

Heizung/Lüftung

Klima/Kälte

Brauchwasser



Gültig ab 04/2020 - 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 T2, ModulA-D T2.....	11
AX... RED BZ. AX... BLUE.....	16
A... KW, AW.....	18

Hinweise für Projektierung und Montage

Zu allen Produkten	21
--------------------------	----

Datenblätter



Premium hocheffiziente Heizungsumwälzpumpen

– PrimAX... RED.....	24
– ModulA ... RED T2 mit Gewindeanschluss	30
– ModulA ... RED T2 mit Flanschanschluss	42
– ModulA-D... RED T2 mit Gewindeanschluss.....	66
– ModulA-D... RED T2 mit Flanschanschluss	70

Hocheffiziente Heizungsumwälzpumpen

– AX... RED BZ.....	78
---------------------	----



Hocheffiziente Kaltwasserumwälzpumpen

– A... KW	82
-----------------	----

Premium hocheffiziente Kaltwasserumwälzpumpen

– ModulA ... GREEN T2.....	92
----------------------------	----



Hocheffiziente Brauchwasserpumpen

– AX... BLUE KV RH	112
– AX... BLUE.....	118
– AW.....	126

Premium hocheffiziente Brauchwasserpumpen

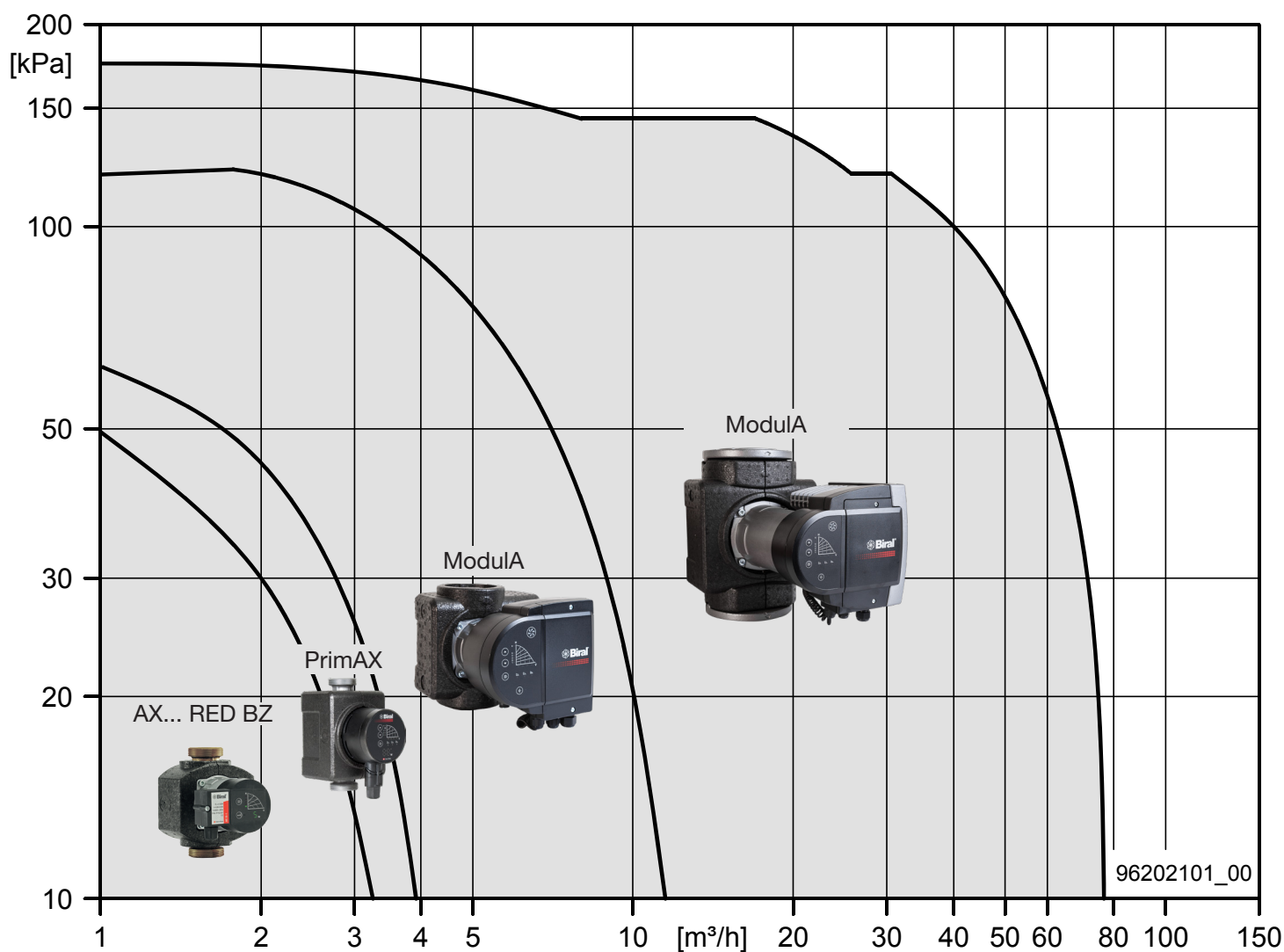
– ModulA ... BLUE T2 mit Gewindeanschluss	132
– ModulA ... BLUE T2 mit Flanschanschluss	144

Zubehör

Allgemein.....	150
ModulA T2, ModulA-D T2.....	152
AX...BLUE.....	156
A, AD, A... KW, AW	157

Allgemeine Angaben

Kennlinienübersicht Heizungsumwälzpumpen



RED

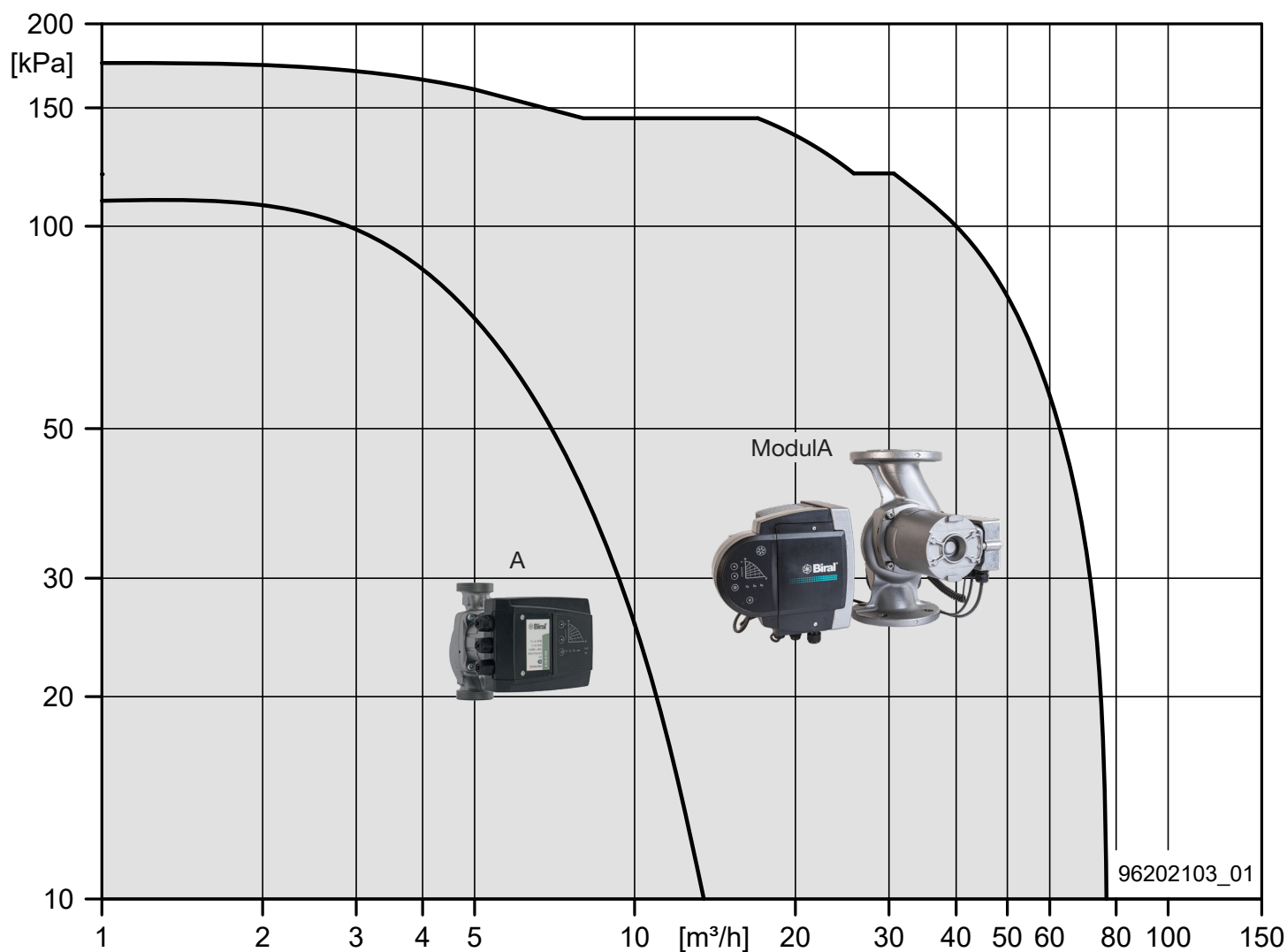


Heizung/Lüftung

Funktionen	AX... RED BZ	PrimAX... RED	ModulA... 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	–	✓	✓
Bluetooth Connect 	–	–	✓
Automatische Nachtabenkung (aktivierbar)	✓	–	–
BIM Biral Interface Module	–	–	✓

Allgemeine Angaben

Kennlinienübersicht Kaltwasserumwälzpumpen



GREEN

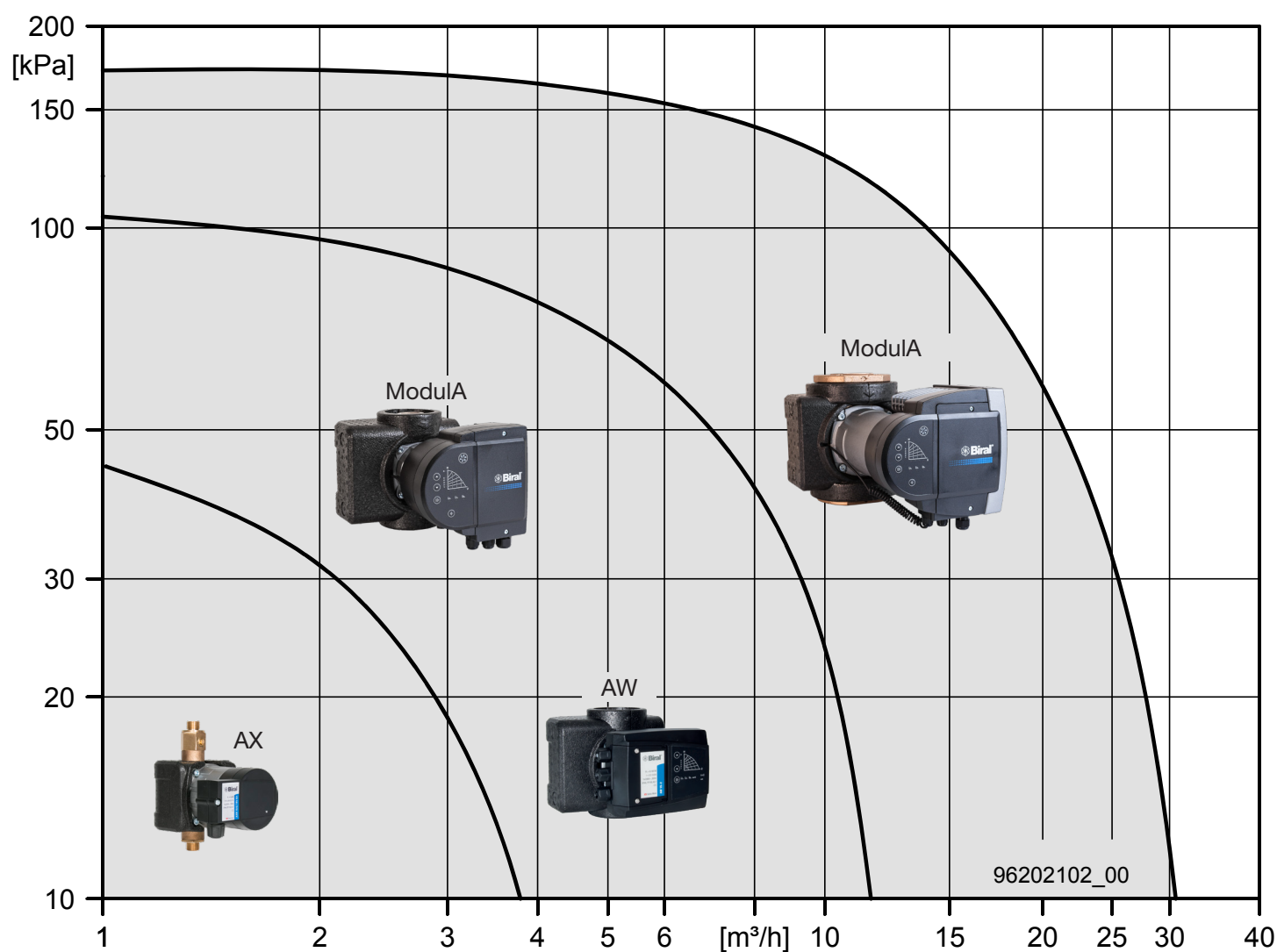


Klima/Kälte

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	–	✓
Bluetooth Connect 	–	✓
Leistungsbegrenzung (deaktivierbar)	✓	–
Automatische Nachtabsenkung (aktivierbar)	✓	–
BIM Biral Interface Module	✓	✓

Allgemeine Angaben

Kennlinienübersicht Brauchwasserpumpen



BLUE



Brauchwasser

Funktionen	AX... BLUE	AW	Modula... 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	–	–	✓
Bluetooth Connect 	–	–	✓
Leistungsbegrenzung (deaktivierbar)	–	✓	–
Automatische Nachtabenkung (aktivierbar)	✓	✓	–
BIM Biral Interface Module	–	✓	✓

Allgemeine Angaben

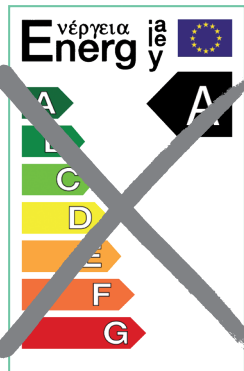
Biral ECO Design

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

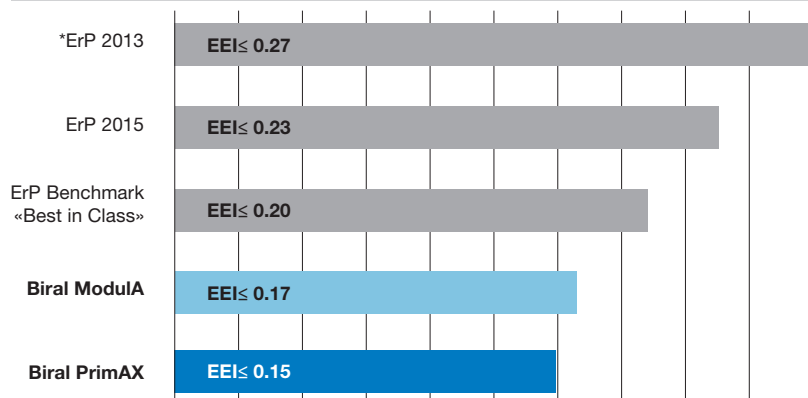
Das Biral ECO Design Label

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



* ErP: Energy-related Product Directive

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

Referenzwert

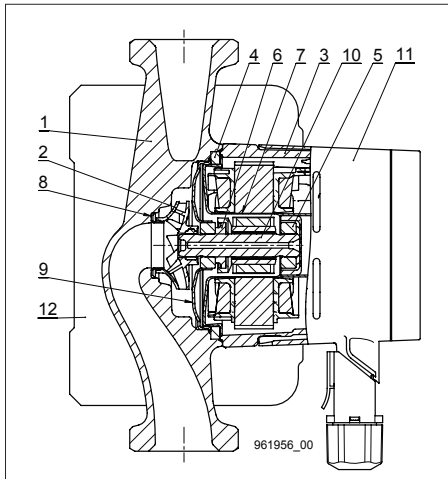
für die effizientesten Umwälzpumpen:
 $EEl \leq 0,20$

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

Produktinformation

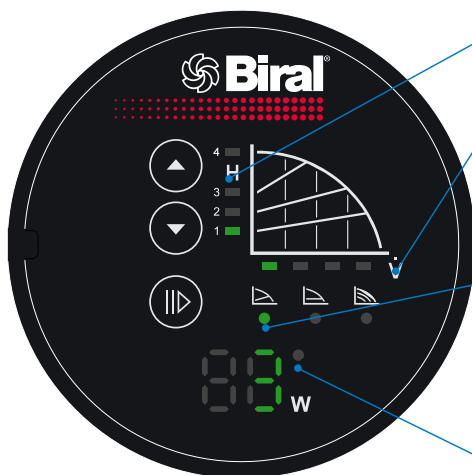
PrimAX

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



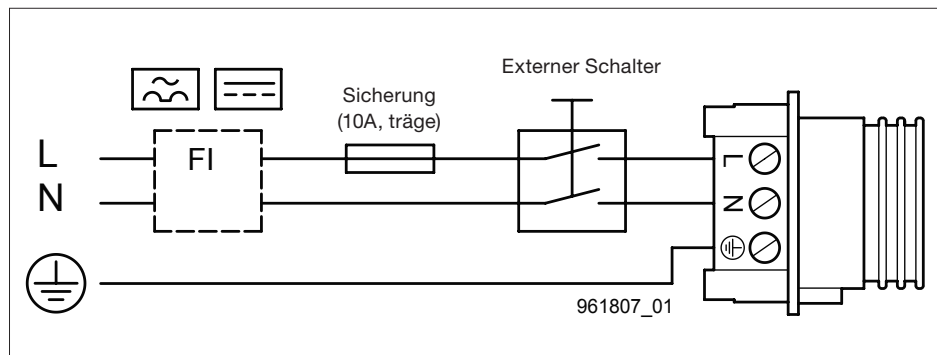
Funktionen

- 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 Über-temperaturschutz, 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.

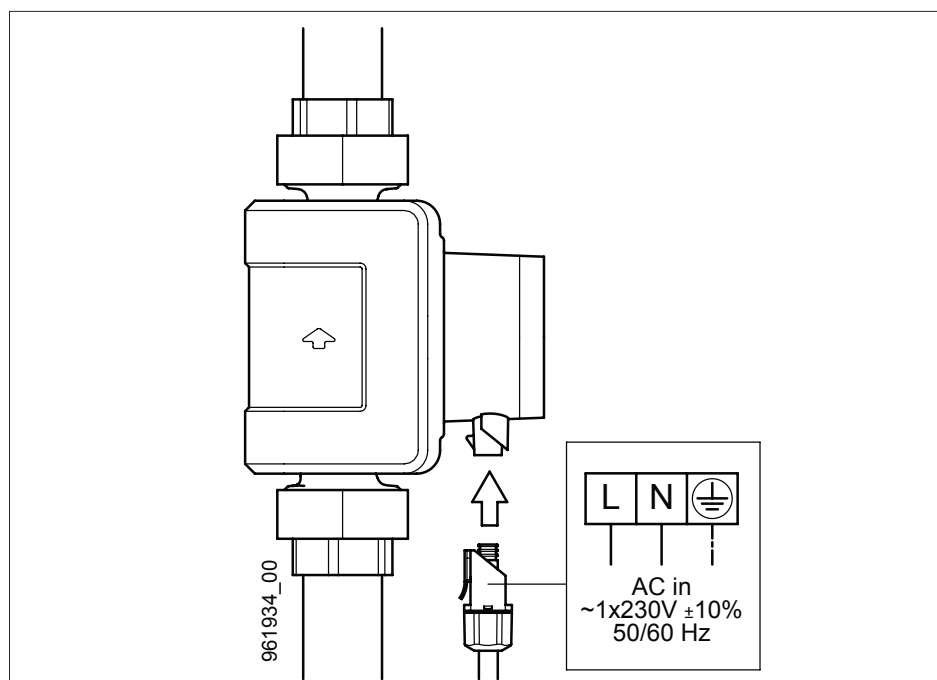
Zusätzliche Absicherung

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:



Anschlussschema



Netzanschluss:

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

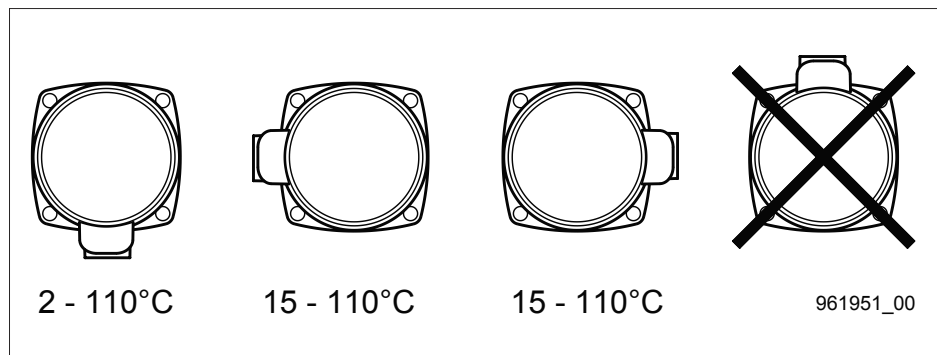
Klemmen:

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 Mediumtemperatur unterhalb der Umgebungstemperatur, muss der Pumpenkopf und der Stecker in Position 6 Uhr angeordnet sein.

Produktinformationen

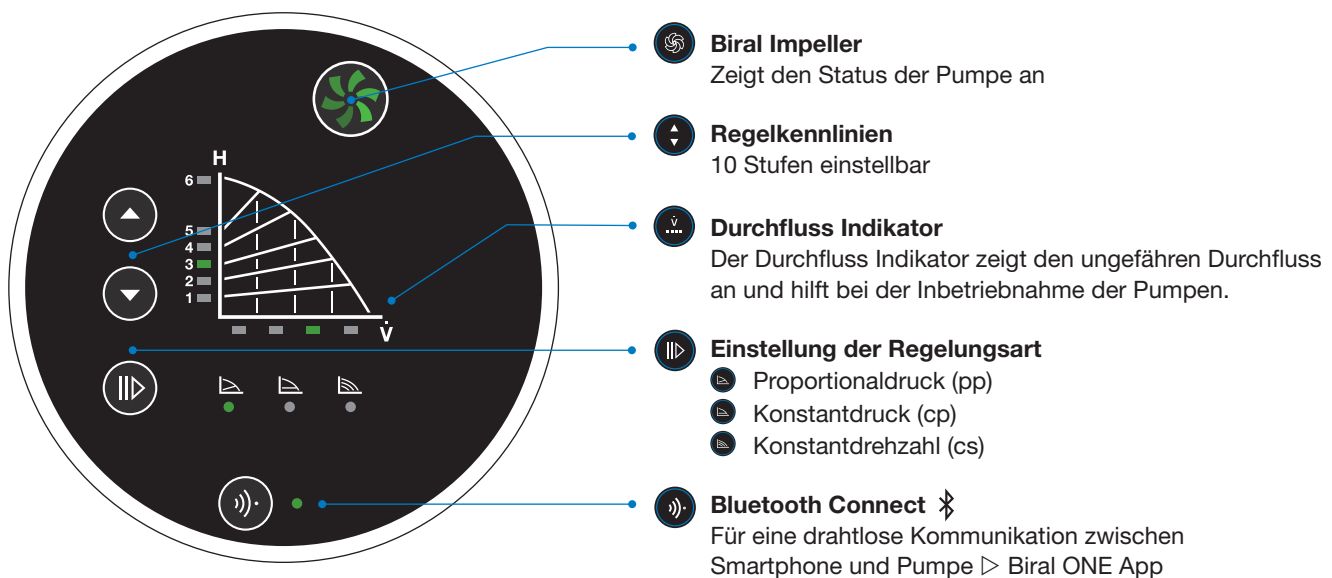
ModulA, ModulA-D

Die neue Biral ModulA mit Bluetooth

Die Nassläufer Umwälzpumpe ModulA von Biral ist seit Beginn die Meisterin bezüglich Energieeinsparung und Wirtschaftlichkeit. Mit der neuen Bluetooth Schnittstelle über die Biral ONE App haben sich die Bedien- und Informationsmöglichkeiten vervielfacht.



