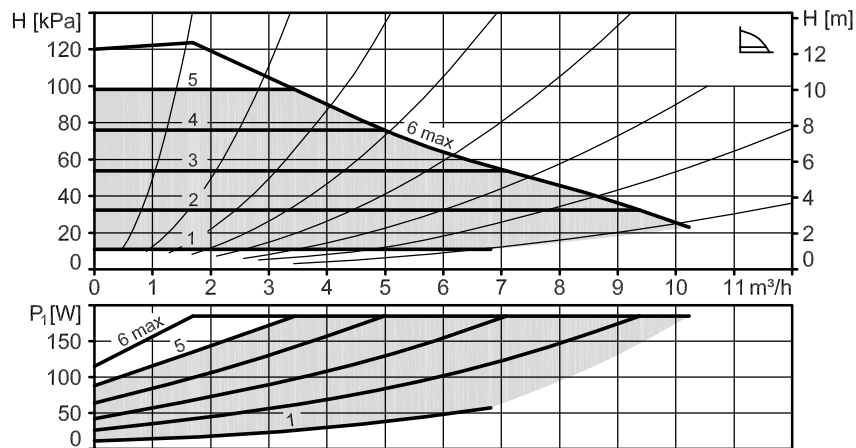
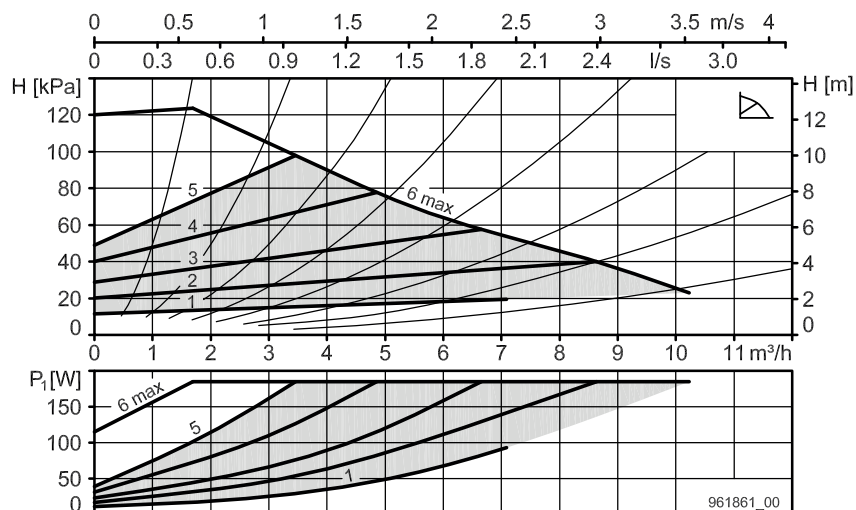
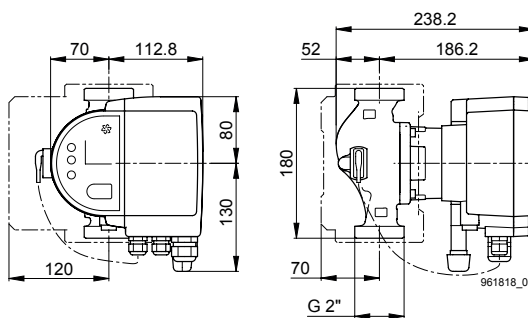
- Wärmedämmschale

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module

### Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



## Modula 40-11 250 BLUE

Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	11 m
Baulänge	250 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+85°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Nettogewicht	8.8 kg

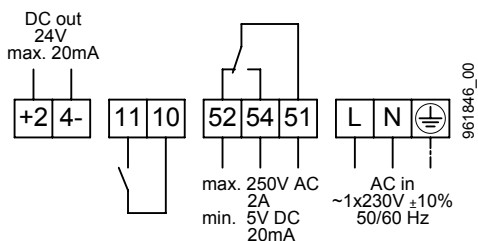
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	13-189 W
Nennstrom	0.11-1.52 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.27 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