Die Biral Bedienphilosophie



Die Biral ONE App



ONE.

Download
Eine App für alle Anliegen
zu Biral Produkten.



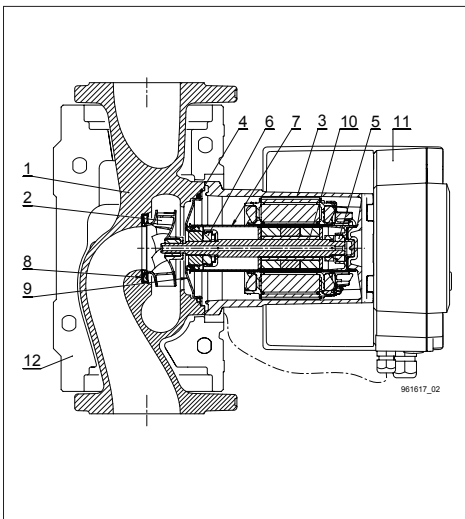
Produktinformationen

ModulA, ModulA-D

Funktionen

- | | | |
|---|---|--|
| <p>BIM Biral Interface Module
Durch die Biral Interface Module lässt sich die ModulA einfach und situativ in jedes Gebäudesystem integrieren.</p> | <p> Extern EIN oder Extern AUS
Der Digitaleingang kann für ein extern EIN oder ein Extern AUS der Pumpe genutzt werden (umschaltbar).</p> | <p> Tastensperre
Die Tastensperre schützt vor unerwünschten Umstellungen der Pumpe nach der Inbetriebnahme.</p> |
| <p> Stör- oder Betriebsmeldung
Die Pumpe besitzt ein Melde-relais für eine externe Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar).</p> | <p> Power Limit
Die optimale Begrenzung des Volumenstroms und die Reduktion der Fliessgeräusche bringen grosse Vorteile.</p> | <p> Abgesetzte Montage
Als einziger Hersteller bietet Biral zur Erhöhung der Lebensdauer und Betriebssicherheit die abgesetzte Montage an.</p> |

Werkstoffübersicht

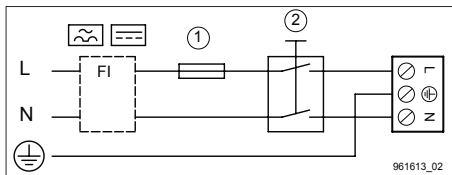


Pos.	Bauteil	Material ... RED/... GREEN/... BLUE
1	Pumpengehäuse	Grauguss/Grauguss mit spez. Farbanstrich/Bronze
2	Laufblad	PES
3	Statorgehäuse	Aluminium
4	Dichtung	EPDM
5	Gleitlager	Aluminiumoxid
6	Axiallager	Aluminiumoxid, Synthetische Kohle
7	Spaltrohr	PPS
8	Spaltring	Edelstahl
9	Lagerdeckel	Edelstahl
10	Welle	Edelstahl (Ausführung mit Klemmenanschluss)
10	Welle	Keramik (Ausführung mit Biral Connector)
11	Frequenzumrichter	PC-ABS (UL94 V-0)
12	Wärmedämmschale	EPP, Brandschutzklasse B2 DIN 4102 (... RED, ... BLUE)

Produktinformationen

ModulA, ModulA-D

Elektrischer Anschluss



Beispiel für einen typischen Netzanschluss:
 1x230V +/- 10%, 50/60Hz
 1) Sicherung
 2) Externer Schalter

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

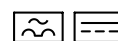
Für den externen EIN/AUS-Schalter, den Digitaleingang sowie die Sollwertsignale sind abgeschirmte Kabel zu verwenden.

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

Zusätzliche Absicherung

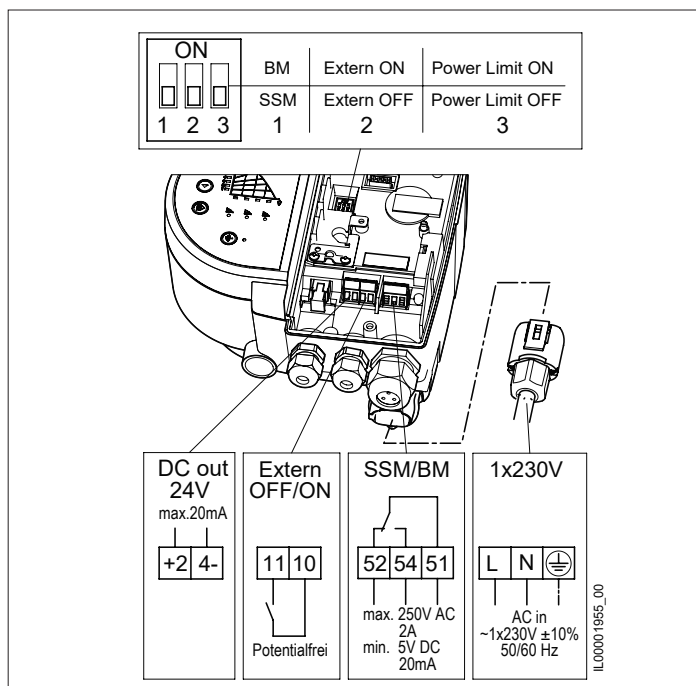
Wird die Pumpe an eine Elektroinstallation angeschlossen, die über einen FI-Schutzschalter zur zusätzlichen Absicherung verfügt, muss der FI-Schutzschalter bei Auftreten von Erdungsfehlerströmen mit pulsierendem Gleichstromanteil auslösen.

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

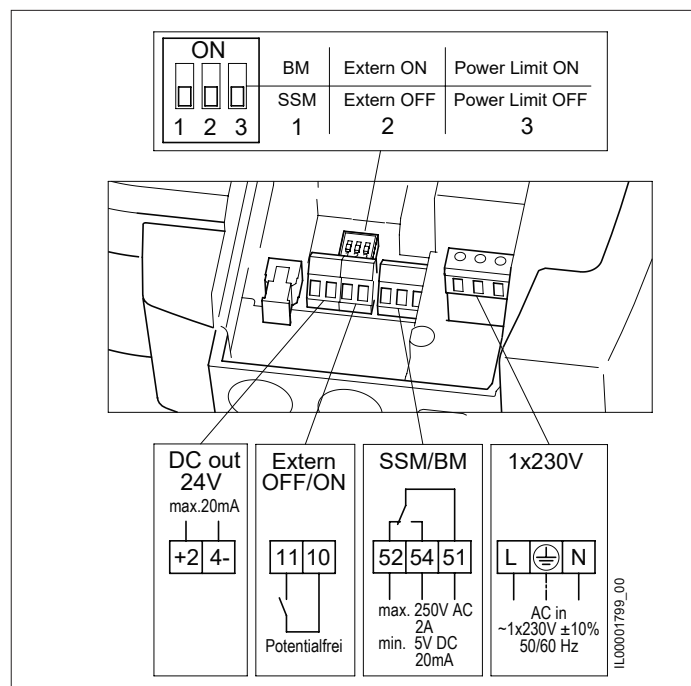


Symbol	Beschreibung
	Hochempfindlicher FI Typ A gemäss IEC 605
	Hochempfindlicher FI Typ B gemäss IEC 605

Anschlusschema



ModulA... S mit Biral Connector



ModulA... M/L mit Klemmenanschluss

Klemmen:

- +24-** 24 V DC out
- 11, 10** Extern AUS oder Extern EIN
- 52, 54, 51** Alarmmeldung oder Betriebsmeldung
- L, N, PE** Netzanschluss 1x230V +/- 10%, 50/60Hz

Switch (Fette Schrift = Lieferzustand)

- 1 Störmeldung (SSM)** oder Betriebsmeldung (BM)
- 2 Extern AUS (Extern OFF)** oder Extern EIN (Extern ON)
- 3 Power Limit AUS (Power Limit OFF)** oder Power Limit EIN (Power Limit ON)

Produktinformationen

ModulA, ModulA-D

Switch 1 Störmeldung oder Betriebsmeldung (umschaltbar)

		Anschluss 52 54 51 Status	Anschluss 52 54 51 Status
Störmeldung (SSM)	Switch 1 OFF	Impeller grün Störmeldung inaktiv	Impeller grün Störmeldung inaktiv
	ON	Impeller rot Störmeldung aktiv	Impeller rot Störmeldung aktiv
	1		
Betriebsmeldung (BM)	Switch 1 ON	Impeller drehend Betriebsmeldung aktiv	Impeller drehend Betriebsmeldung aktiv
	ON	Impeller stehend Betriebsmeldung inaktiv	Impeller stehend Betriebsmeldung inaktiv
	1		

961865_01

961827_00



Stör- oder Betriebsmeldung

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

Switch 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)

		Anschluss 11 10 Status	Anschluss 11 10 Status
Extern AUS	Switch 2 OFF	Betrieb EIN	Betrieb AUS
	ON		
Extern EIN	Switch 2 ON	Betrieb AUS	Betrieb EIN
	ON		
	2		

961865_01

961828_00



Extern EIN oder Extern AUS

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 umzuschalten.

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 gesteckt ist. Dies ist die Werkseinstellung.

Switch 3 Power Limit (aktivierbar)

Power Limit AUS	Switch 3 OFF	961867_01
Power Limit EIN	Switch 3 ON	
	ON	
	3	

961865_01



Power Limit

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

Produktinformationen

ModulA, ModulA-D

Betriebsarten für Doppelpumpen

Die Doppelpumpenfunktion auf dem Biral Interface Modul BIM B3 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.

Wechselbetrieb (24/24h) oder Reservebetrieb (22/2h)

Biral Interface Modul BIM B3 (für gesteuerte Pumpen)

Betriebsart: Reservebetrieb



Switch 2
ON

Master (Hauptpumpe)
Slave (Reservepumpe)

22h
2h

Bemerkung: Die Pumpe mit weniger Betriebsstunden startet nach Netz EIN zuerst.

Betriebsart: Wechselbetrieb



Switch 2
OFF

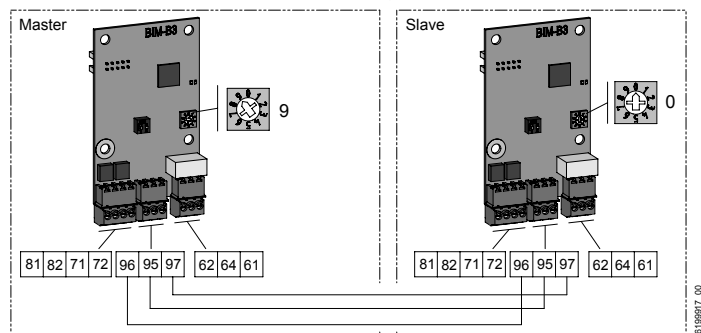
Master (Hauptpumpe)
Slave (Reservepumpe)

24h
24h

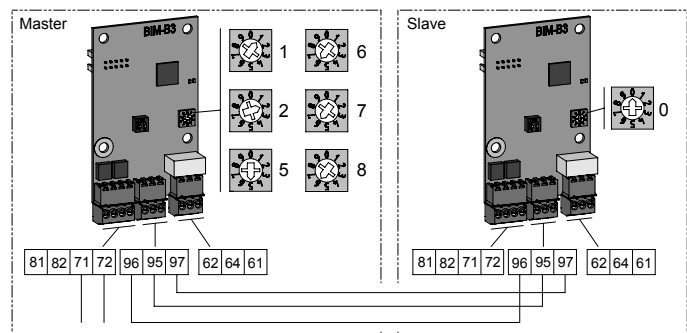
Bemerkung: Die Pumpe mit weniger Betriebsstunden startet nach Netz EIN zuerst.

Elektrischer Anschluss:

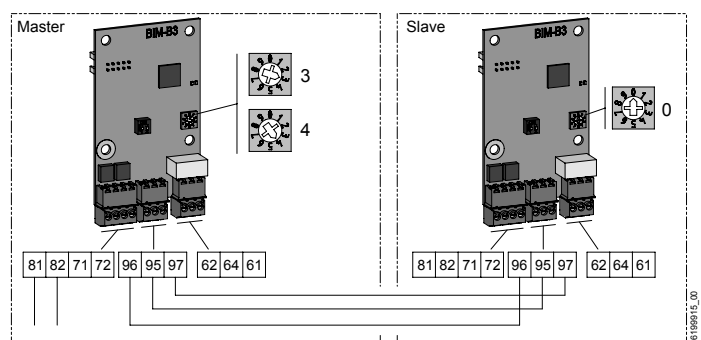
Doppelpumpenbetrieb für selbstregulierende Pumpen



Doppelpumpenbetrieb über Analogeingang 71, 72



Doppelpumpenbetrieb über Digitaleingang 81, 82



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.

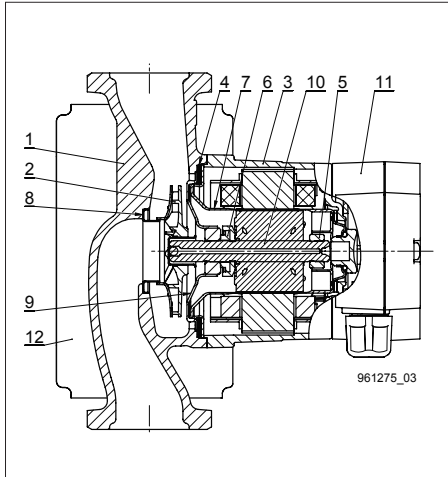
mit externer Drehzahlvorgabe (BIM B3)

Bei Doppelpumpen ist der Parallelbetrieb mit externer Drehzahlvorgabe über das BIM B3 Steuermodul (2x) mit gleicher Drehzahlvorgabe möglich.

Produktinformation

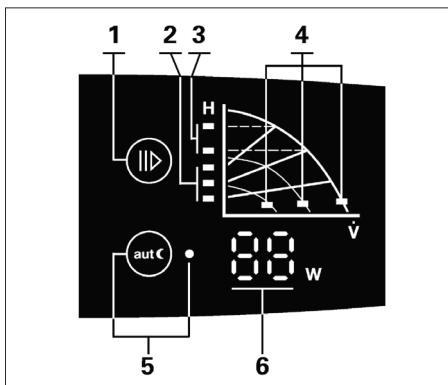
AX... RED BZ, AX... BLUE

Werkstoffübersicht



Pos.	Bauteil	Material AX... RED / AX... BLUE
1	Pumpengehäuse	Bronze
2	Lauftrad	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.

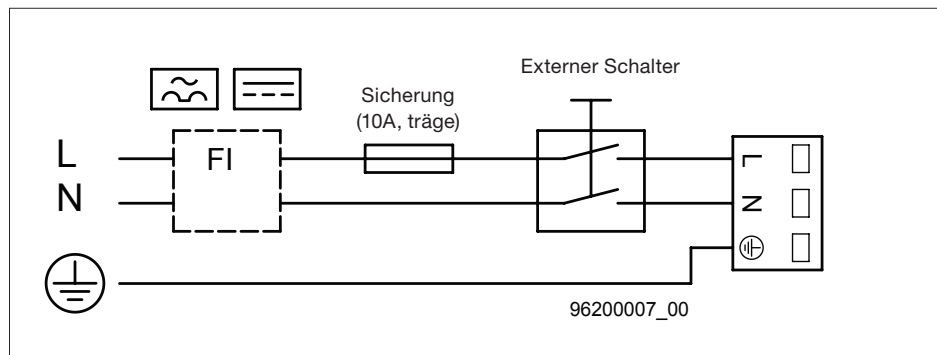
Funktionen

- Automatische Nachtabsenkung (aktivierbar)

Produktinformationen

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

Elektrischer Anschluss



Beispiel für einen typischen Netzanschluss, 1x230V $\pm 10\%$, 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.

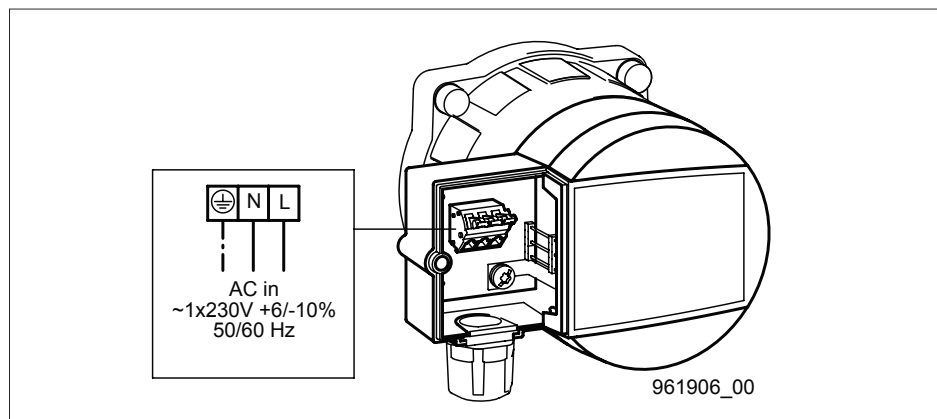
Zusätzliche Absicherung

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

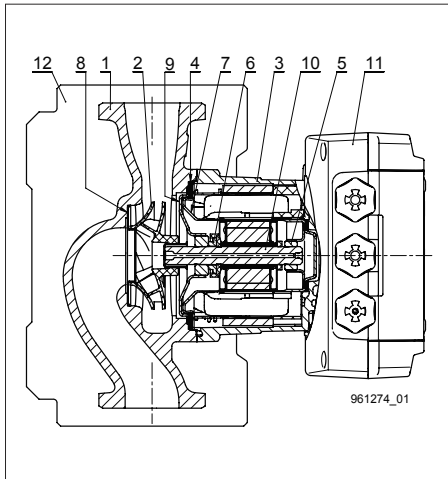
Umgebungstemperatur °C	Mediumtemperatur	
	min. °C	max. °C
15	15	110
30	30	110
35	35	90
40	40	70

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

Produktinformationen

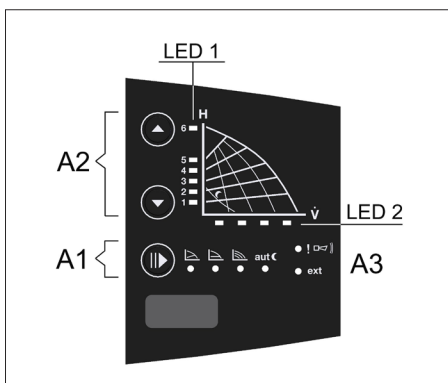
A, A... KW, AW

Werkstoffübersicht



Pos.	Bauteil	Material zu A / A...KW / AW
1	Pumpengehäuse	Grauguss / Grauguss mit spez. Farbanstrich / Bronze
2	Lauftrad	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 Nachtabsenkung
LED 1	Anzeige eingestellte Regelkennlinie
LED 2	Anzeige aktuelle Förder- menge V (25 ... 100%)

Bedienung

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

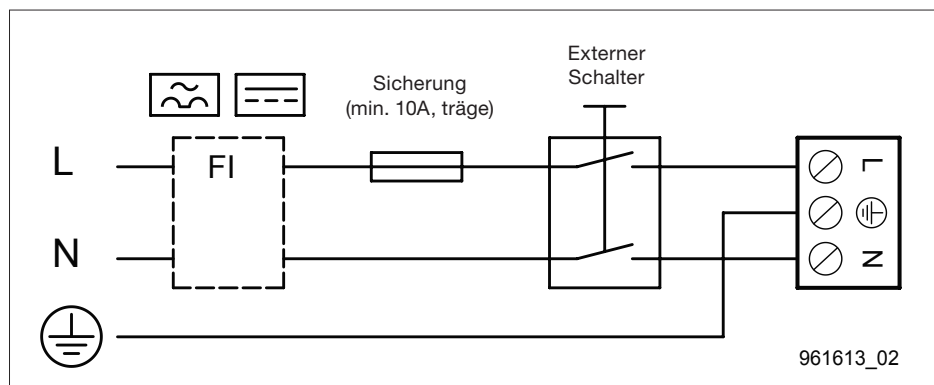
Funktionen

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

Produktinformationen

A, 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

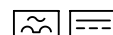
Kabel

- 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.

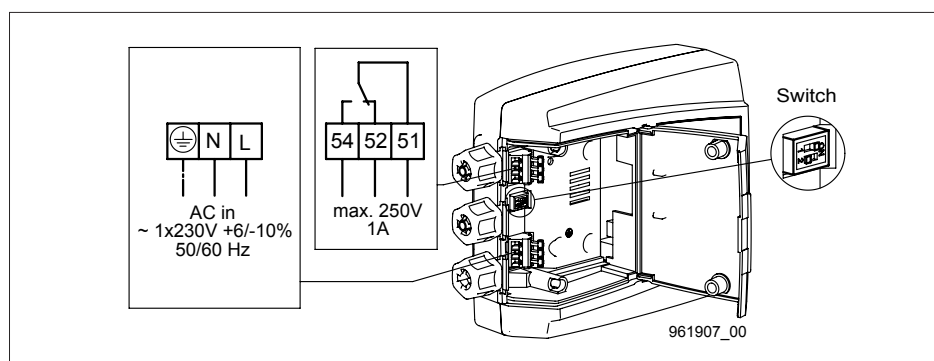
Zusätzliche Absicherung

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:



Anschlussschema



Netzanschluss

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

Klemmen

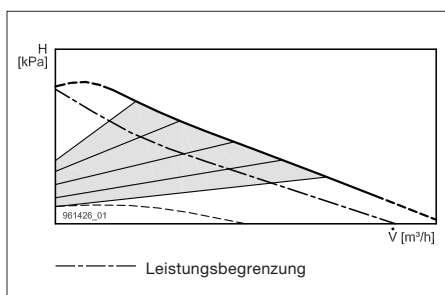
L, N, PE Netzanschluss
54, 52, 51 Störmeldung oder Betriebsmeldung

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, A... KW, AW

Switch 2 Störmeldung oder Betriebsmeldung (umschaltbar)

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

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	Mediumtemperatur	
°C	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

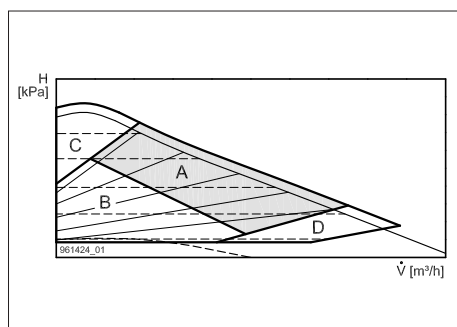
(0–10 V/0–20 mA/PWM) kann über das BIM B2 Steuermodul (2x) betrieben werden.