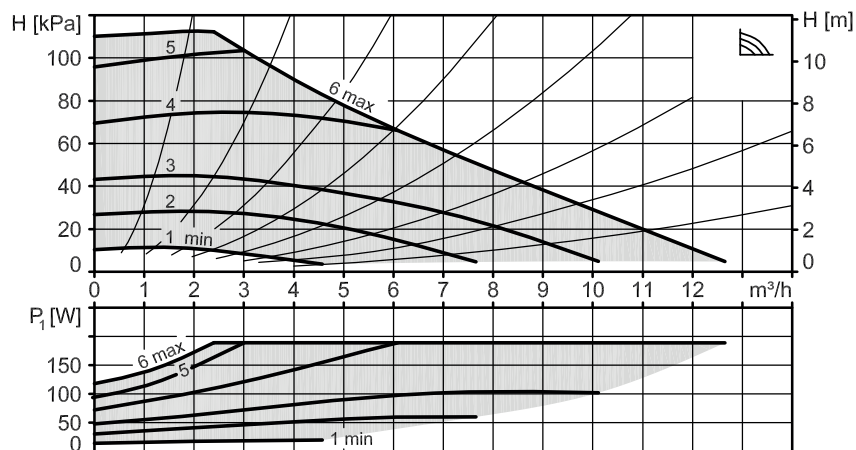
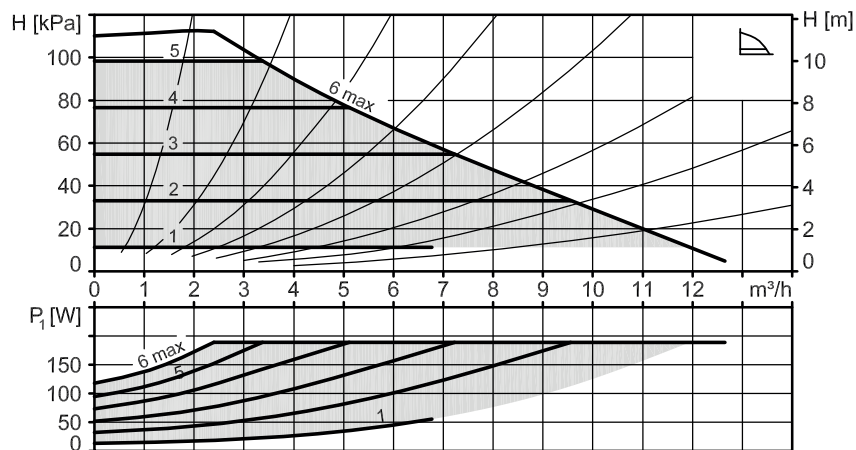
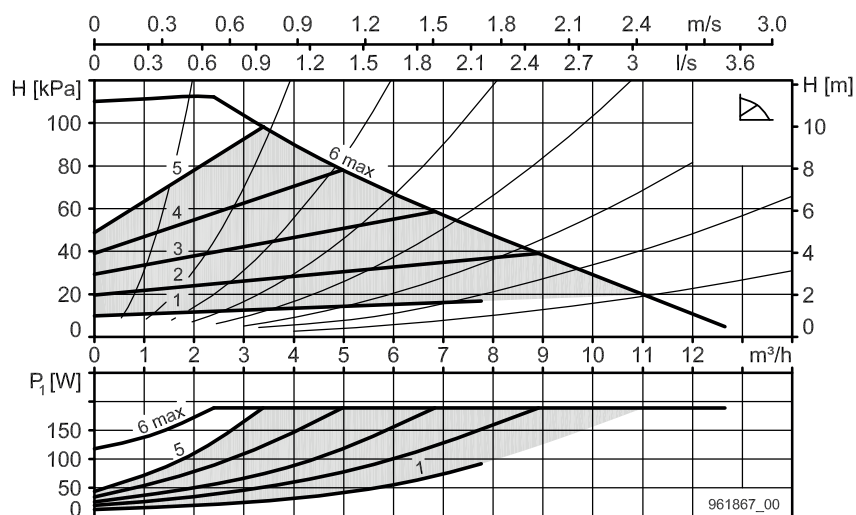
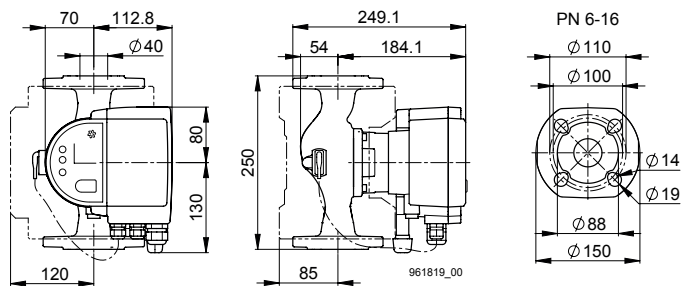
- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module

### Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



## Modula 40-12 250 BLUE

Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	12 m
Baulänge	250 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+85°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Nettogewicht	18.1 kg

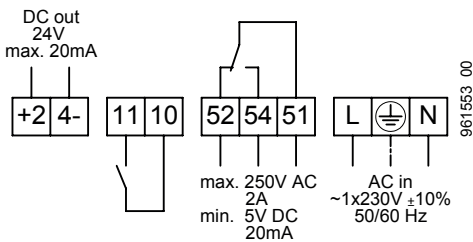
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	17-421 W
Nennstrom	0.18-1.91 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.32 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