Zubehör

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

Hinweise für Projektierung und Montage

Auswahl der Umwälzpumpe



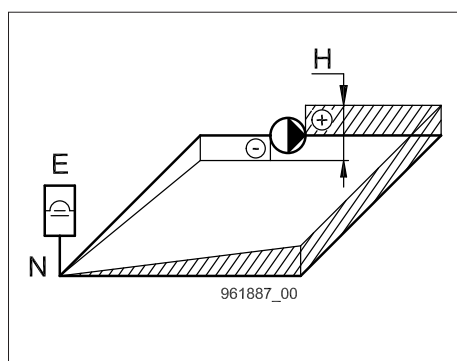
- A** = Optimaler Regelbereich
– Bereich mit dem besten Gesamtwirkungsgrad
- B** = Eingeschränkter Regelbereich
– wenn möglich kleinere Pumpe auswählen
- C** = Eingeschränkter Regelbereich
– Pumpe funktioniert, aber regelt kaum
- D** = Ausserhalb Regelbereich
– wenn möglich vermeiden

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 Pumpengleitlager (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 Lufteindringung 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



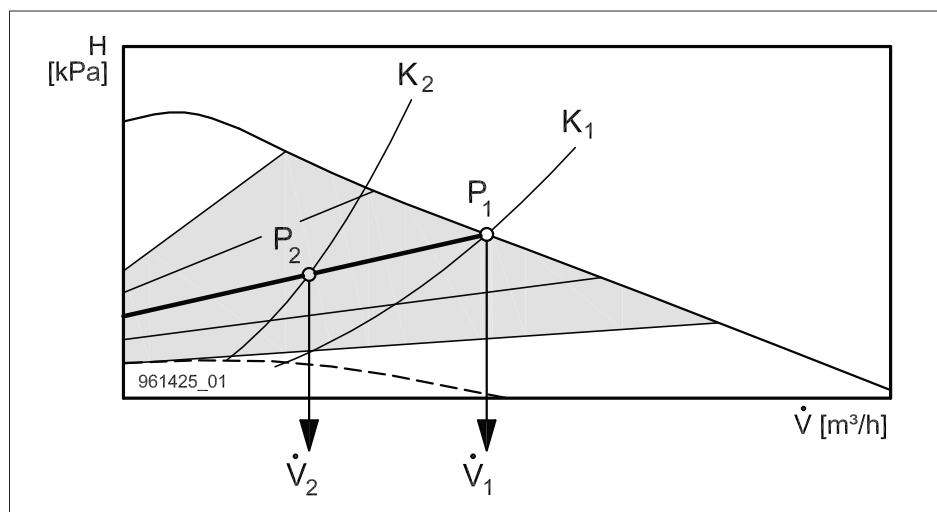
Regelung mit konstanter Drehzahl (CS)

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 Rohrnetzwerkstand ($K_1 \rightarrow K_2$) 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.

Gesamthärte

7 bis 14 °fH (4-8 °dH)

pH-Wert

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

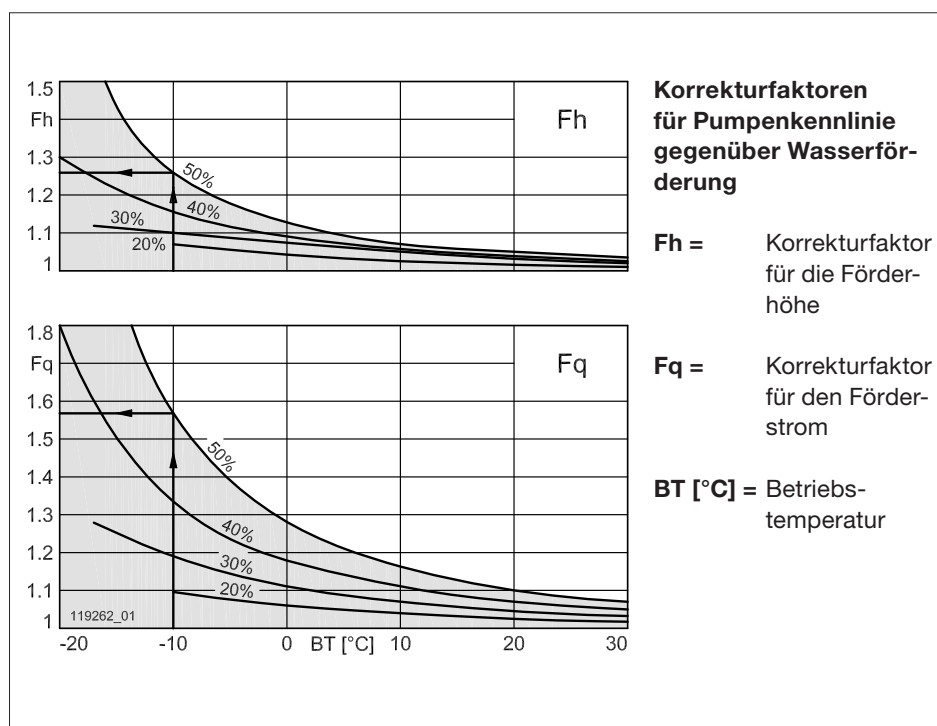
Sauerstoff

<0,1 mg/dm³

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.



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

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

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

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

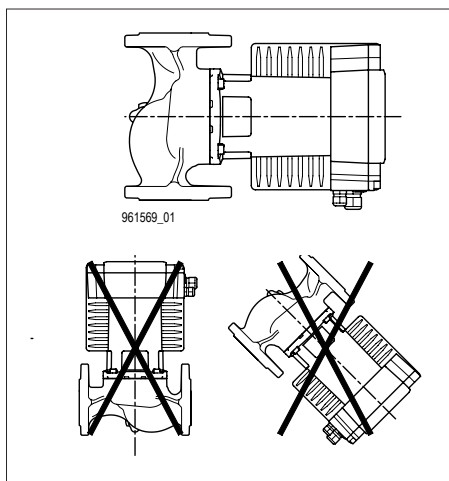
$= 7 \times 1,57 = 11 \text{ m}^3/\text{h}$

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.	Nennweite	Förderhöhe H max.	Einbaulänge	Gewinde- anschluss	Betriebs- druck max.	EEL- Wert
		DN	m	mm		bar	
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
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

Typenschlüssel

Baureihe

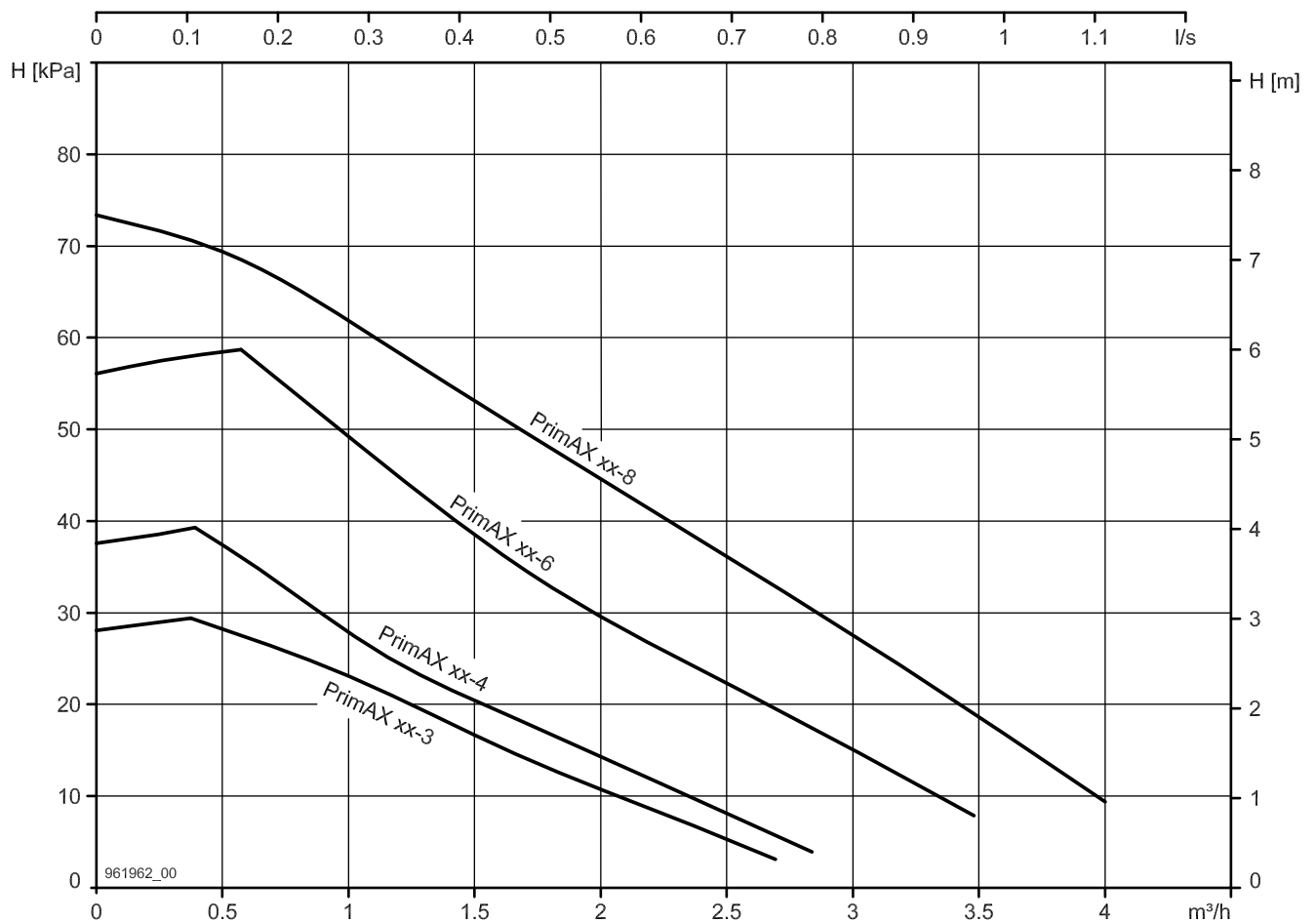
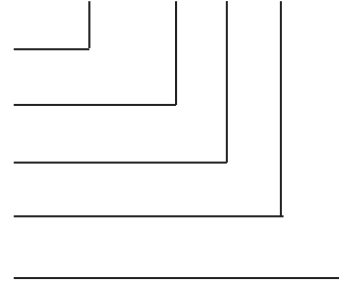
Nennweite (DN) [mm]

Max. Förderhöhe [m]

Einbauhöhe [mm]

Einsatzbereich Heizung (RED)

PrimAX 32 -6 180 RED



PrimAX 25-3 180 RED

PrimAX 32-3 180 RED

PrimAX 15-3 130 RED

PrimAX 25-3 130 RED

Nennweite	DN 32 DN 15 DN 25
Förderhöhe H max.	3 m
Einbaulänge	180 130 mm
Gewindeanschluss	G 2" G 1" G 1 1/2"
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

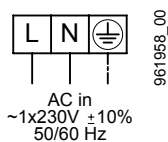
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P ₁	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

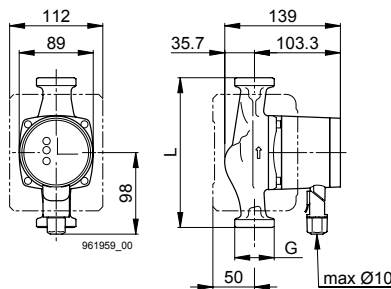


L, N, PE Netzanschluss

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Biral Connector und Winkelstecker
- Dichtung AFM

Typ	Art. Nr.
PrimAX 25-3 180 RED	2205360150
PrimAX 32-3 180 RED	2205440150
PrimAX 15-3 130 RED	2205280150
PrimAX 25-3 130 RED	2205320150



PrimAX 25-3 180 RED

DN 25
L = 180 mm
G = 1 1/2"

PrimAX 32-3 180 RED

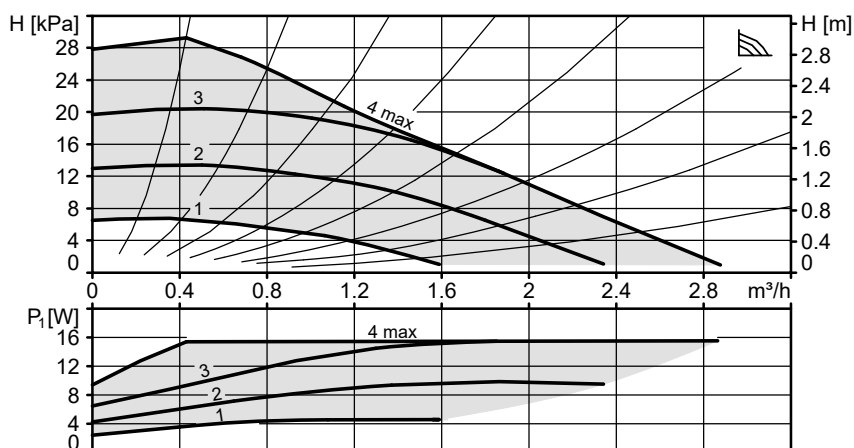
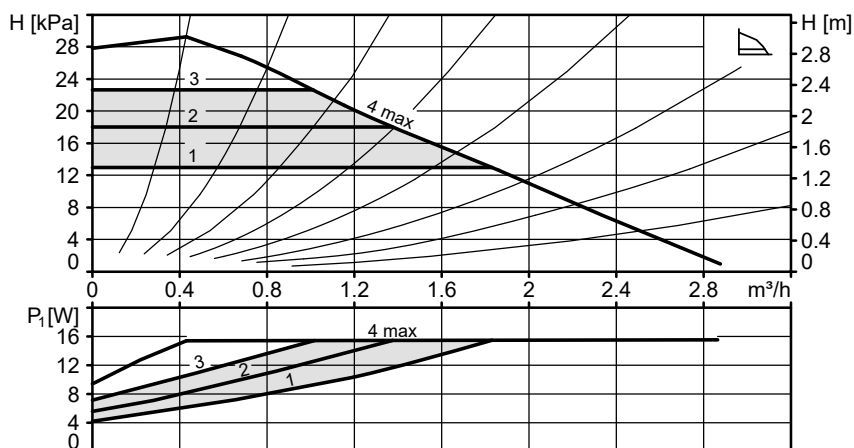
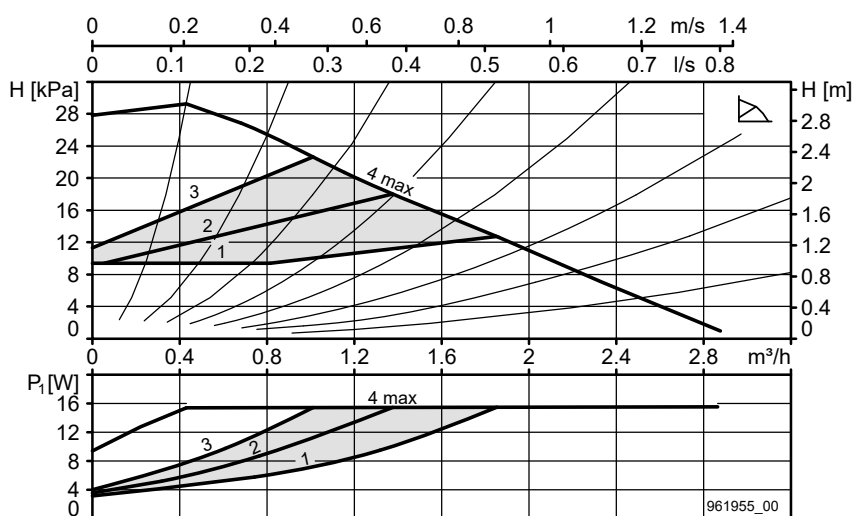
DN 32
L = 180 mm
G = 2"

PrimAX 15-3 130 RED

DN 15
L = 130 mm
G = 1"

PrimAX 25-3 130 RED

DN 25
L = 130 mm
G = 1 1/2"



PrimAX 25-4 180 RED

PrimAX 32-4 180 RED

PrimAX 15-4 130 RED

PrimAX 25-4 130 RED

Nennweite	DN 32 DN 15 DN 25
Förderhöhe H max.	4 m
Einbaulänge	180 130 mm
Gewindeanschluss	G 2" G 1" G 1 1/2"
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

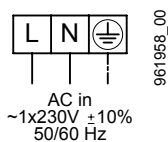
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	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

Anschlusschema

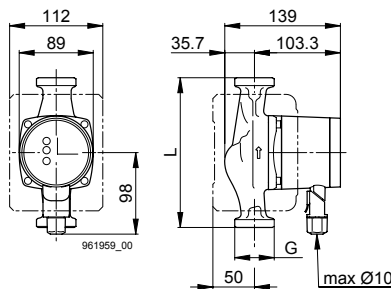


L, N, PE Netzanschluss

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Biral Connector und Winkelstecker
- Dichtung AFM

Typ	Art. Nr.
PrimAX 25-4 180 RED	2205370150
PrimAX 32-4 180 RED	2205450150
PrimAX 15-4 130 RED	2205290150
PrimAX 25-4 130 RED	2205330150



PrimAX 25-4 180 RED

DN 25
L = 180 mm
G = 1 1/2"

PrimAX 15-4 130 RED

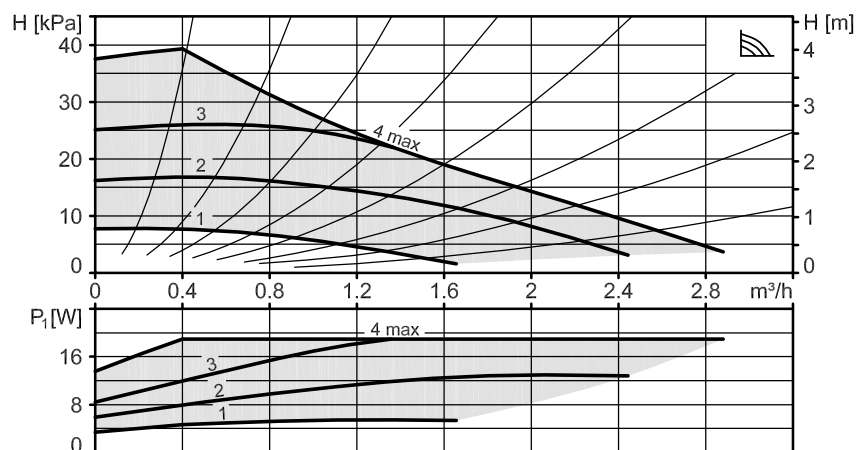
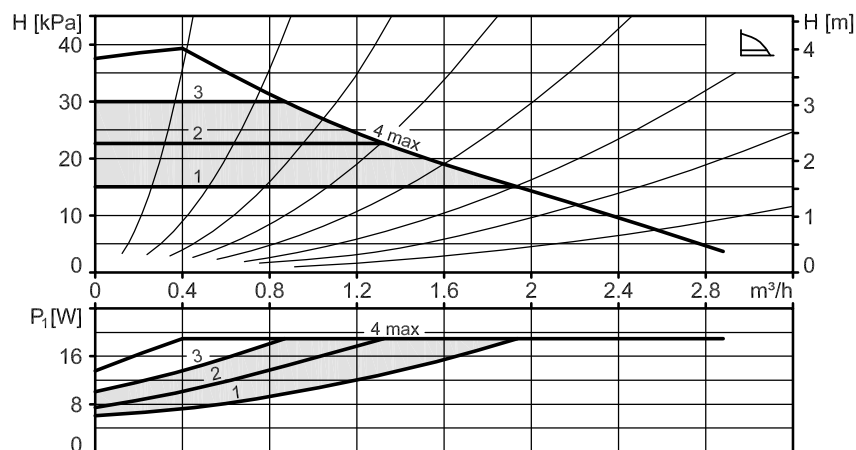
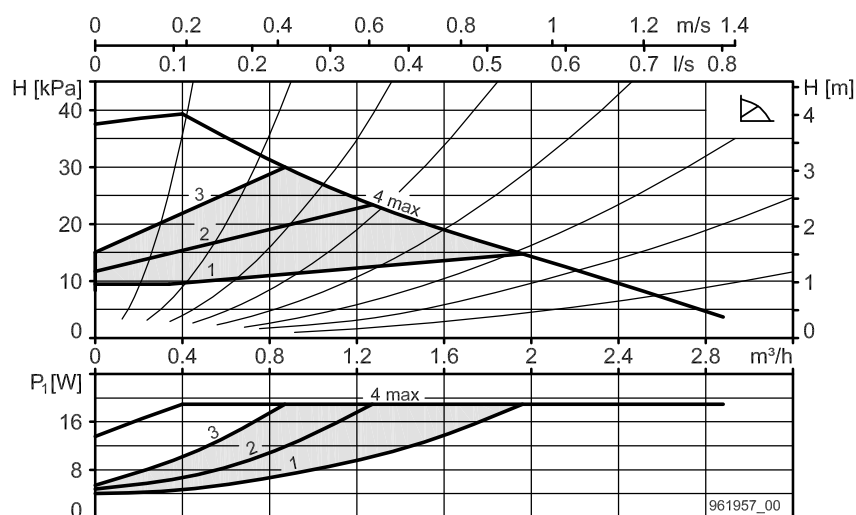
DN 15
L = 130 mm
G = 1"

PrimAX 32-4 180 RED

DN 32
L = 180 mm
G = 2"

PrimAX 25-4 130 RED

DN 25
L = 130 mm
G = 1 1/2"



PrimAX 25-6 180 RED

PrimAX 32-6 180 RED

PrimAX 15-6 130 RED

PrimAX 25-6 130 RED

Nennweite	DN 32 DN 15 DN 25
Förderhöhe H max.	6 m
Einbaulänge	180 130 mm
Gewindeanschluss	G 2" G 1" G 1 1/2"
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

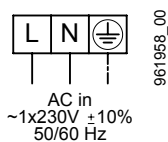
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	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

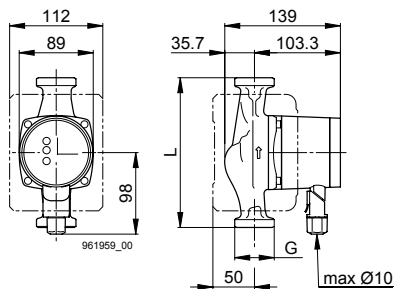


L, N, PE Netzanschluss

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Biral Connector und Winkelstecker
- Dichtung AFM

Typ	Art. Nr.
PrimAX 25-6 180 RED	2205380150
PrimAX 32-6 180 RED	2205460150
PrimAX 15-6 130 RED	2205300150
PrimAX 25-6 130 RED	2205340150



PrimAX 25-6 180 RED

DN 25
L = 180 mm
G = 1 1/2"

PrimAX 15-6 130 RED

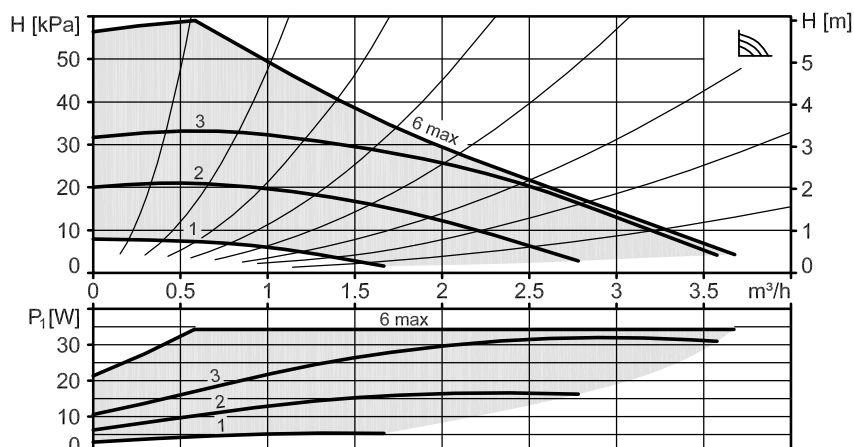
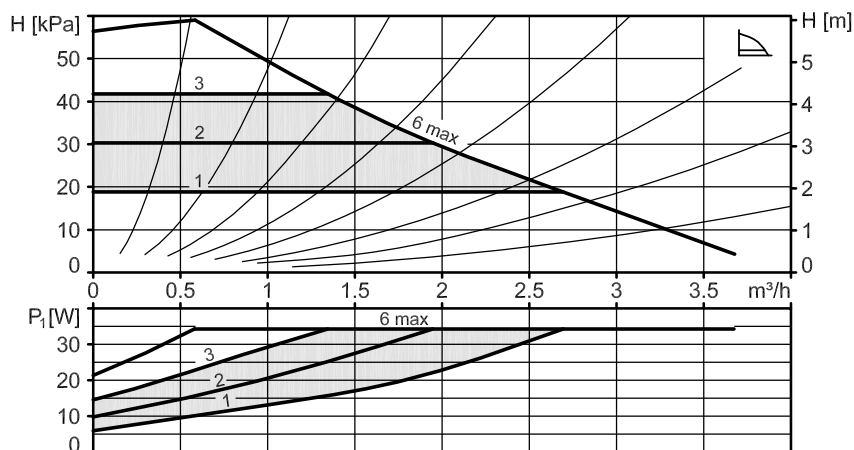
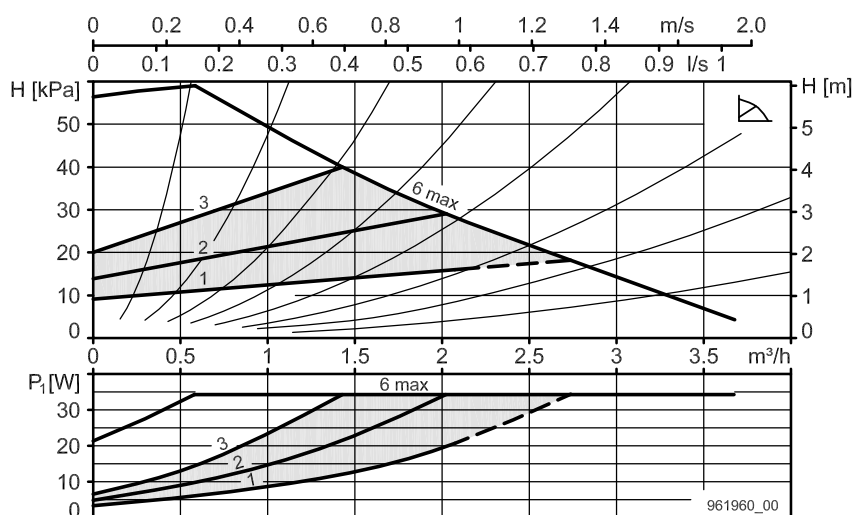
DN 15
L = 130 mm
G = 1"

PrimAX 32-6 180 RED

DN 32
L = 180 mm
G = 2"

PrimAX 25-6 130 RED

DN 25
L = 130 mm
G = 1 1/2"



PrimAX 25-8 180 RED

PrimAX 32-8 180 RED

PrimAX 15-8 130 RED

PrimAX 25-8 130 RED

Nennweite	DN 32 DN 15 DN 25
Förderhöhe H max.	7.5 m
Einbaulänge	180 130 mm
Gewindeanschluss	G 2" G 1" G 1 1/2"
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

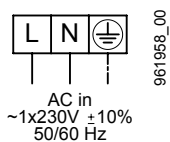
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	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

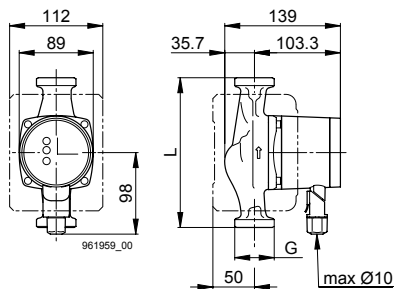


L, N, PE Netzanschluss

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Biral Connector und Winkelstecker
- Dichtung AFM

Typ	Art. Nr.
PrimAX 25-8 180 RED	2205390150
PrimAX 32-8 180 RED	2205470150
PrimAX 15-8 130 RED	2205310150
PrimAX 25-8 130 RED	2205350150



PrimAX 25-8 180 RED

DN 25
L = 180 mm
G = 1 1/2"

PrimAX 32-8 180 RED

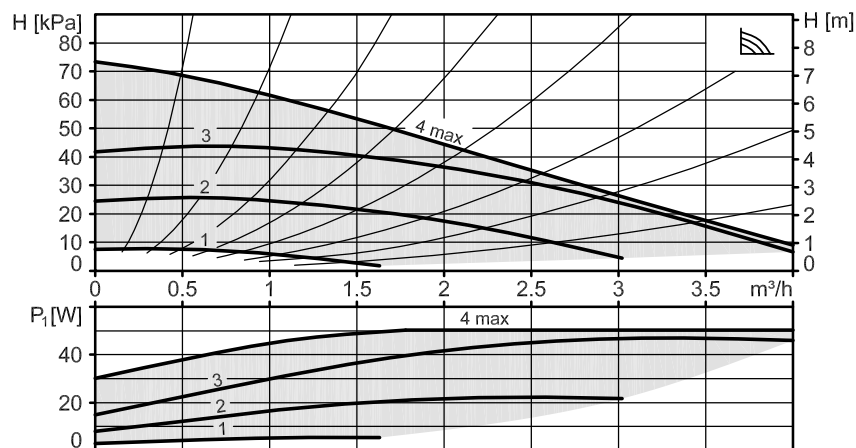
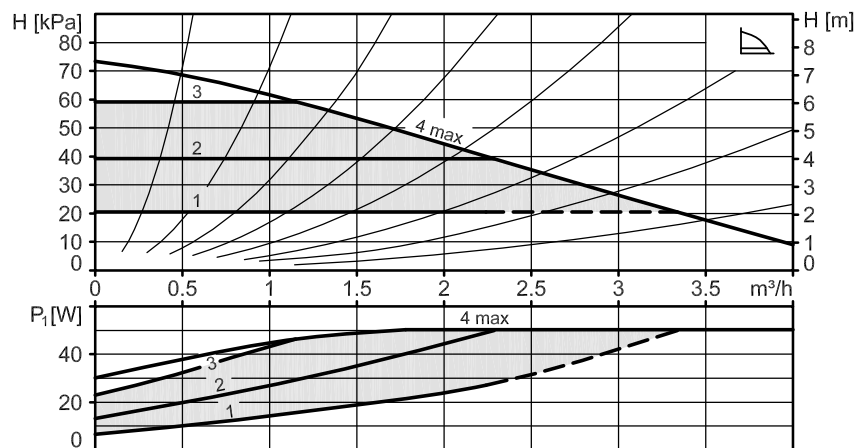
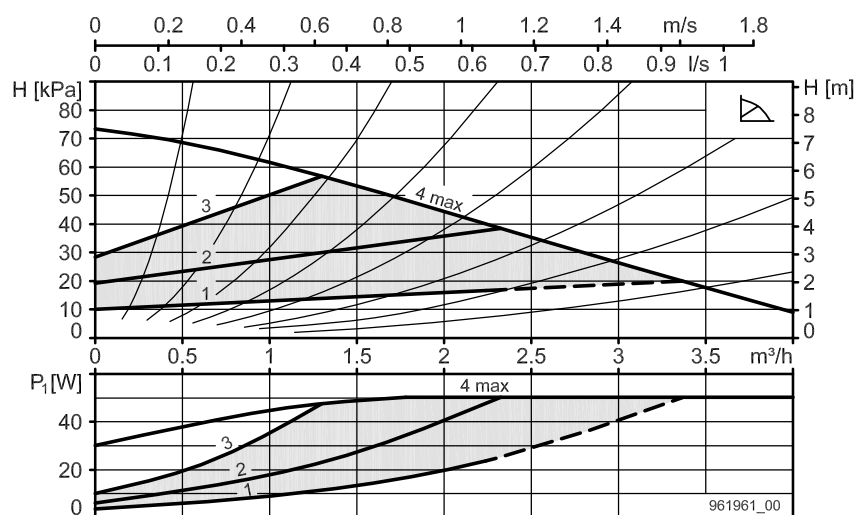
DN 32
L = 180 mm
G = 2"

PrimAX 15-8 130 RED

DN 15
L = 130 mm
G = 1"

PrimAX 25-8 130 RED

DN 25
L = 130 mm
G = 1 1/2"



Premium hocheffiziente Heizungsumwälzpumpen

ModulA... RED T2 mit Gewindeanschluss

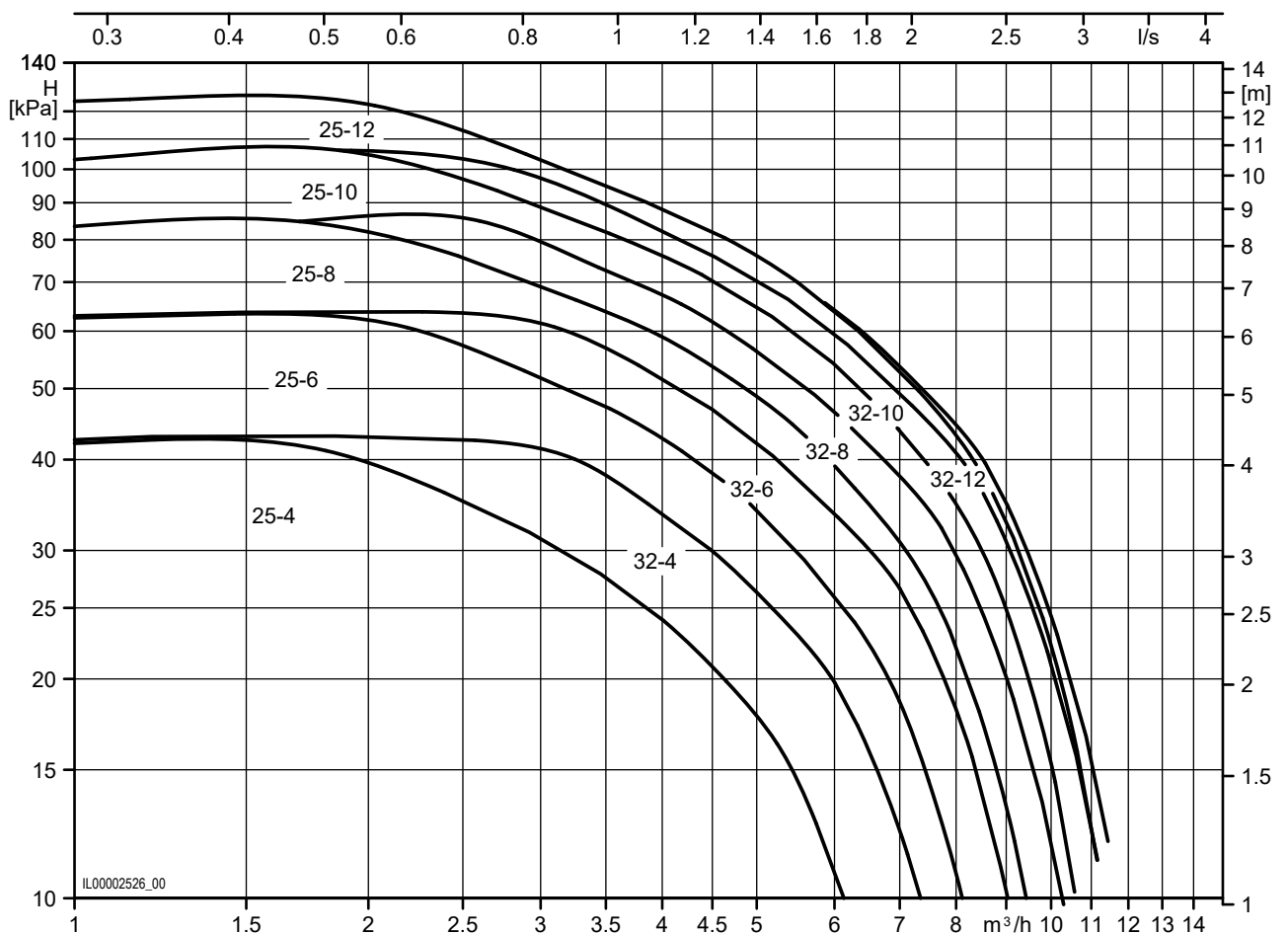


Übersicht

Typ	Art. Nr.	Nennweite	Förderhöhe H max.	Einbaulänge	Gewinde- anschluss	Betriebs- druck max.	EEL- Wert
		DN	m	mm		bar	EEL
ModulA 25-4 180 RED	7000000057	25	4	180	G 1½"	10	≤0.18
ModulA 25-6 180 RED	7000000058	25	6	180	G 1½"	10	≤0.18
ModulA 25-8 180 RED	7000000059	25	8	180	G 1½"	10	≤0.18
ModulA 25-10 180 RED	7000000060	25	10	180	G 1½"	10	≤0.18
ModulA 25-12 180 RED	7000000061	25	12	180	G 1½"	10	≤0.18
ModulA 32-4 180 RED	7000000067	32	4	180	G 2"	10	≤0.18
ModulA 32-6 180 RED	7000000068	32	6	180	G 2"	10	≤0.18
ModulA 32-8 180 RED	7000000069	32	8	180	G 2"	10	≤0.18
ModulA 32-10 180 RED	7000000070	32	10	180	G 2"	10	≤0.18
ModulA 32-12 180 RED	7000000071	32	12	180	G 2"	10	≤0.18

Typenschlüssel

	Modul	A	(-D)	32	(F)	-6	220	RED
Baureihe								
Einzelpumpe								
Doppelpumpe (-D)								
Nennweite (DN) [mm]								
Rohrleitungsanschluss Flansch (F)								
Max. Förderhöhe [m]								
Einbauhöhe [mm]								
Einsatzbereich								
Heizung (RED)								
Kaltwasser (GREEN)								
Brauchwasser (BLUE)								



ModulA 25-4 180 RED

Version	T2 S
Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	4 m
Einbaulänge	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

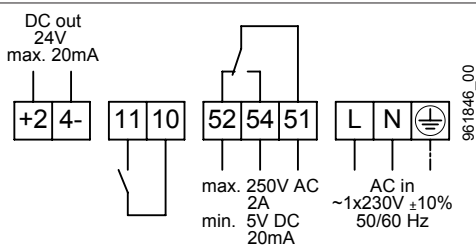
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	7-49 W
Nennstrom	0.08-0.37 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.35 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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)

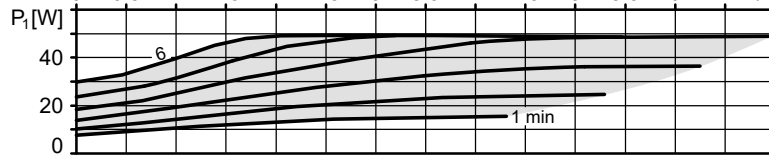
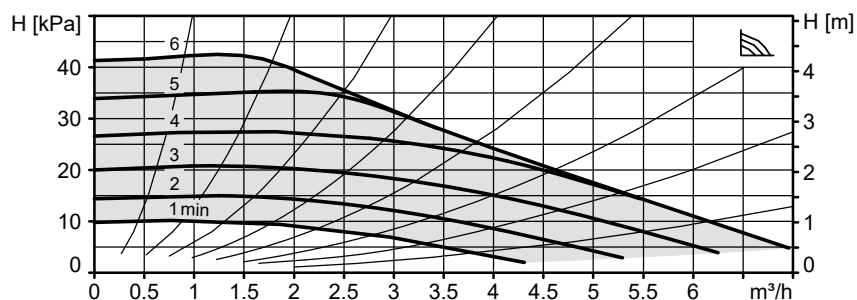
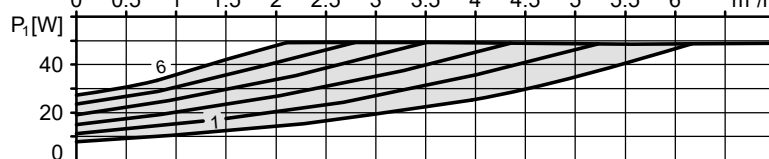
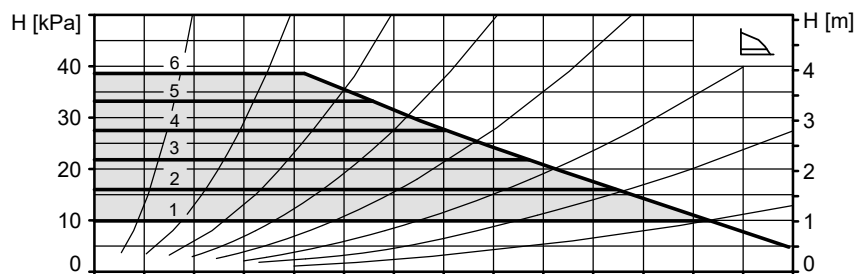
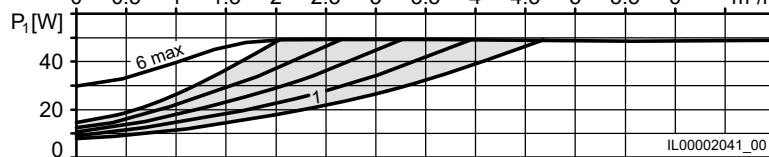
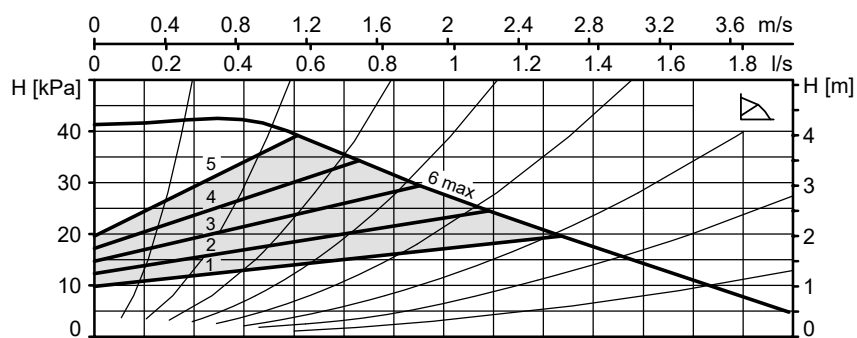
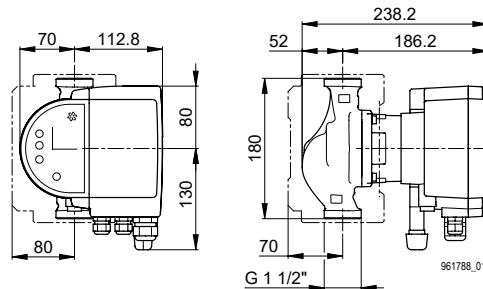
Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module

Typ	Art. Nr.
ModulA 25-4 180 RED	7000000057



ModulA 25-6 180 RED

Version	T2 S
Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	6 m
Einbaulänge	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

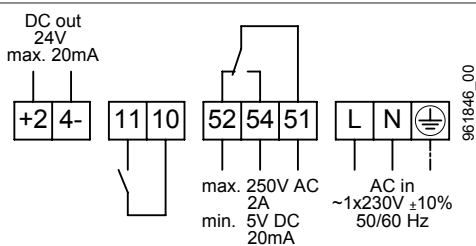
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	7-83 W
Nennstrom	0.08-0.62 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.35 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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)

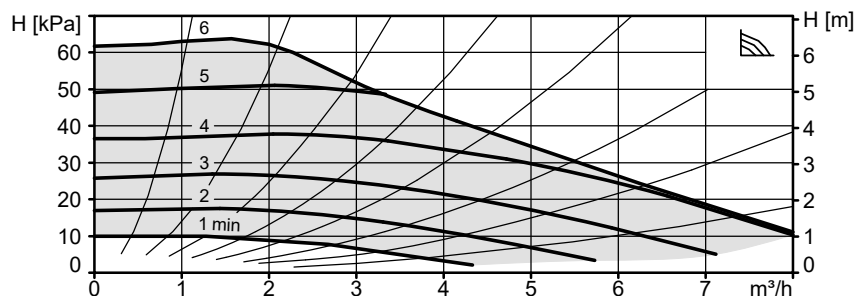
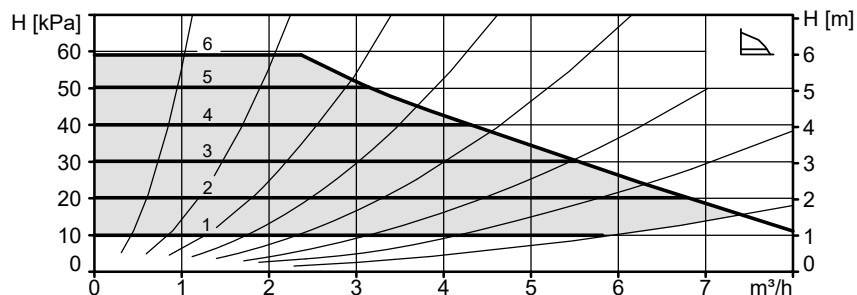
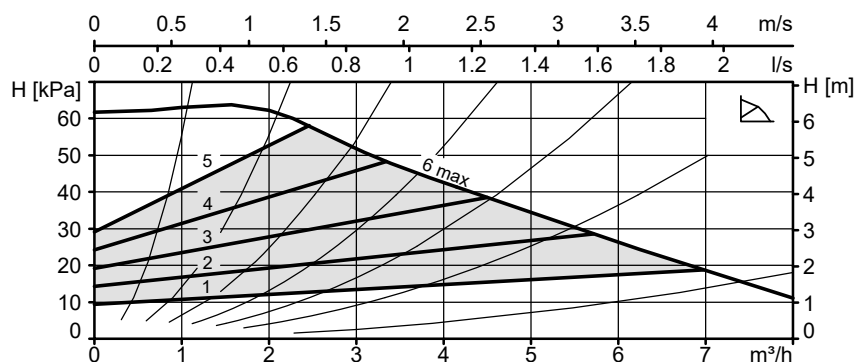
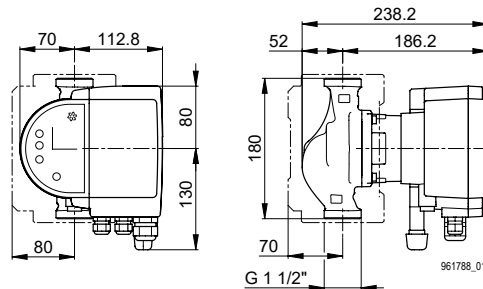
Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

Zubehör

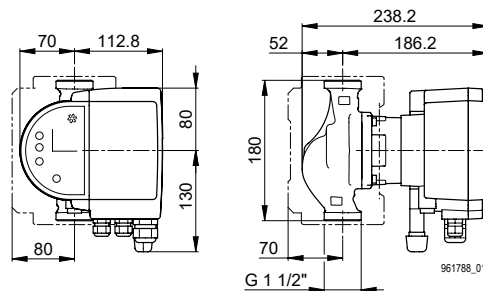
- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module

Typ	Art. Nr.
ModulA 25-6 180 RED	7000000058



ModulA 25-8 180 RED

Version	T2 S
Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	8 m
Einbaulänge	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



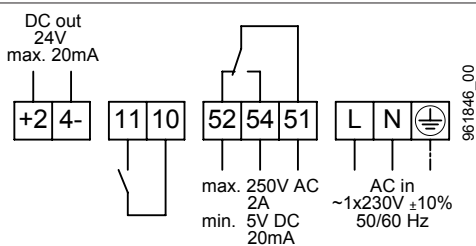
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	7-115 W
Nennstrom	0.08-0.85 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.35 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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)