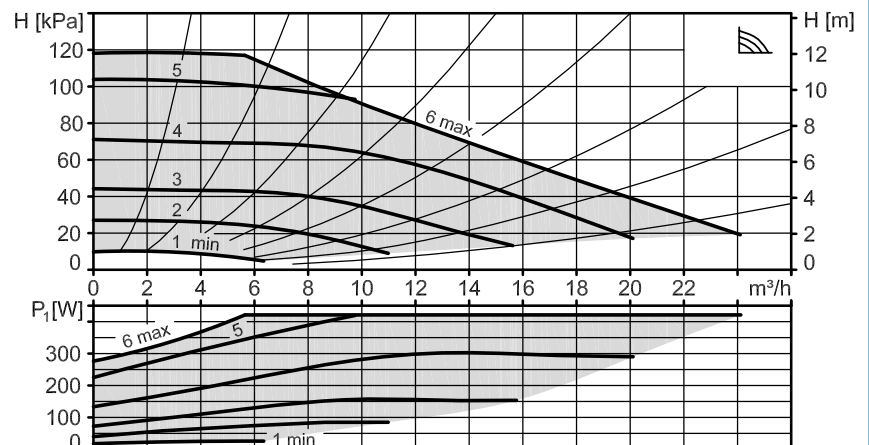
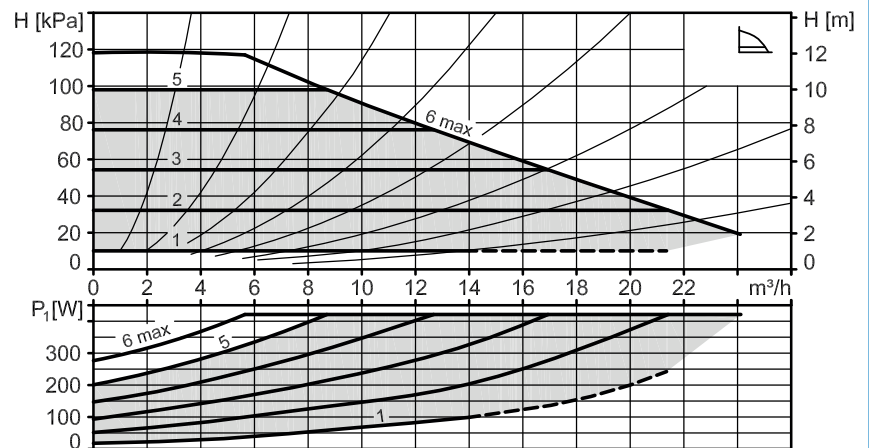
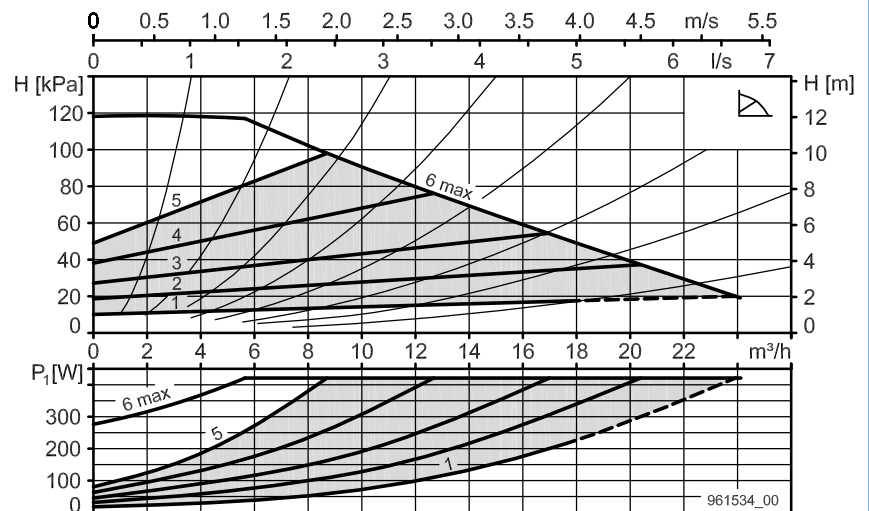
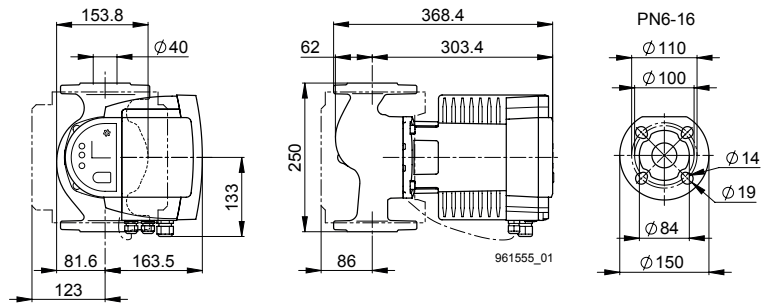
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module



## Modula 40-18 250 BLUE

Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	18 m
Baulänge	250 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+85°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 65°C	max. 35°fH = 20°dH
Zulässiger Wasserhärtegrad bei 85°C	max. 25°fH = 14°dH
Nettogewicht	18.1 kg

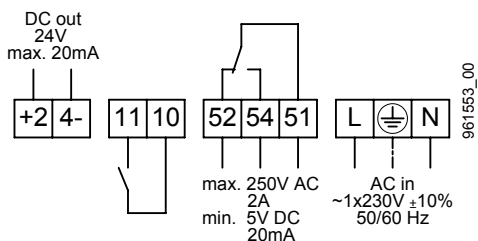
### Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P <sub>1</sub>	16-594 W
Nennstrom	0.18-2.63 A
Motorschutz	integriert

### Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.12 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.32 bar
pro ±100 m Höhe	±0.01 bar

### Anschlusschema



- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Stör- oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss

### Switch

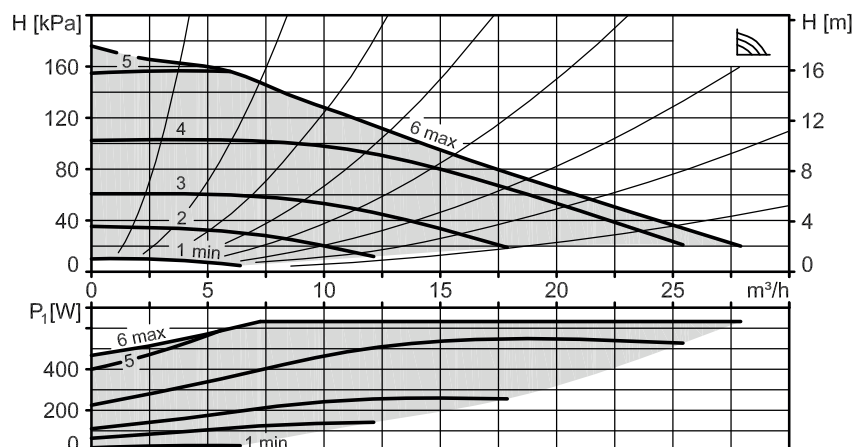
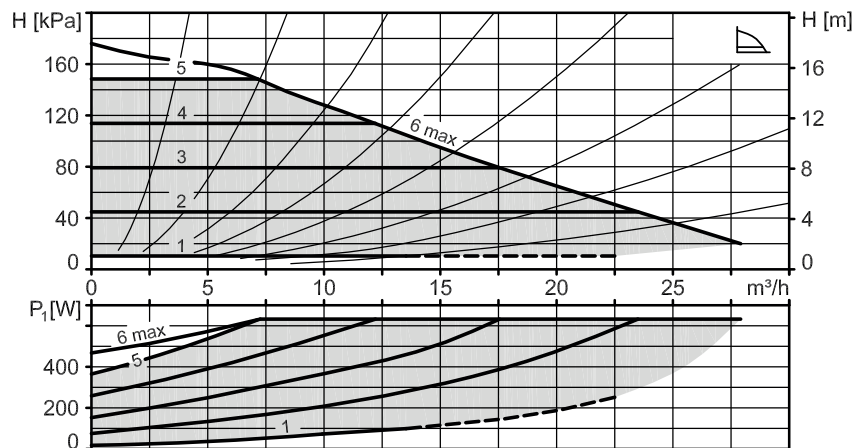
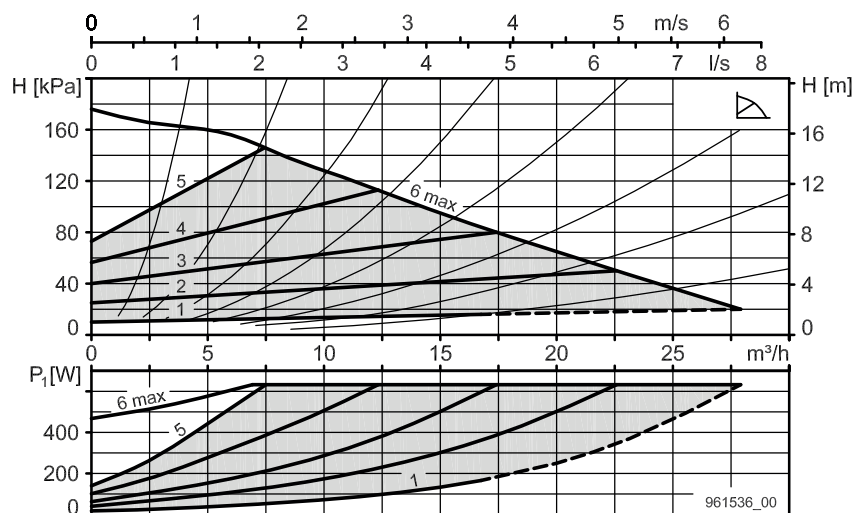
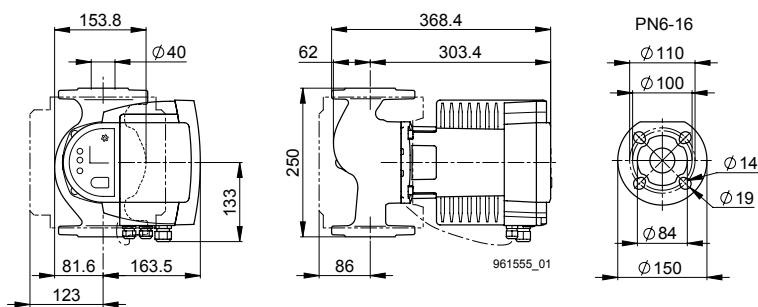
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

### Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

### Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module

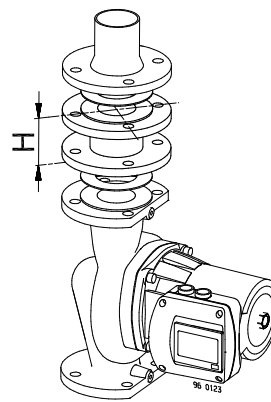
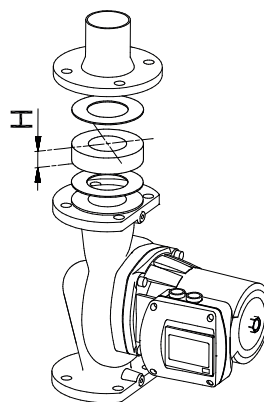
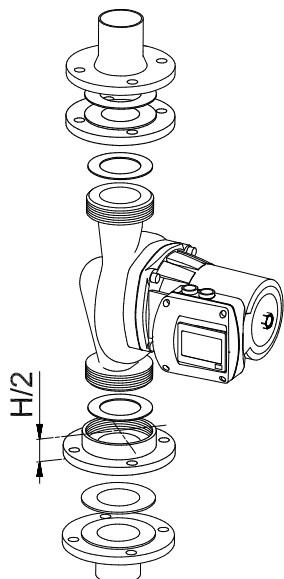
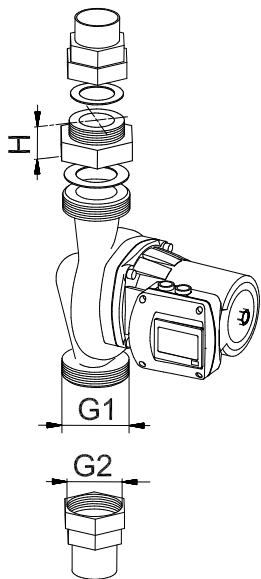




# Zubehör

## Allgemein

### Zwischenstück / Gewindeflansch / Zwischenflansch



#### Zwischenstück

Der Einbausatz besteht aus Zwischenstück und Dichtungsmaterial.

Z	G1/G2	H	Artikelnr.
10	1 1/4" / 1 1/4"	30	1129120150*
11	1 1/4" / 2"	20	1124910150*
12	1 1/2" / 2"	20	1132970150
13	2" / 2"	10	1114770150
14	2" / 2"	15	1122190150
15	2" / 2"	20	1110190150
16	2" / 2"	34	1116750150
17	2" / 2"	40	1110200150
21	2" / 2 1/4"	20	1110210150
81	1 1/4" / 2"	40	1143020162*
82	1 1/4" / 2"	60	1143060162*
83	1 1/4" / 1 1/2"	30	1143580162*
84	1 1/4" / 2"	30	1143590162*
85	1 1/4" / 1"	30	1143570150*

\* CuZn39Pb3-Hart

#### Gewindeflansch (PN 6)

Der Einbausatz besteht aus 2 Flanschen, Dichtungsmaterial und Befestigungsschrauben.

Z	G1/DN	H	Artikelnr.
25	2" / 32	40	1138190150
26	2" / 32	16	1139900150
28	2" / 32	10	1138730150
29	2" / 40	30	1139490150
31	2" / 40	40	2204420150
30	2" / 50	40	1160440150

#### 4-Kant Gewindeflansch (PN 6)

Z	G1/DN	H	Artikelnr.
70	2" / 32	20	1160450150

#### Zwischenstück

Der Einbausatz besteht aus Zwischenstück, Dichtungsmaterial und Befestigungsschrauben.

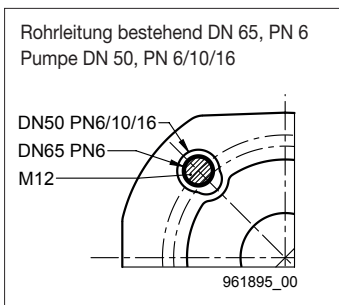
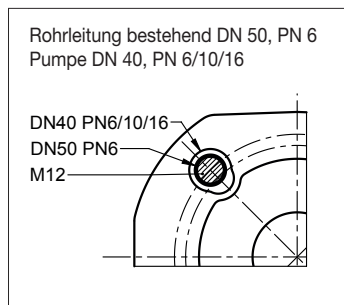
Z	DN	H	Artikelnr.
32	40	10	1132590150
33	40	20	1115750150
34	40	30	1115740150
35	40	40	1115770150
36	40	50	1122180150
41	50	10	1122170150
47	50	20	1139990150
42	50	30	1109900150
43	50	50	1120580150
56	65	10	1140000150
50	65	30	1109910150
51	65	40	1122160150
59	80	10	1109920150
60	80	30	1111150150
65	100	20	1122640150
66	100	50	1115760150

#### Zwischenflansch (PN 6)

Der Einbausatz besteht aus Zwischenstück, Dichtungsmaterial und Befestigungsschrauben.