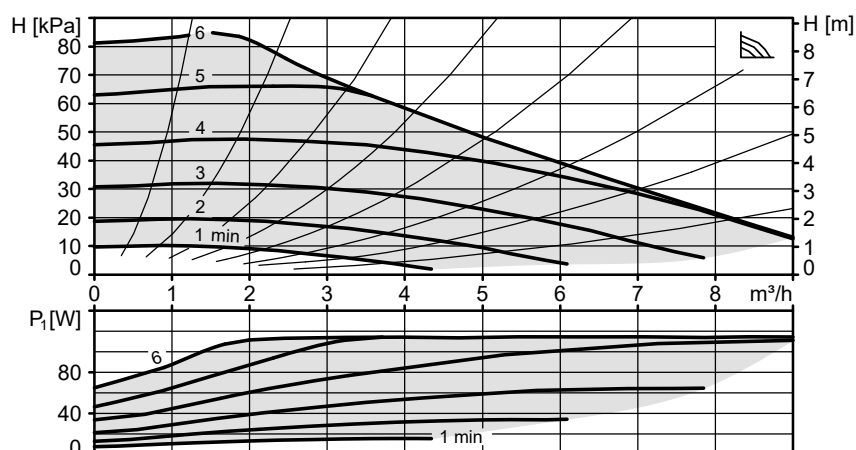
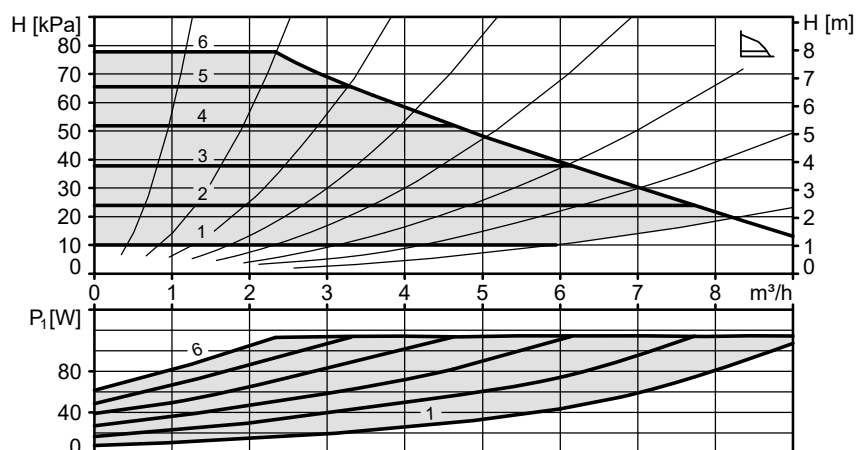
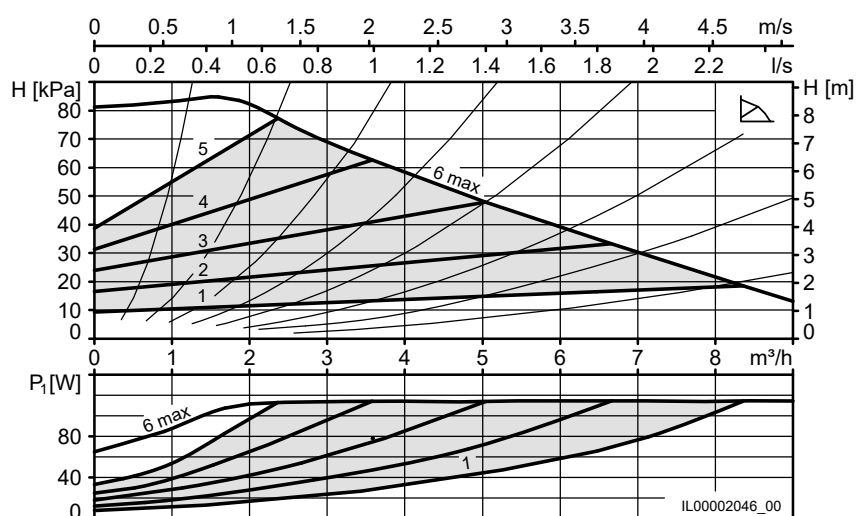
Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module

Typ	Art. Nr.
ModulA 25-8 180 RED	7000000059



ModulA 25-10 180 RED

Version	T2 S
Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	10 m
Einbaulänge	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

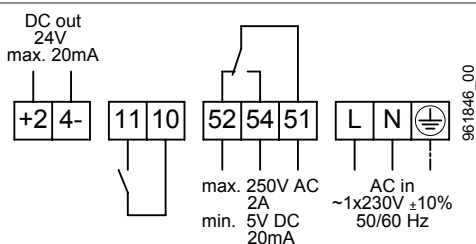
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	7-153 W
Nennstrom	0.08-1.15 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.35 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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)

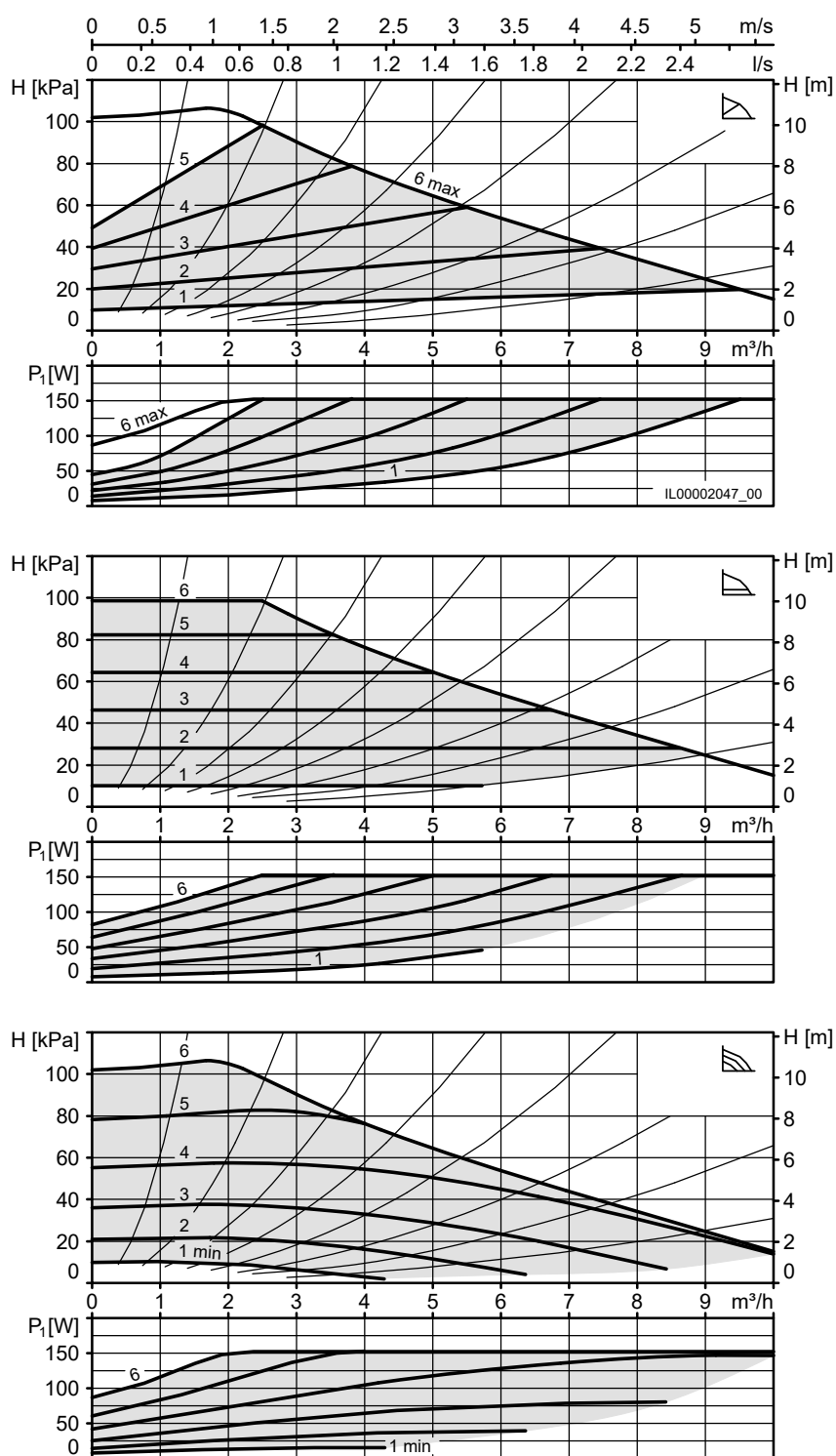
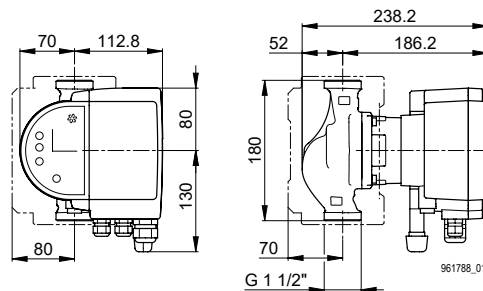
Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module

Typ	Art. Nr.
ModulA 25-10 180 RED	7000000060



ModulA 25-12 180 RED

Version	T2 S
Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	12 m
Einbaulänge	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

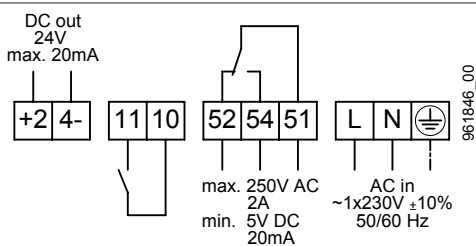
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	7-181 W
Nennstrom	0.08-1.36 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.35 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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)

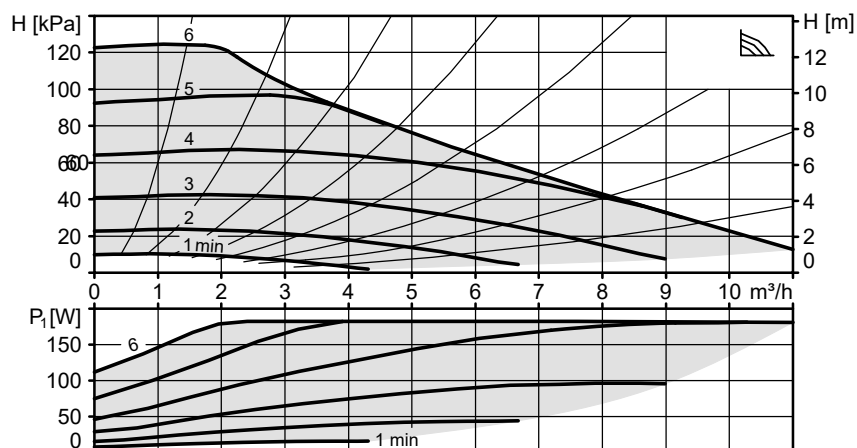
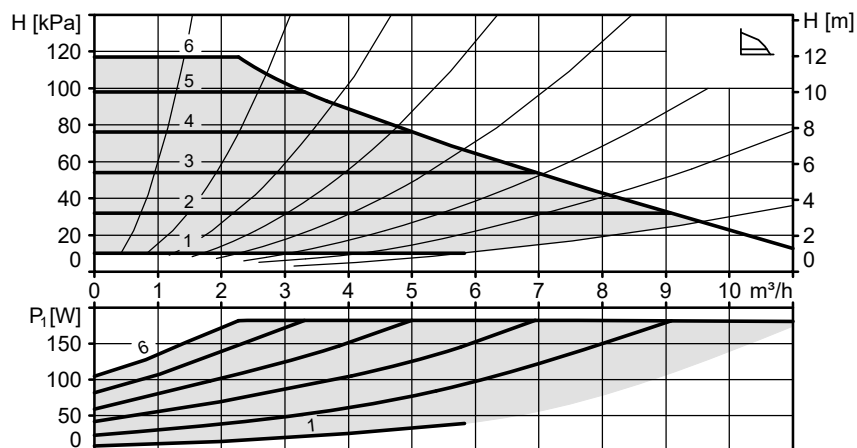
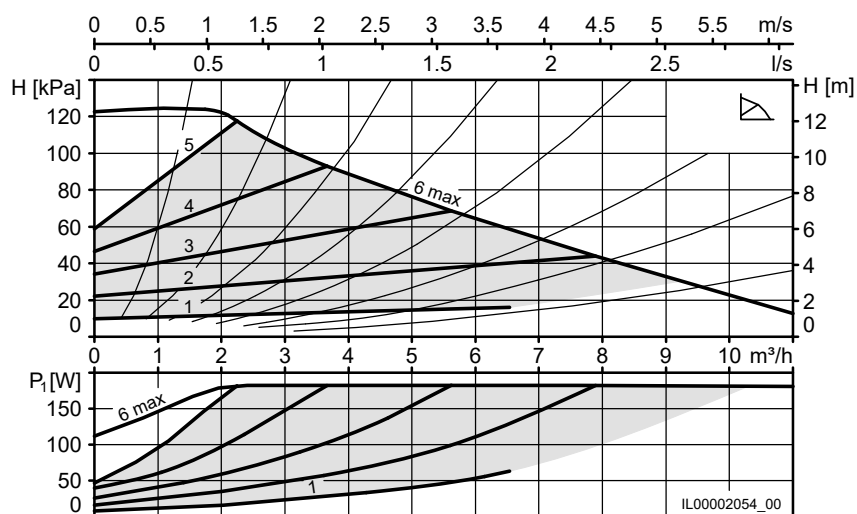
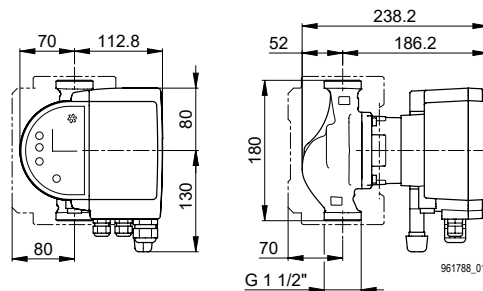
Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module

Typ	Art. Nr.
ModulA 25-12 180 RED	7000000061



ModulA 32-4 180 RED

Version	T2 S
Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	4 m
Einbaulänge	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

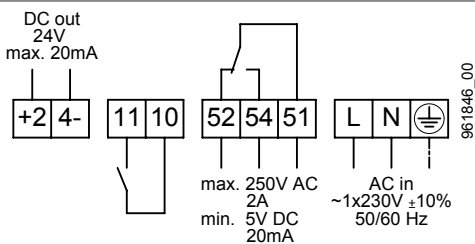
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	7-66 W
Nennstrom	0.08-0.48 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.35 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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

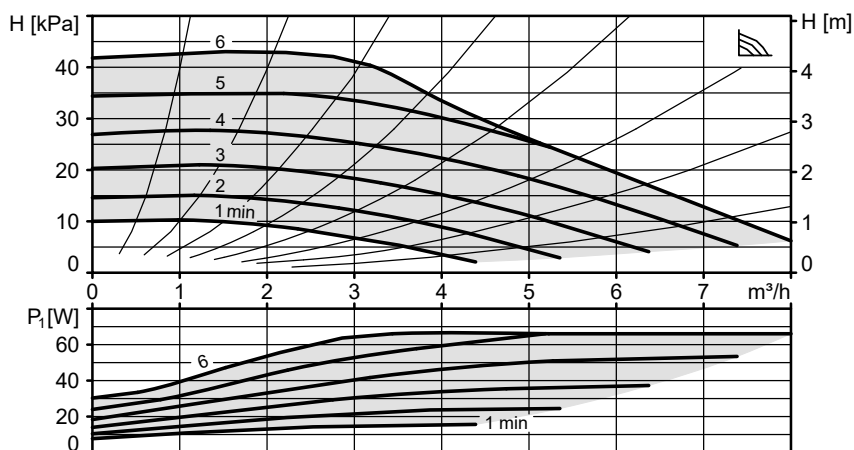
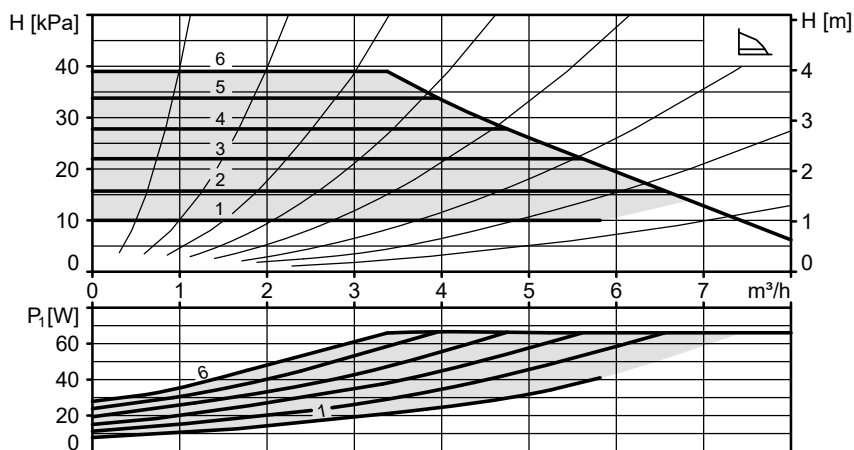
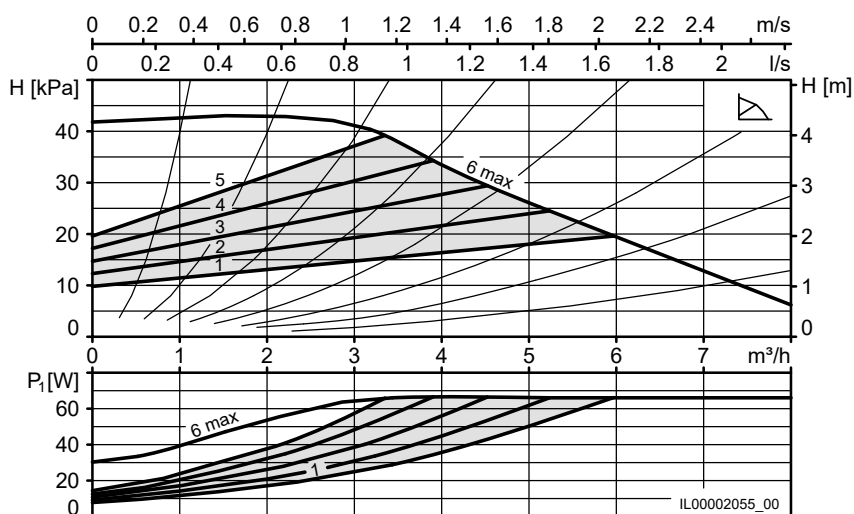
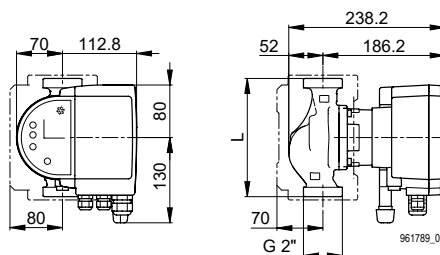
- Wärmedämmschale

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module

Typ	Art. Nr.
ModulA 32-4 180 RED	7000000067

ModulA 32-4 180 RED
DN 32
L = 180 mm



ModulA 32-6 180 RED

Version	T2 S
Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	6 m
Einbaulänge	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

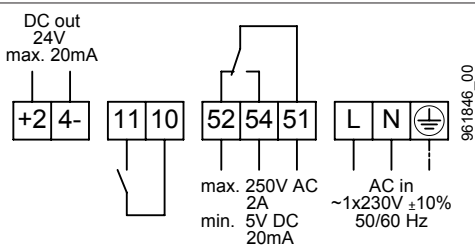
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	7-102 W
Nennstrom	0.08-0.73 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.35 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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

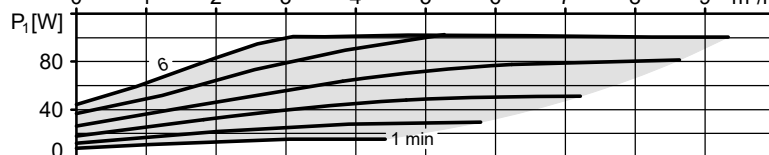
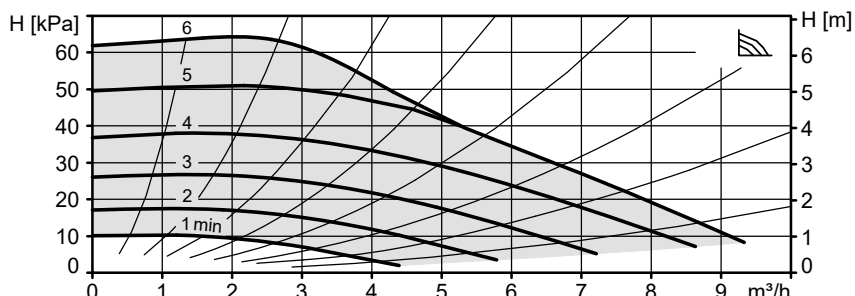
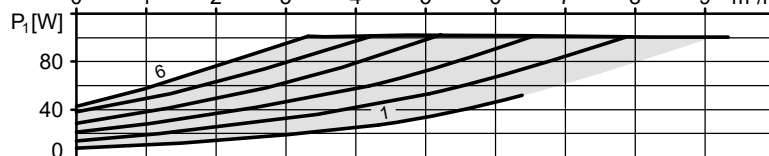
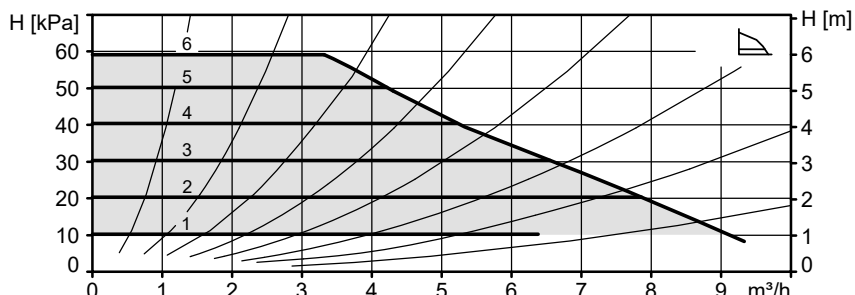
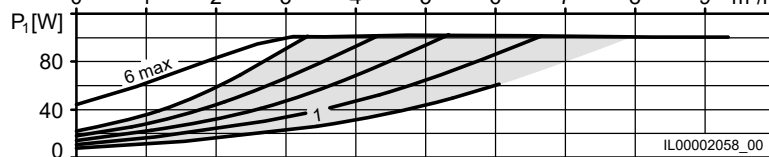
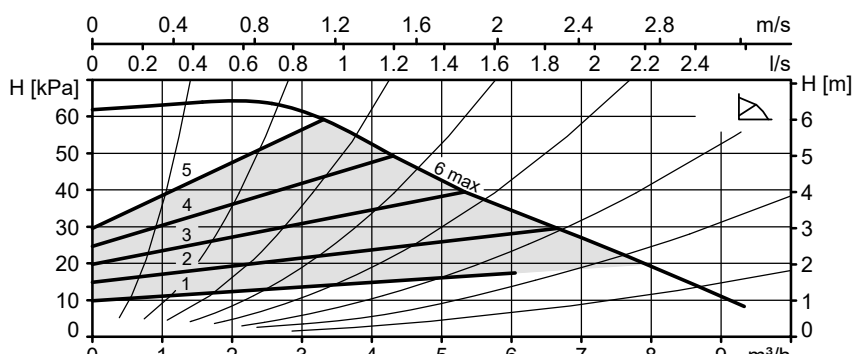
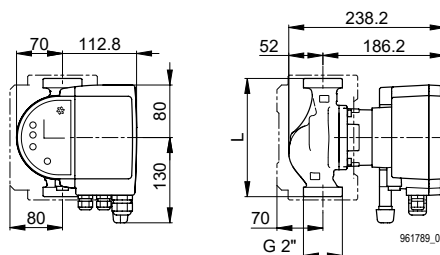
- Wärmedämmschale

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module

Typ	Art. Nr.
ModulA 32-6 180 RED	7000000068

ModulA 32-6 180 RED
DN 32
L = 180 mm



ModuIA 32-8 180 RED

Version	T2 S
Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	8 m
Einbaulänge	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

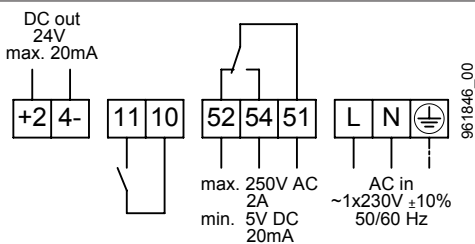
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	7-134 W
Nennstrom	0.08-0.97 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.35 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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

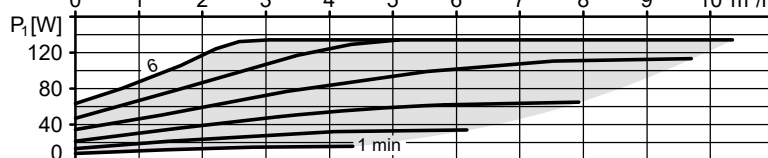
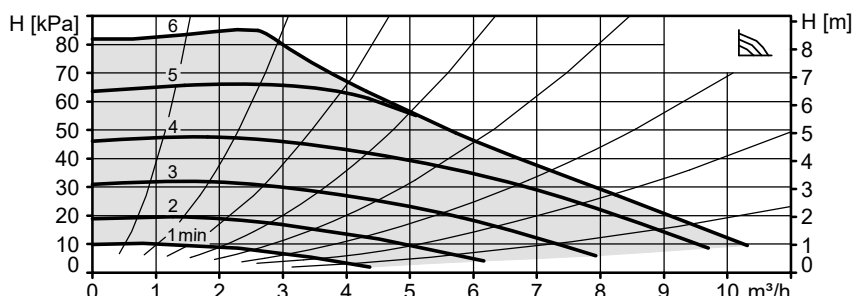
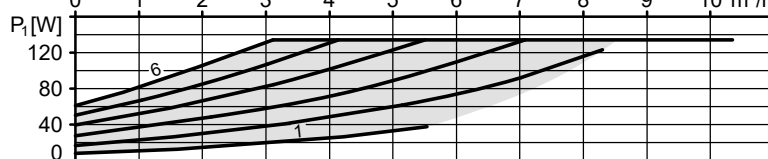
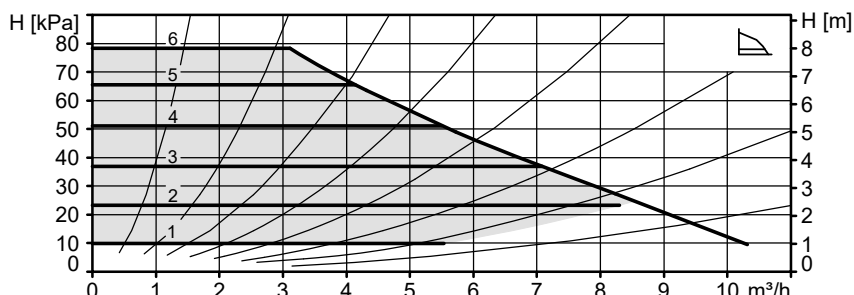
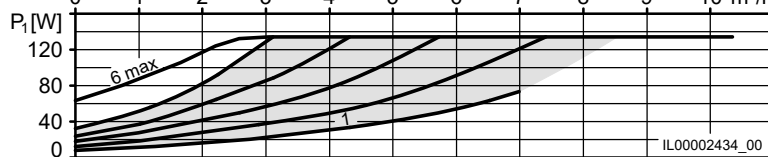
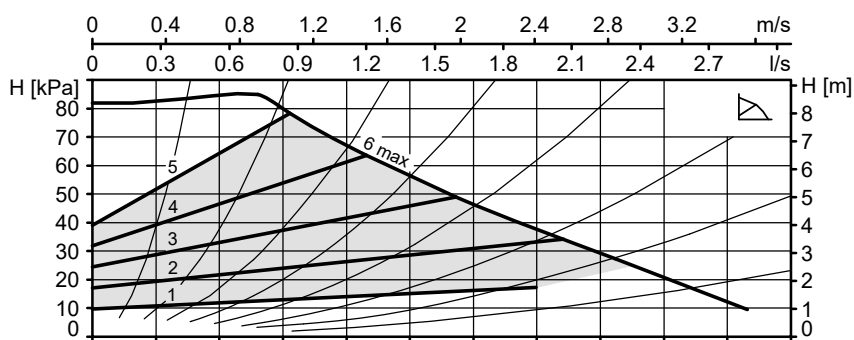
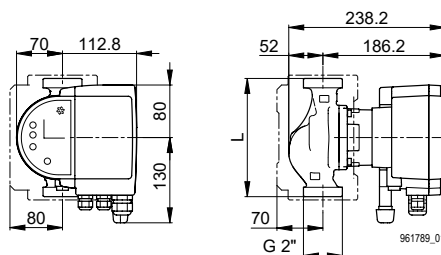
- Wärmedämmschale

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module

Typ	Art. Nr.
ModuIA 32-8 180 RED	7000000069

ModuIA 32-8 180 RED
DN 32
L = 180 mm



ModulA 32-10 180 RED

Version	T2 S
Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	10 m
Einbaulänge	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

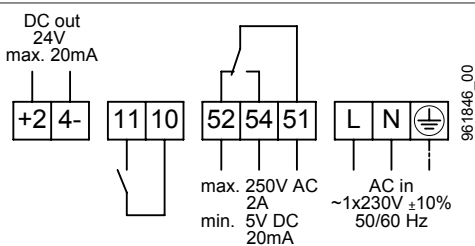
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	7-169 W
Nennstrom	0.08-1.25 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.35 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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

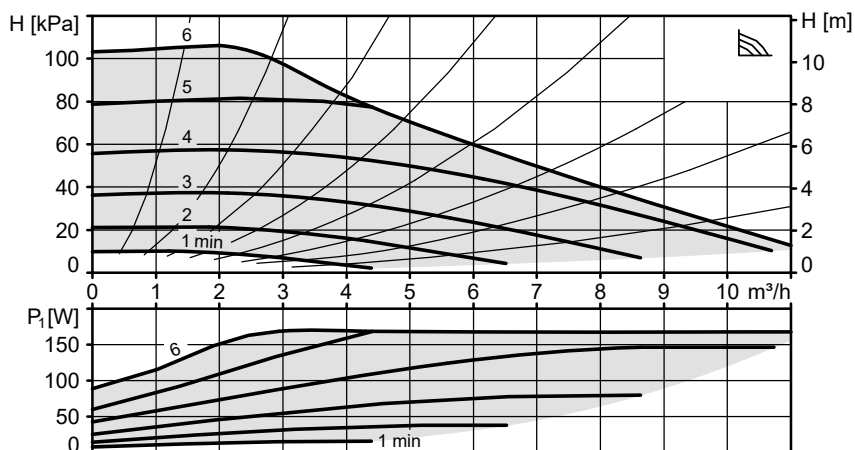
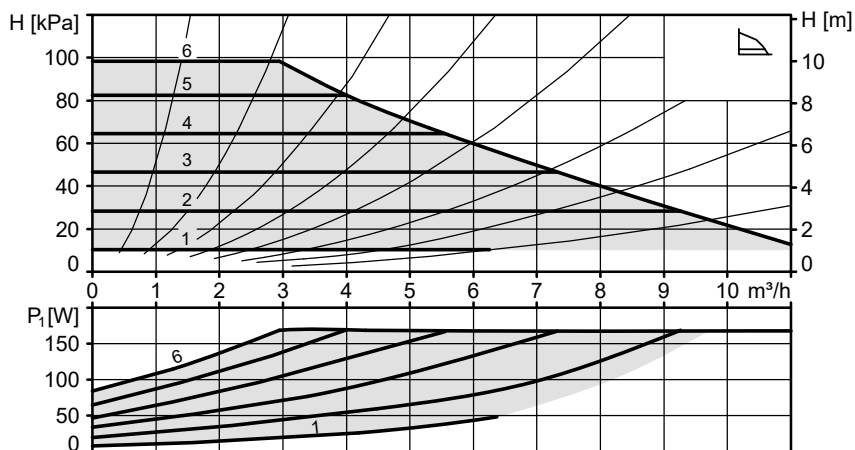
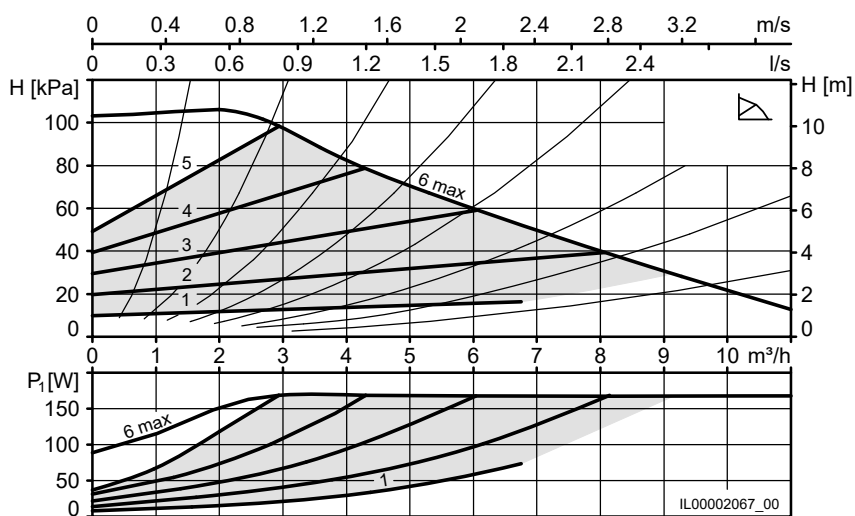
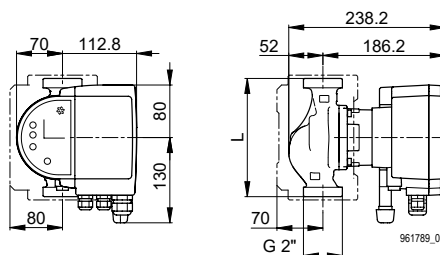
- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module

Typ	Art. Nr.
ModulA 32-10 180 RED	7000000070

ModulA 32-10 180 RED

DN 32

L = 180 mm



ModulA 32-12 180 RED

Version	T2 S
Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	12 m
Einbaulänge	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

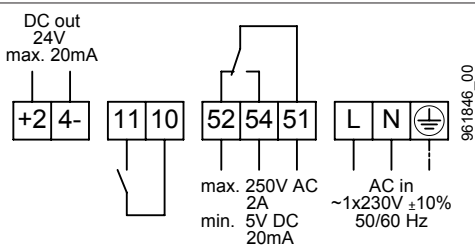
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	7-182 W
Nennstrom	0.08-1.36 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.35 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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

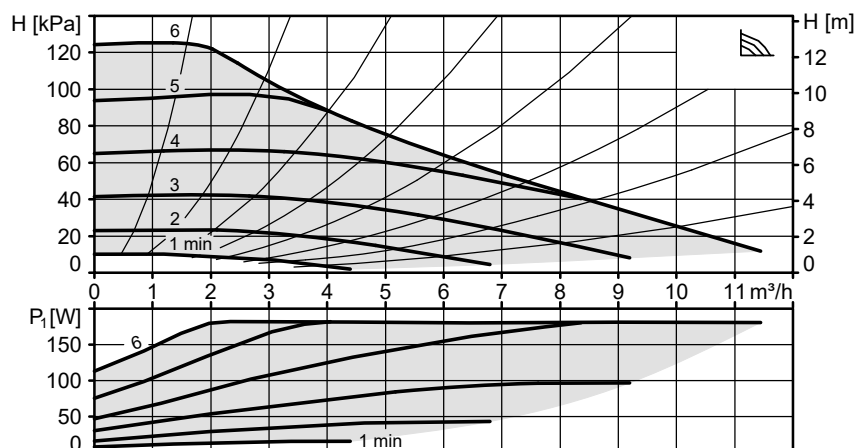
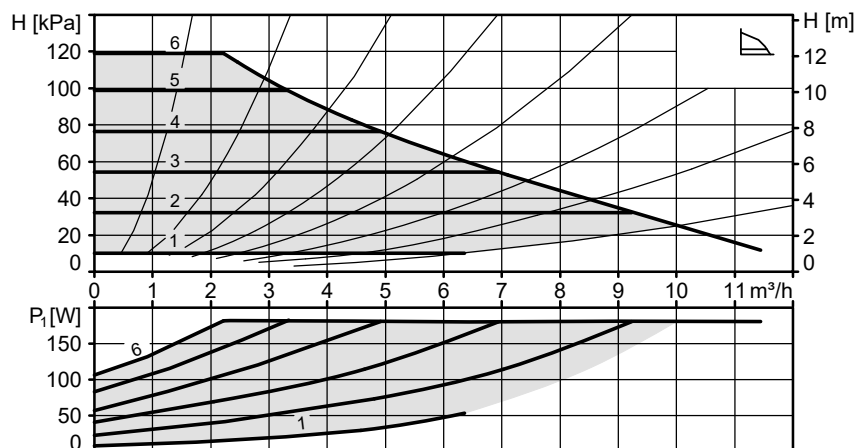
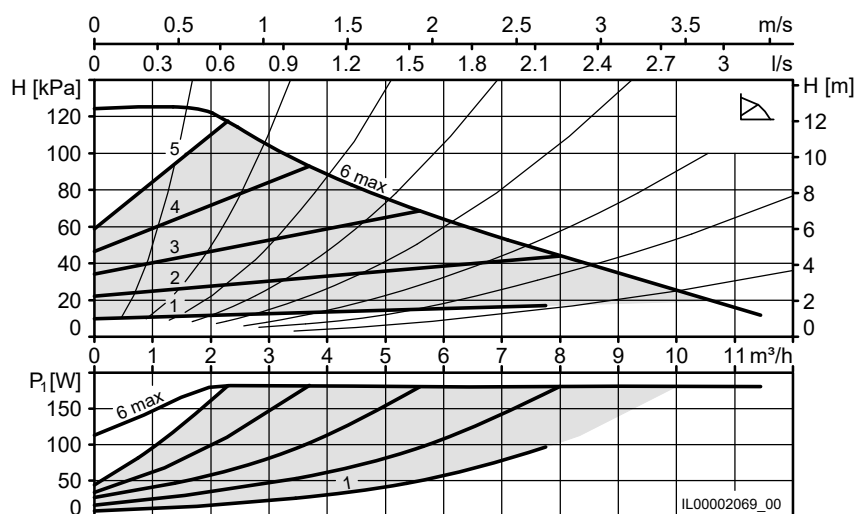
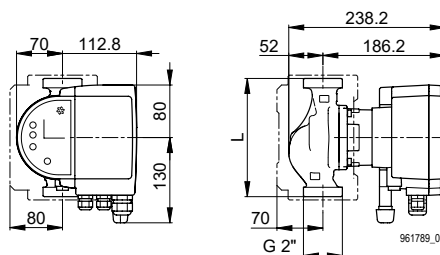
Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module

Typ	Art. Nr.
ModulA 32-12 180 RED	7000000071

ModulA 32-12 180 RED

DN 32
L = 180 mm





Premium hocheffiziente Heizungsumwälzpumpen

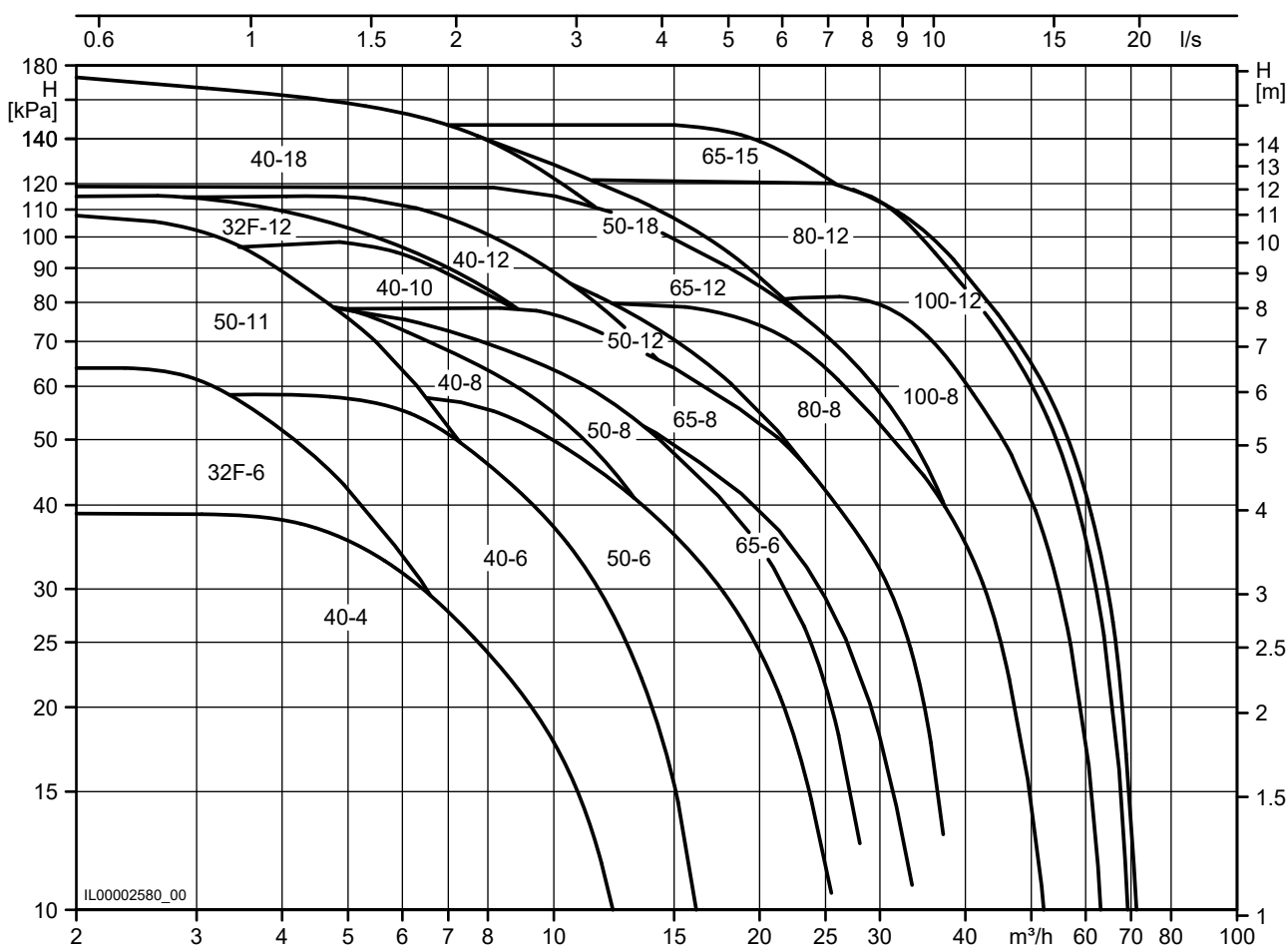
ModulA... RED T2 mit Flanschanschluss

Übersicht

Typ	Art. Nr.	Nennweite	Förderhöhe H max.	Einbaulänge	Flansch- anschluss	Betriebs- druck max.	EEL- Wert
		DN	m	mm		bar	
ModulA 32F-6 220 RED	7000000072	32	6	220	PN 6	6	≤0.18
ModulA 32F-12 220 RED	7000000076	32	12	220	PN 6-16	16	≤0.20
ModulA 40-4 220 RED	7000000073	40	4	220	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 40-6 220 RED	7000000074	40	6	220	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA 40-8 220 RED	7000000077	40	8	220	PN 6-16	16	≤0.20
ModulA 40-10 220 RED	7000000078	40	10	220	PN 6-16	16	≤0.20
ModulA 40-12 250 RED	7000000079	40	12	250	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 40-18 250 RED	7000000080	40	18	250	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 50-6 240 RED	7000000081	50	6	240	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA 50-8 240 RED	7000000083	50	8	240	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA 50-11 220 RED	7000000075	50	11	220	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 50-12 270 RED	7000000084	50	12	270	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 50-18 270 RED	7000000085	50	18	270	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA 65-6 270 RED	7000000086	65	6	270	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 65-8 270 RED	7000000087	65	8	270	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 65-12 340 RED	7000000089	65	12	340	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA 65-15 340 RED	7000000054	65	15	340	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 80-8 360 RED PN6	7000000090	80	8	360	PN 6	6	≤0.17
ModulA 80-8 360 RED PN10/16	7000000091	80	8	360	PN 10/16	16	≤0.17
ModulA 80-12 360 RED PN6	7000000092	80	12	360	PN 6	6	≤0.17
ModulA 80-12 360 RED PN10/16	7000000093	80	12	360	PN 10/16	16	≤0.17
ModulA 100-8 450 RED PN6	7000000094	100	8	450	PN 6	6	≤0.18
ModulA 100-8 450 RED PN10/16	7000000095	100	8	450	PN 10/16	16	≤0.18
ModulA 100-12 450 RED PN6	7000000096	100	12	450	PN 6	6	≤0.18
ModulA 100-12 450 RED PN10/16	7000000097	100	12	450	PN 10/16	16	≤0.18

Typenschlüssel

	Modul	A	(-D)	32	(F)	-6	220	RED
Baureihe								
Einzelpumpe								
Doppelpumpe (-D)								
Nennweite (DN) [mm]								
Rohrleitungsanschluss Flansch (F)								
Max. Förderhöhe [m]								
Einbauhöhe [mm]								
Einsatzbereich								
Heizung (RED)								
Kaltwasser (GREEN)								
Brauchwasser (BLUE)								



ModulA 32F-6 220 RED

Version	T2 S
Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	6 m
Einbaulänge	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

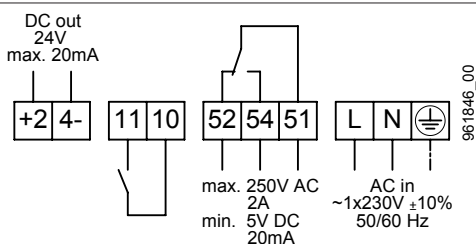
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	7-102 W
Nennstrom	0.08-0.73 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.35 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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)

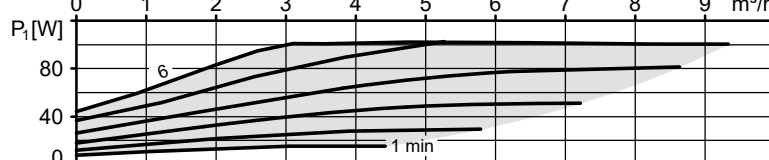
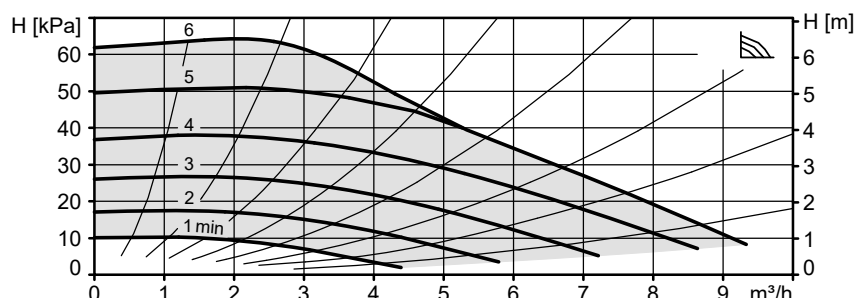
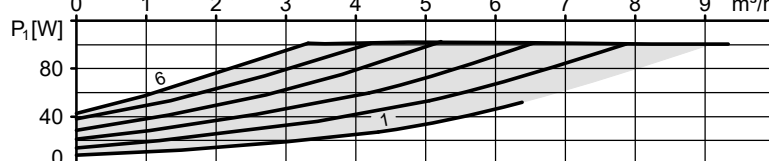
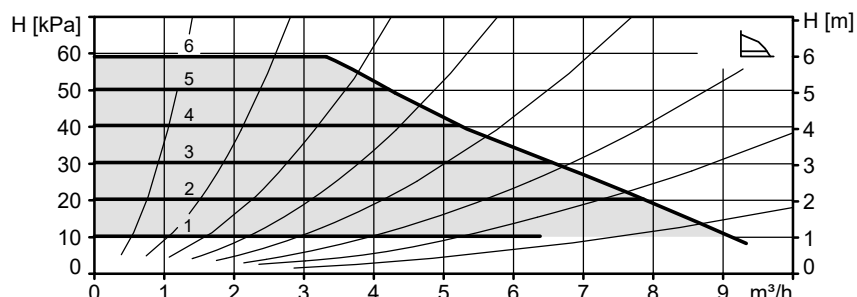
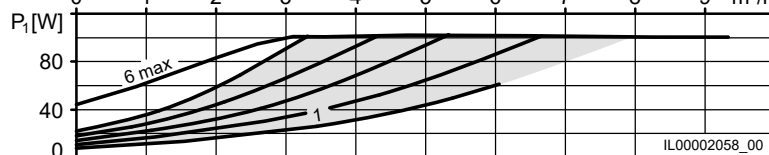
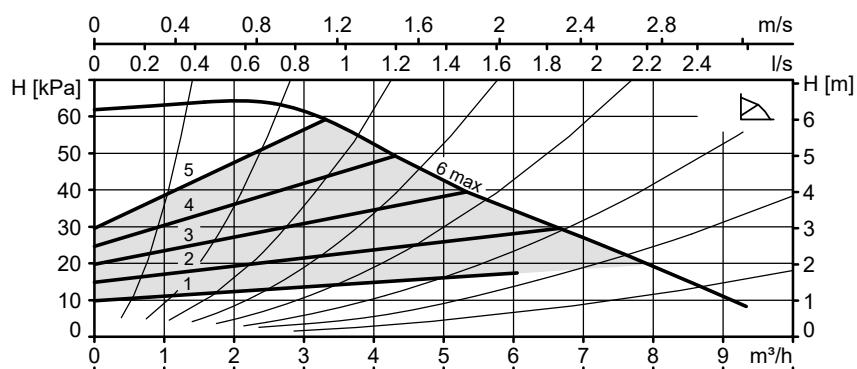
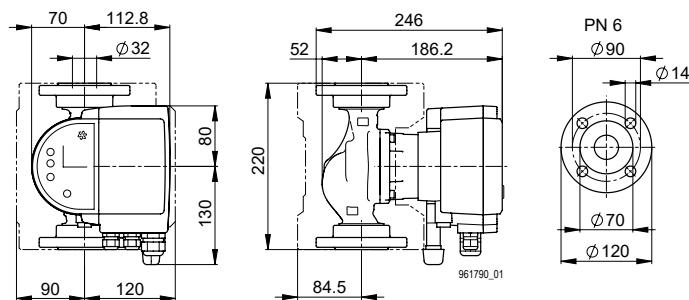
Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module