Z	DN	H	Artikelnr.
37	40	73	1116760150
44	50	65	1127530150
45	50	85	1116770150
46	50	135	1116770250
52	65	70	1127540150
53	65	85	1116780150
54	65	125	1127540250
55	65	155	1116780250
61	80	80	1127520150

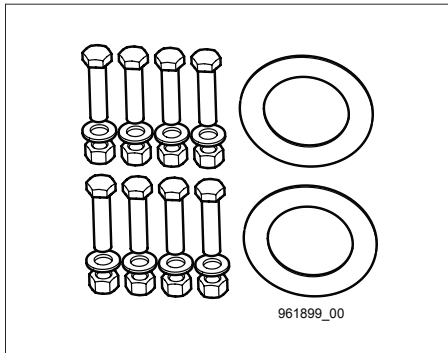
### Pumpenaustausch bei unterschiedlicher Nennweite



## Zubehör

### Allgemein

#### Dichtungssatz für Flansch PN 10-16



#### Dichtungssatz besteht aus:

- Dichtungen (AFM)
- Befestigungsschrauben
- Unterlagscheiben

#### Hinweis:

DN32, DN40, DN50, DN65 PN6  
 DN80, DN100 PN6  
 DN80, DN100 PN10/16

Dichtungssatz im Lieferumfang enthalten.

Grösse	Artikelnr.
DN32 PN10-16 verzinkt	0015033100
DN40 PN10-16 verzinkt	0015033200
DN50 PN10-16 verzinkt	0015033300
DN65 PN10-16 verzinkt	0015033400



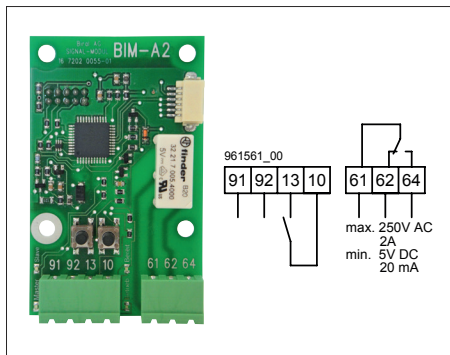
## Zubehör

### ModulA, ModulA-D

#### Biral Interface Module

##### BIM A2 Signalmodul

(für selbstregulierende Pumpen)



##### Anschlussschema

- 10, 13** Externe Minimaldrehzahl mit Schliesskontakt
- 61, 64** Betriebs- oder Bereitmeldung (umschaltbar) als Schliesskontakt: schliesst bei Betriebs-/Bereitmeldung
- 61, 62** Betriebs- oder Bereitmeldung (umschaltbar) als Öffnerkontakt: öffnet bei Betriebs-/Bereitmeldung
- 91, 92** Doppelpumpenfunktion

##### Funktionen

- Betriebs- oder Bereitmeldung (umschaltbar)
- Externe Minimaldrehzahl
- Doppelpumpenfunktion

##### Bemerkung

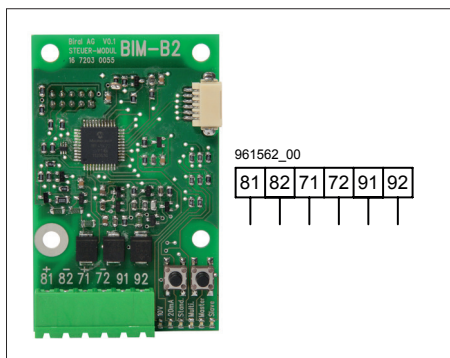
Nicht möglich in Kombination mit Steuermodul

##### Artikelnummer

1672020150

##### BIM B2 Steuermodul

(für gesteuerte Pumpen)



##### Anschlussschema

- 81, 82** Digitaleingang PWM Profil Heizung
- 71, 72** Analogeingang 0–10 V/0–20 mA
- 91, 92** Doppelpumpenfunktion

##### Funktionen

- Externe Drehzahlvorgabe 0-10V/0-20mA
- Externe Drehzahlvorgabe PWM Profil Heizung
- Doppelpumpenfunktion