Typ	Art. Nr.
ModulA 32F-6 220 RED	7000000072



ModulA 32F-12 220 RED

Version	T2 M
Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	12 m
Einbaulänge	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	15.3 kg

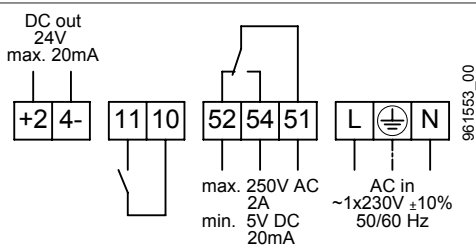
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P ₁	15-329 W
Nennstrom	0.17-1.51 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.35 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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)

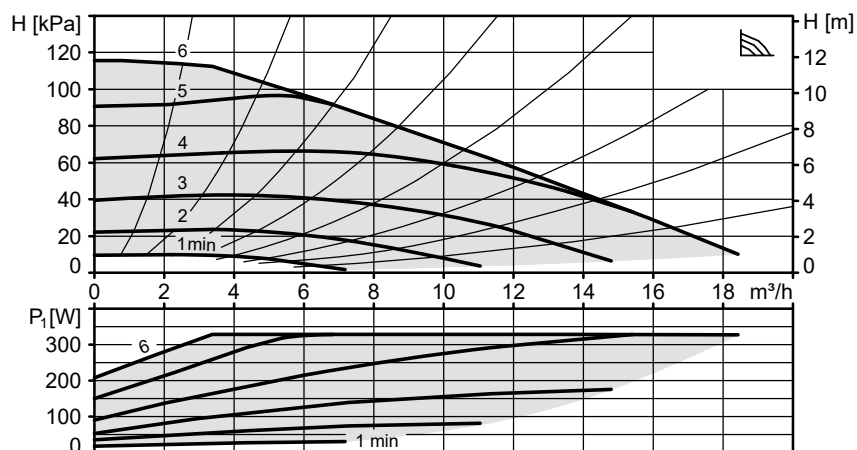
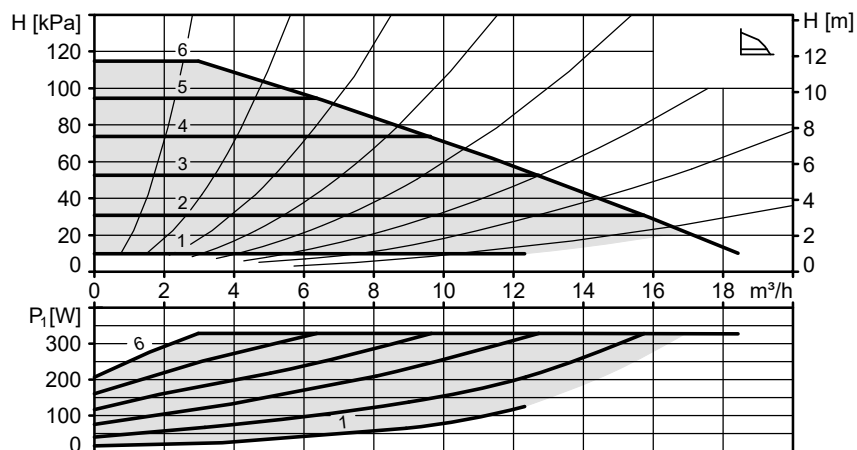
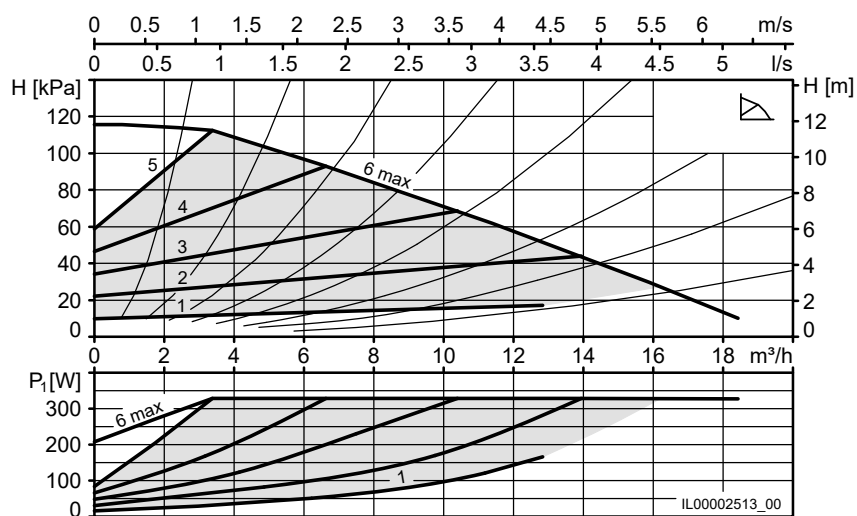
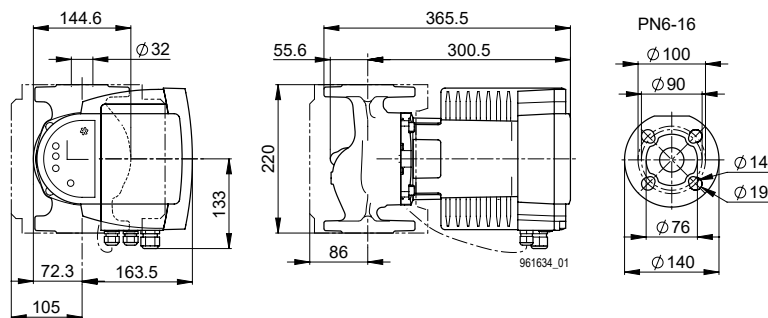
Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 32F-12 220 RED	70000000076



ModulA 40-4 220 RED

Version	T2 S
Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	4 m
Einbaulänge	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

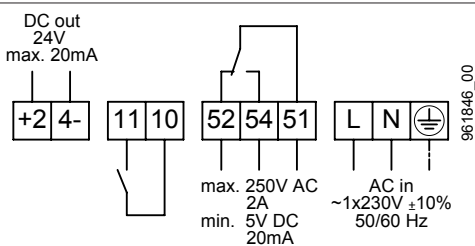
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	11-97 W
Nennstrom	0.11-0.74 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.35 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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)

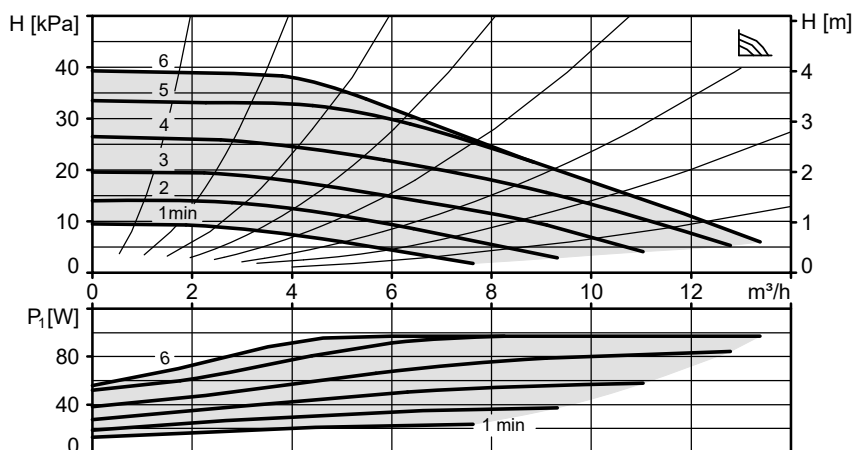
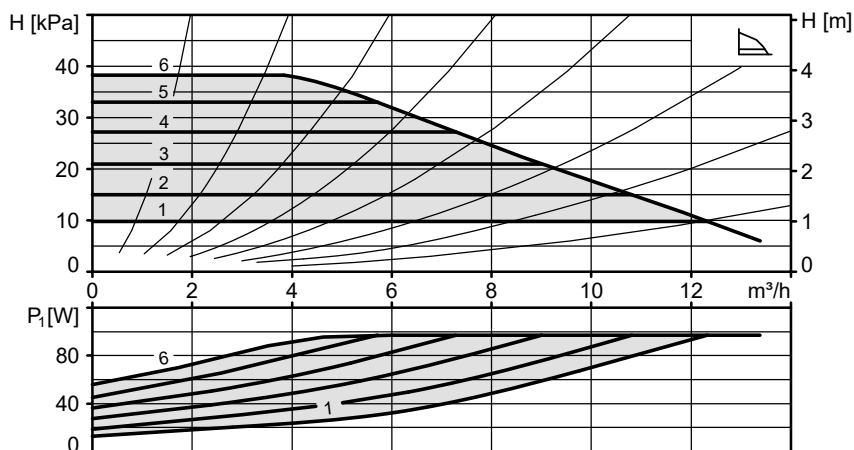
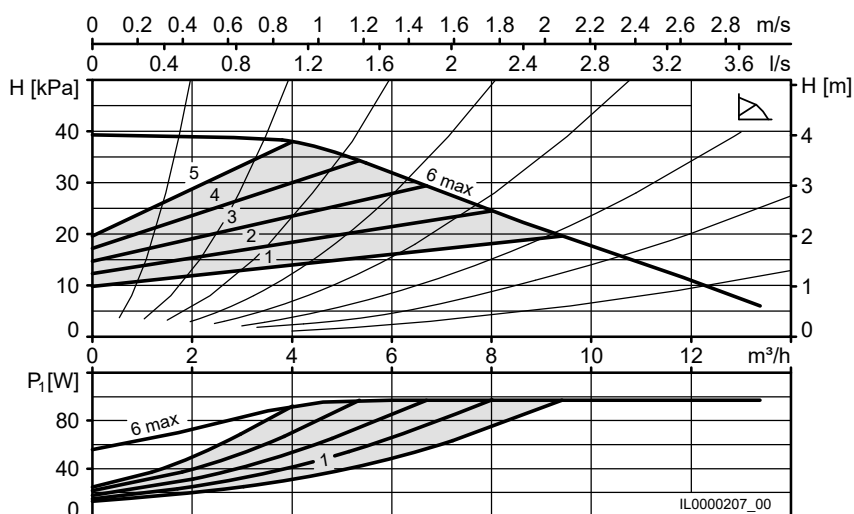
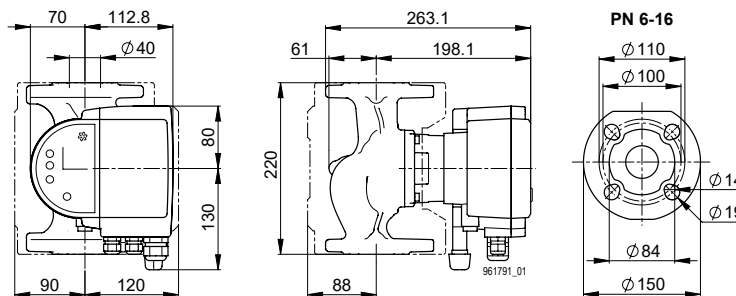
Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 40-4 220 RED	7000000073



ModulA 40-6 220 RED

Version	T2 S
Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	6 m
Einbaulänge	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

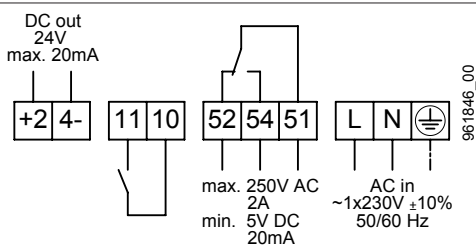
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	11-185 W
Nennstrom	0.11-1.47 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.35 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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)

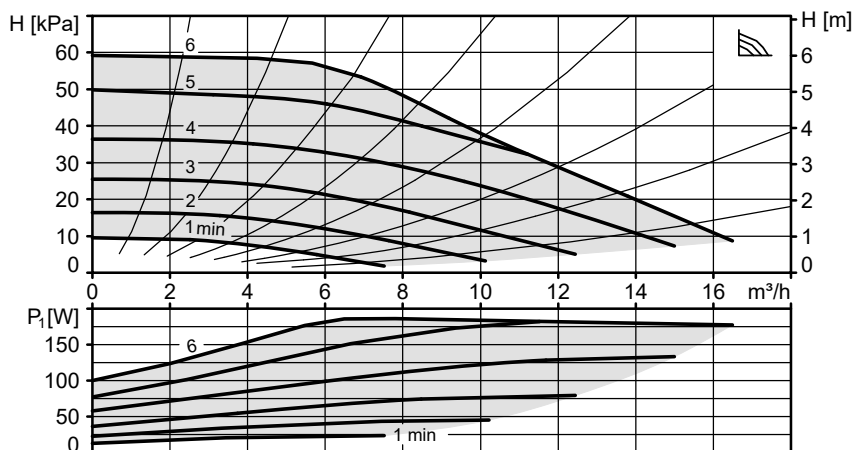
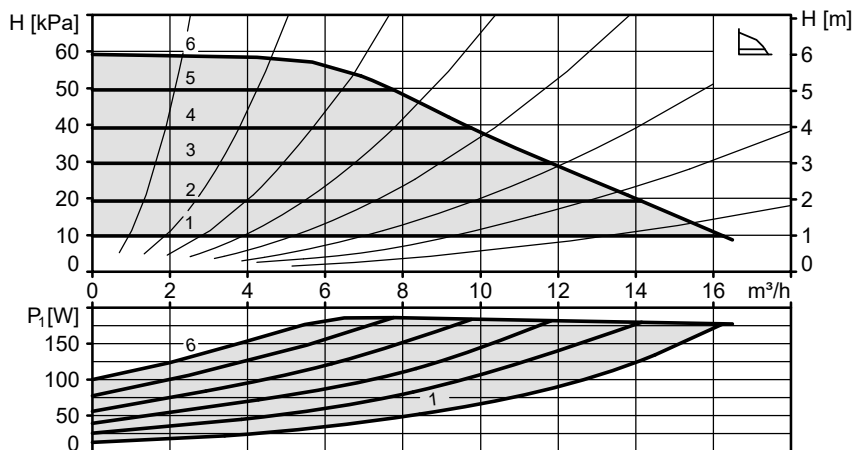
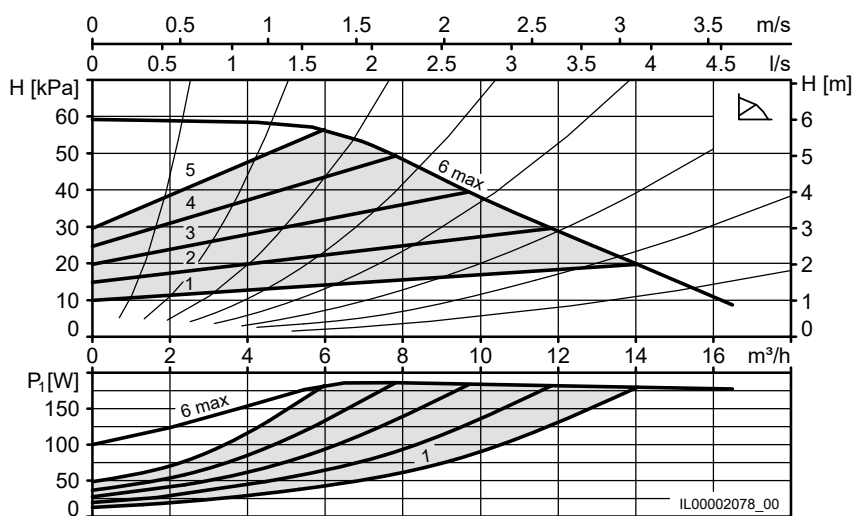
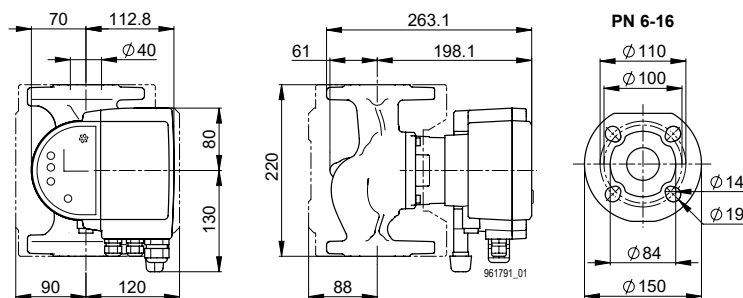
Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 40-6 220 RED	7000000074



Modula 40-8 220 RED

Version	T2 M
Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	8 m
Einbaulänge	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

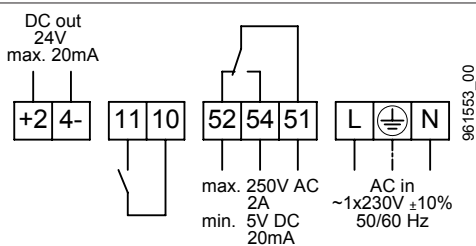
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	18-264 W
Nennstrom	0.19-1.23 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.50 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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)

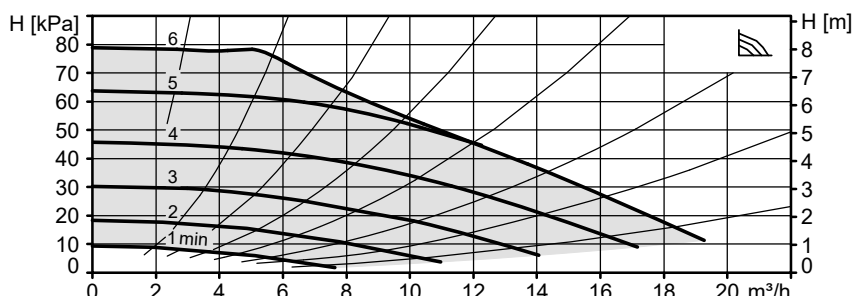
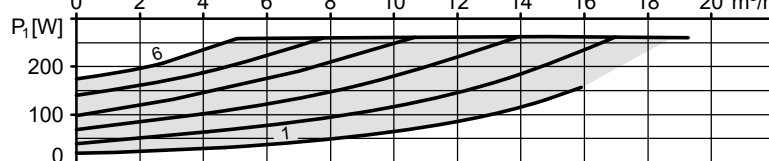
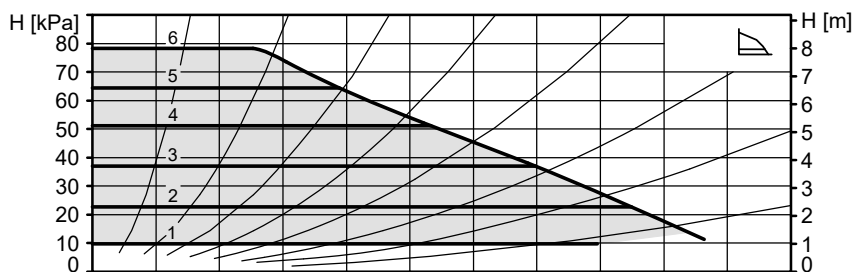
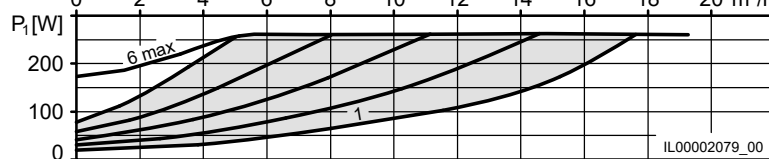
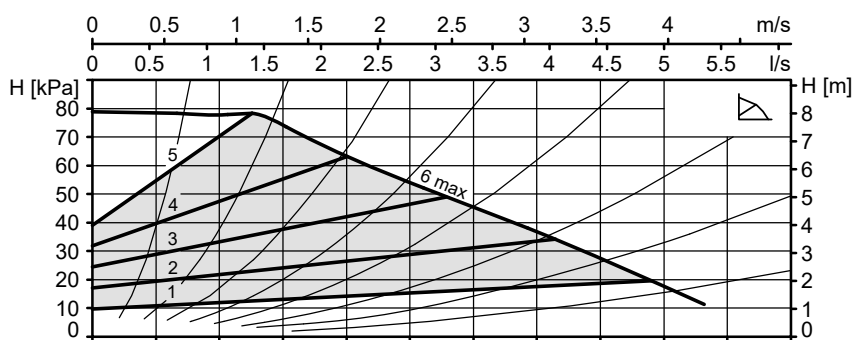
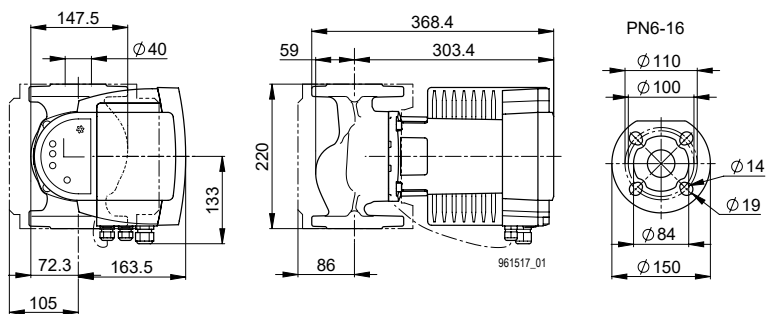
Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
Modula 40-8 220 RED	7000000077



ModulA 40-10 220 RED

Version	T2 M
Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	10 m
Einbaulänge	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

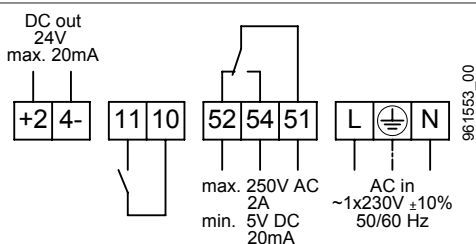
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	18-352 W
Nennstrom	0.18-1.60 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.50 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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)