##### Bemerkung

Nicht möglich in Kombination mit Signalmodul

##### Artikelnummer

1672030150

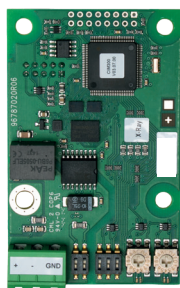
#### Biral Interface Module - BUS

##### BIM PROFIBUS DP (CIM 150)

Biral Interface Module für die Kommunikation über ein PROFIBUS-Netzwerk

##### Artikelnummer

1672260000

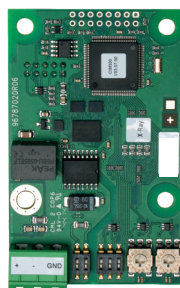


##### BIM Modbus RTU (CIM 200)

Biral Interface Module für die Kommunikation über ein Modbus RTU Netzwerk

##### Artikelnummer

1672280000

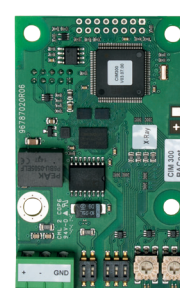


##### BIM BACnet MS/TP (CIM 300)

Biral Interface Module für die Kommunikation über ein BACnet MS/TP Netzwerk

##### Artikelnummer

1672300000

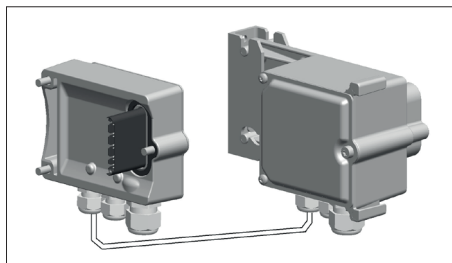


Weitere BUS-Module auf Anfrage.

## Zubehör

### ModulA, ModulA-D

#### Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik

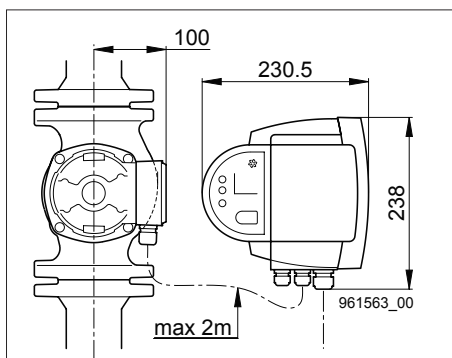


- Medientemperatur: bis 110 °C
- Umgebungstemperatur: max. 40 °C
- Pumpe isolierbar bis 100 °C Medientemperatur

#### Bemerkung

Beim Auftreten von Kondenswasserbildung (Medientemperatur tiefer als die Umgebungstemperatur) empfehlen wir die Kaltwasserausführung (GREEN) mit schwitzwasserbeständigem Farb-anstrich.

Pumpentyp	Artikelnr.
32F-12	
40-8, 40-10	
40-12, 40-18	
50-8, 50-12, 50-18	2200690100
65-8, 65-12, 65-15	
80-8, 80-12	
100-12	



#### Biral Remote Adapter



Der Biral Remote ermöglicht die Konfiguration und Analyse der ModulA. Die drahtlose Kommunikation erfolgt über eine Wifi-Verbindung mit der ModulA, die mit einer Schnittstelle für den Biral Remote Adapter ausgerüstet ist.

Der Biral Remote Adapter wird benötigt für die drahtlose Kommunikation zwischen Smartphone und Pumpe.

#### Artikelnummer

1672060150

#### Biral Remote APP



#### Status

- Anzeigen von Betriebsdaten
- Auslesen und versenden der Daten via E-Mail

#### Konfiguration

- Einstellung der Regelungsart
- Einstellung von Power Limit
- Einstellung eines Sollwertes
- Der Pumpe eine eindeutige Pumpennummer (1 bis 64) vergeben, um die an Bus-Systeme angeschlossenen Pumpen zu erkennen

#### Alarm

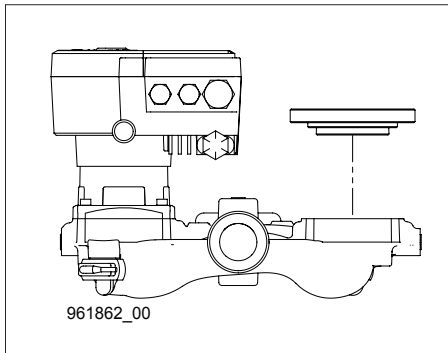
- Auslesen von Alarm- und Warnmeldungen.

Die Biral Remote APP kann auf iTunes und Play-Store kostenlos heruntergeladen werden. Sie funktioniert nur mit dem dazugehörigen Biral Remote Adapter (Hardware).

## Zubehör

### ModulA, ModulA-D

#### Blindflansch



Wird ein Pumpenkopf einer Doppelpumpe im Reparaturfall ausgebaut, kann ein Blindflansch zum Verschiessen der freierwerdenden Öffnung verwendet werden, um so einen Weiterbetrieb der Pumpe mit dem verbleibenden Pumpenkopf zu ermöglichen.

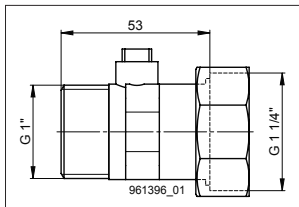
Pumpentyp ModulA-D...	Artikelnr.
32-6, 32-8	
32F-6	2202510150
40-6	
32F-12	
40-8, 40-10	
40-12, 40-18	
50-8, 50-12, 50-18	2204140150
65-8, 65-12, 65-15	
80-8, 80-12	
100-12	

# Zubehör

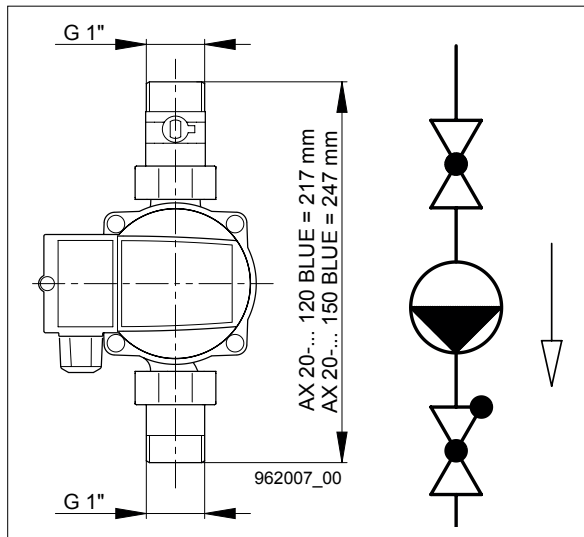
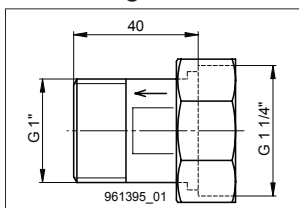
## AX... BLUE

### Absperrset

#### Kugelabsperrhahn



#### Rückschlagventil



Das Absperrset ist bestehend aus Rückschlagventil und Kugelabsperrhahn.

**Material**  
Messing

**Rückschlagventil**  
Öffnungsdruck: 20-35 mbar

**Artikelnummer**  
1161910150

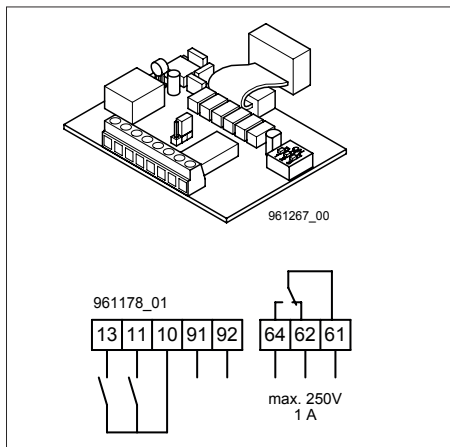
## Zubehör

### A, AD, A... KW, AW

#### Biral Interface Module

##### BIM A Signalmodul

(für selbstregulierende Pumpen)



##### Anschlussschema

- 10, 11** Extern AUS mit Schliesskontakt
- 10, 13** Externe Minimaldrehzahl mit Schliesskontakt
- 61, 64** Betriebs- oder Bereitmeldung (umschaltbar) als Schliesskontakt: schliesst bei Betriebs-/Bereitmeldung
- 61, 62** Betriebs- oder Bereitmeldung (umschaltbar) als Öffnerkontakt: öffnet bei Betriebs-/Bereitmeldung
- 91, 92** Doppelpumpenfunktion

##### Funktionen

- Betriebs- oder Bereitmeldung (umschaltbar)
- Extern AUS
- Externe Minimaldrehzahl
- Doppelpumpenfunktion

##### Bemerkung

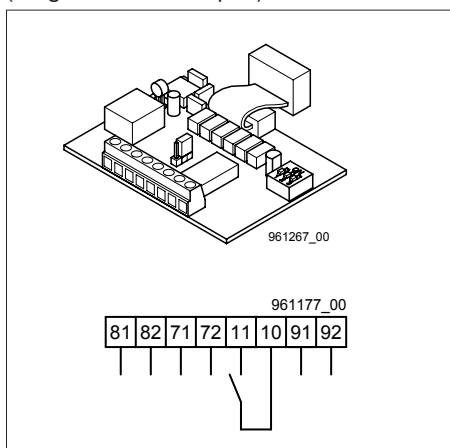
Nicht möglich in Kombination mit Steuermodul

##### Artikelnummer

1671660150

##### BIM B Steuermodul

(für gesteuerte Pumpen)



##### Anschlussschema

- 10, 11** Extern AUS mit Schliesskontakt
- 81, 82** Digitaleingang PWM Profil Heizung
- 71, 72** Analogeingang 0–10 V/0–20 mA
- 91, 92** Doppelpumpenfunktion

##### Funktionen

- Externe Drehzahlvorgabe 0–10 V/0–20 mA
- Externe Drehzahlvorgabe PWM Profil Heizung
- Extern AUS
- Doppelpumpenfunktion

##### Bemerkung

Nicht möglich in Kombination mit Signalmodul

##### Artikelnummer

1671670150





**Biral GmbH**  
Charlottenburger Allee 5  
D-52068 Aachen  
T +49 (0)2405-40807-0  
F +49 (0)2405-40807-19  
info@biral.de  
www.biral.de

Nr. 04/17\_08\_0499.0111\_01

Mehr als Pumpen