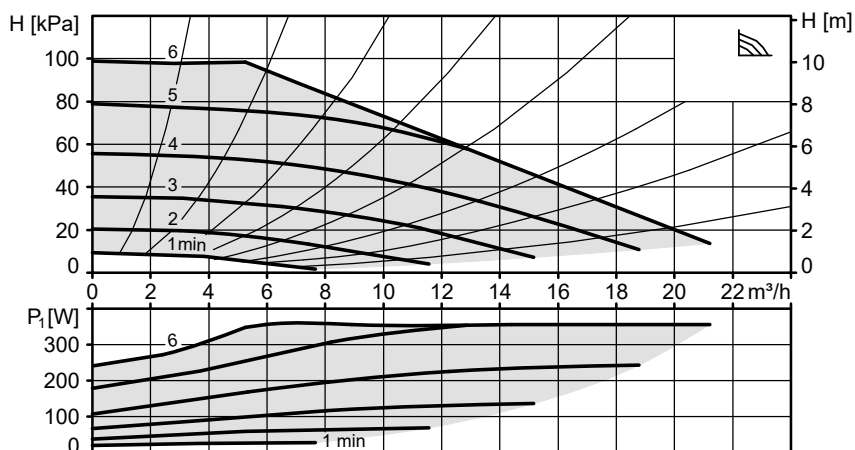
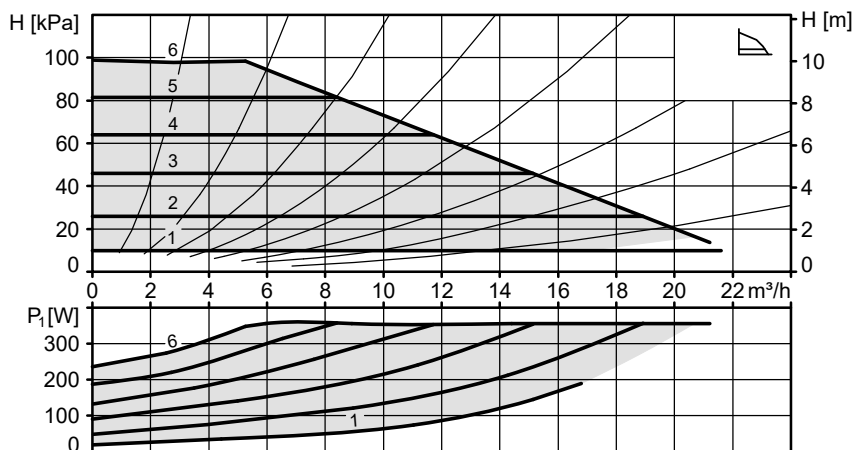
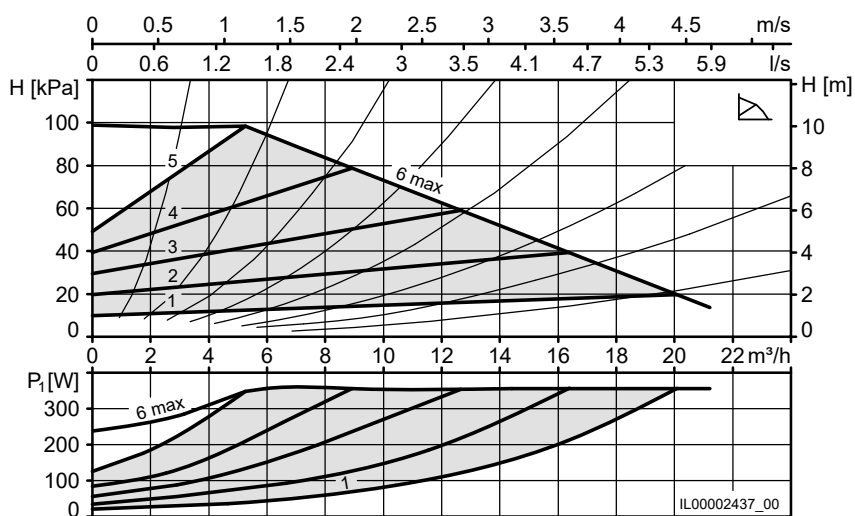
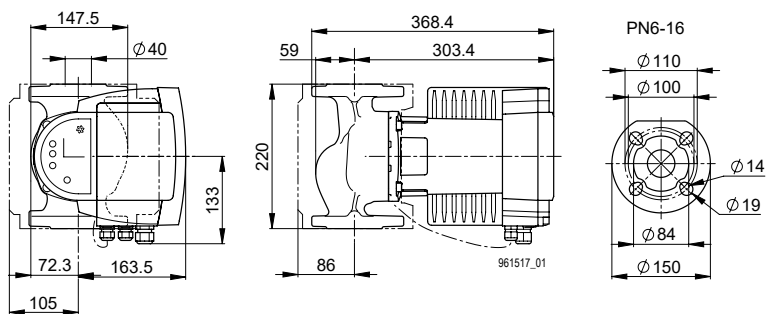
Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 40-10 220 RED	7000000078



ModulA 40-12 250 RED

Version	T2 M
Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	12 m
Einbaulänge	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

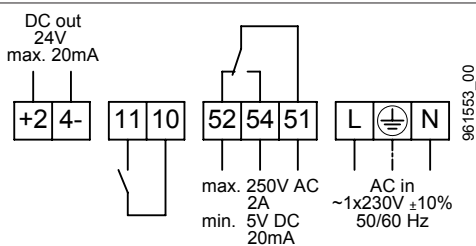
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	16-423 W
Nennstrom	0.17-1.93 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.50 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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)

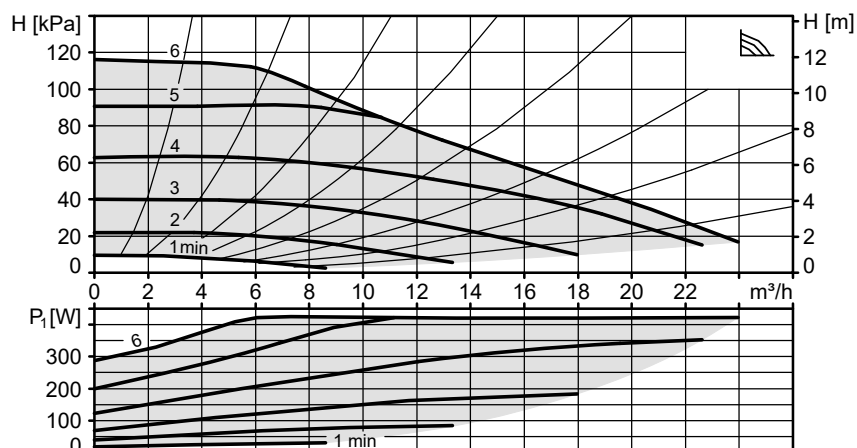
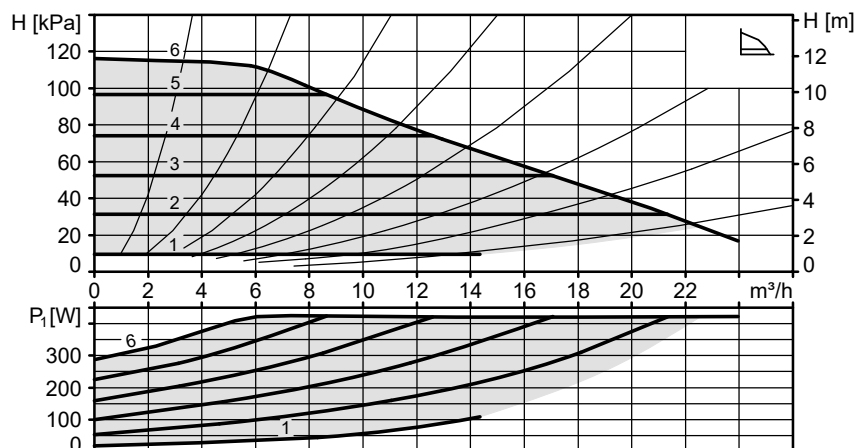
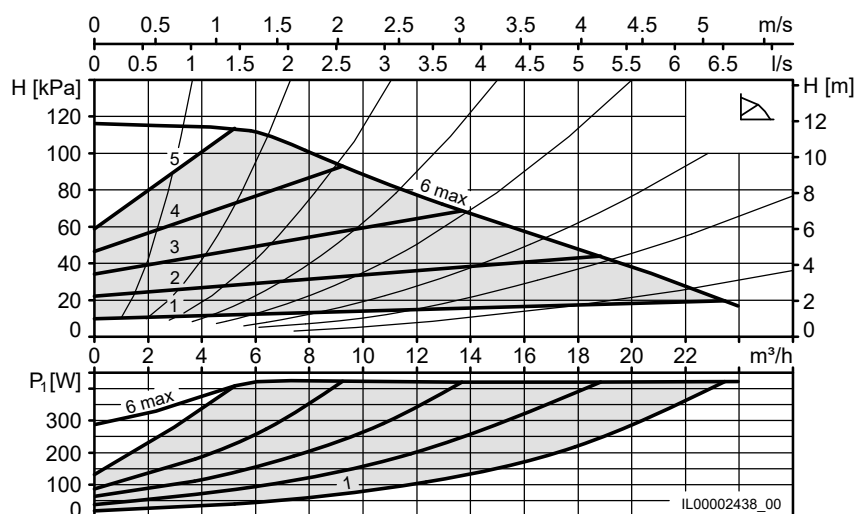
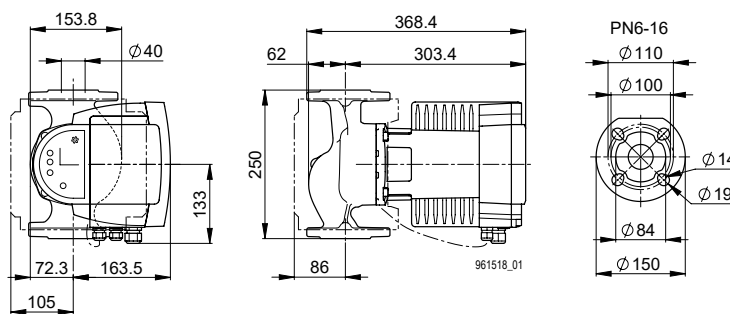
Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 40-12 250 RED	7000000079



ModulA 40-18 250 RED

Version	T2 M
Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	18 m
Einbaulänge	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

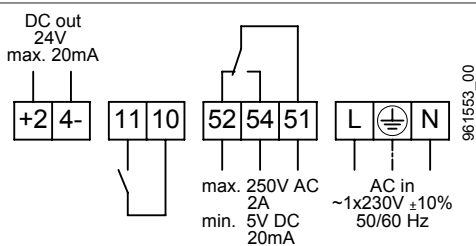
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	16-600 W
Nennstrom	0.17-2.70 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.50 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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)

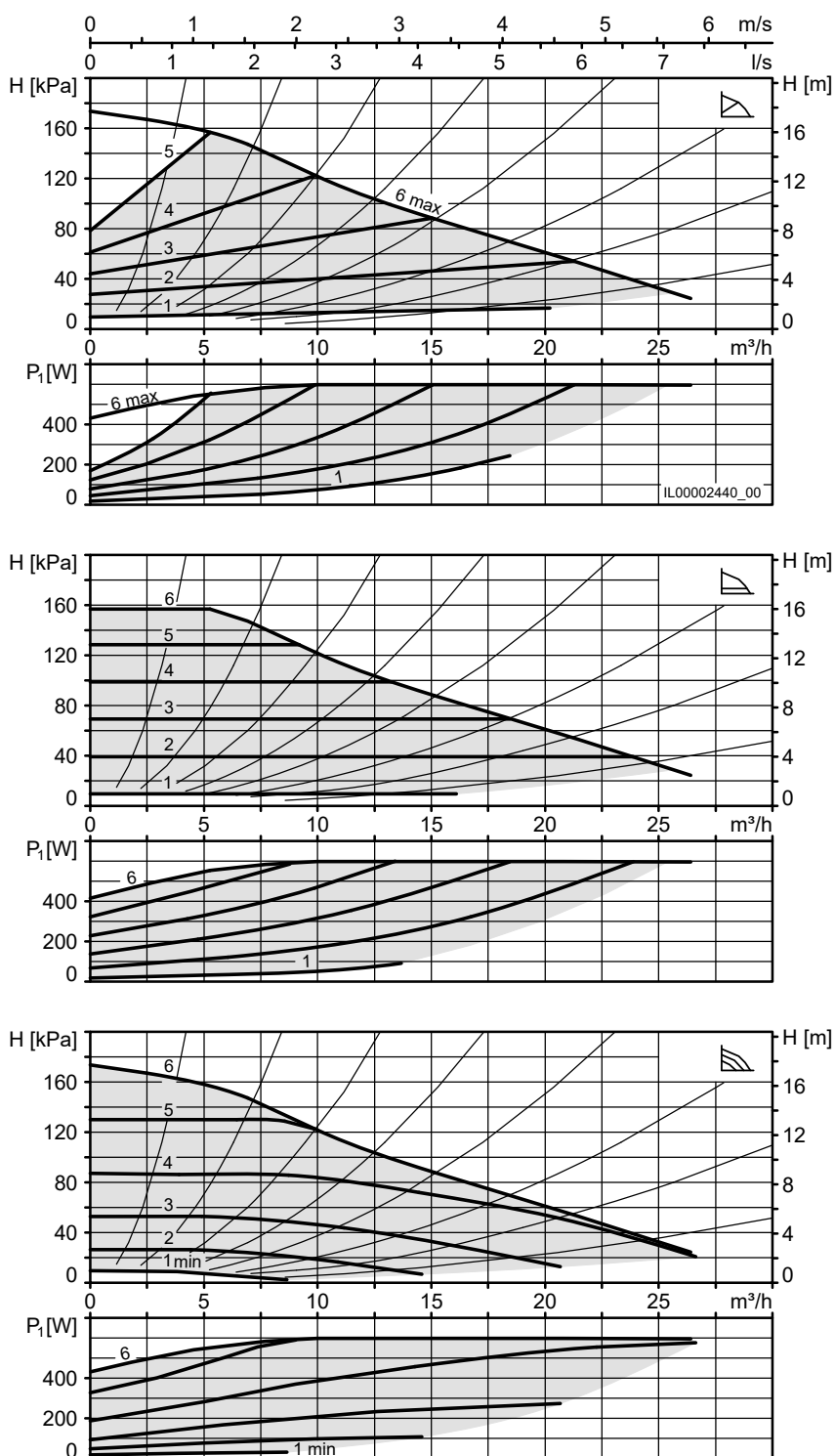
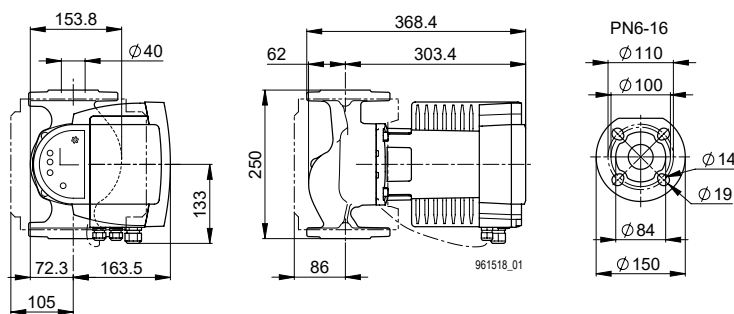
Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 40-18 250 RED	7000000080



ModulA 50-6 240 RED

Version	T2 M
Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	6 m
Einbaulänge	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

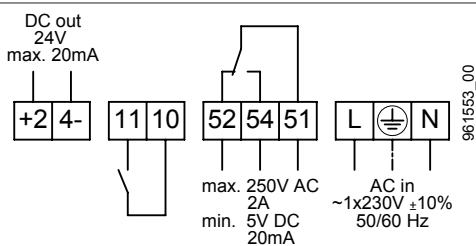
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	21-249 W
Nennstrom	0.20-1.15 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.40 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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)

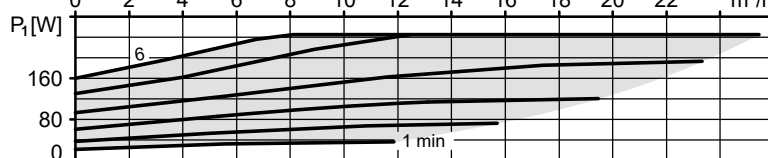
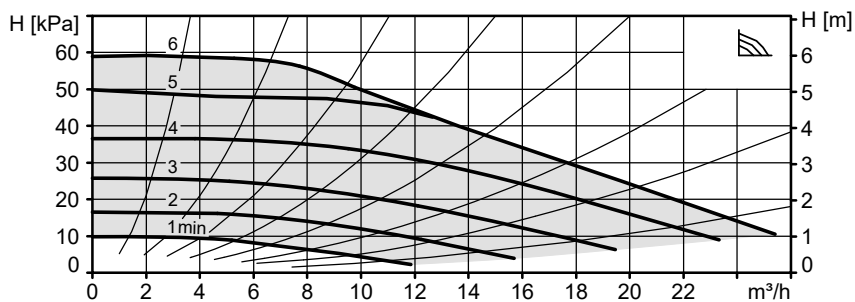
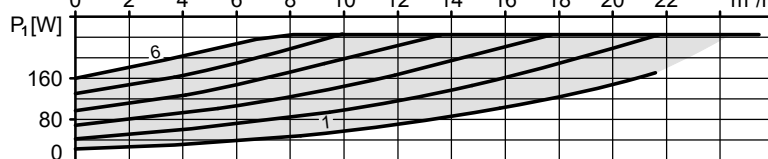
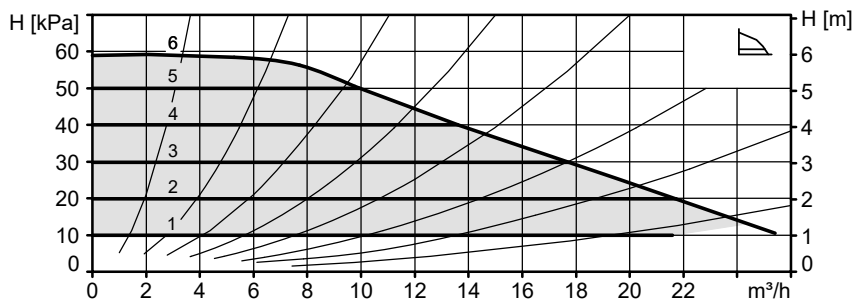
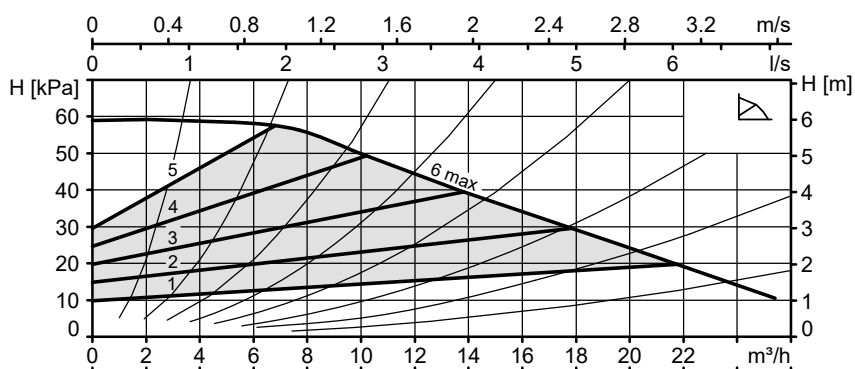
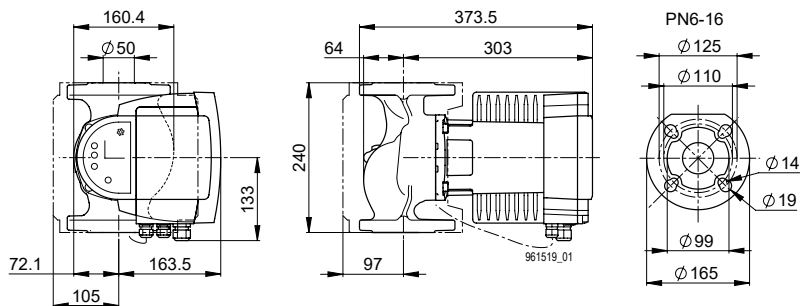
Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 50-6 240 RED	7000000081



ModulA 50-8 240 RED

Version	T2 M
Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	8 m
Einbaulänge	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

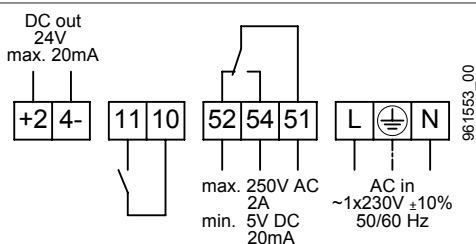
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	21-326 W
Nennstrom	0.20-1.49 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.40 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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)

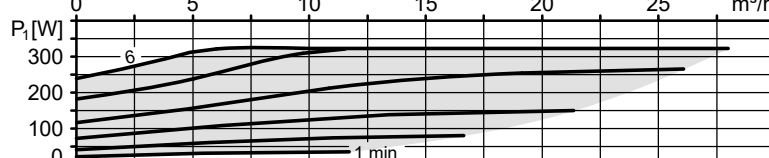
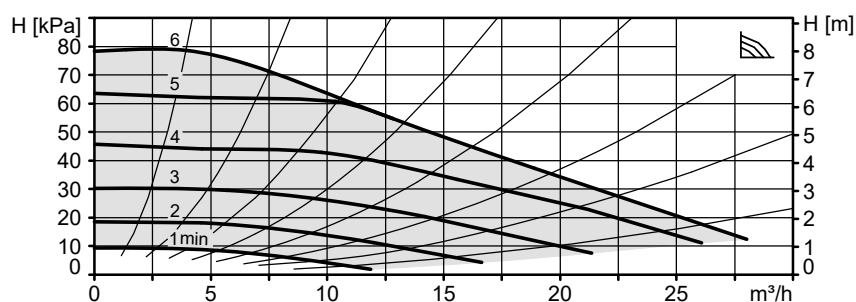
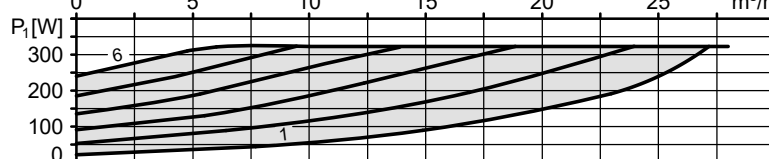
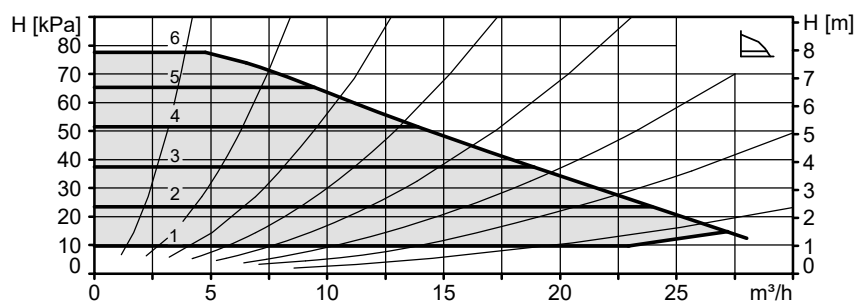
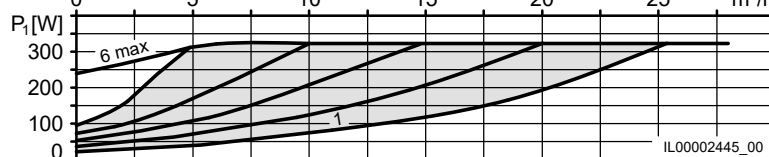
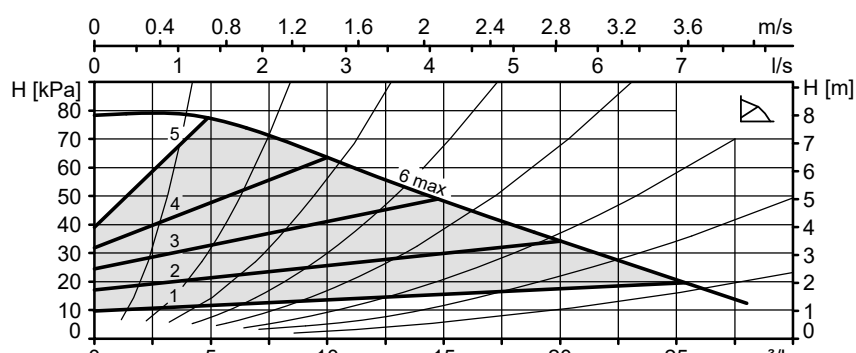
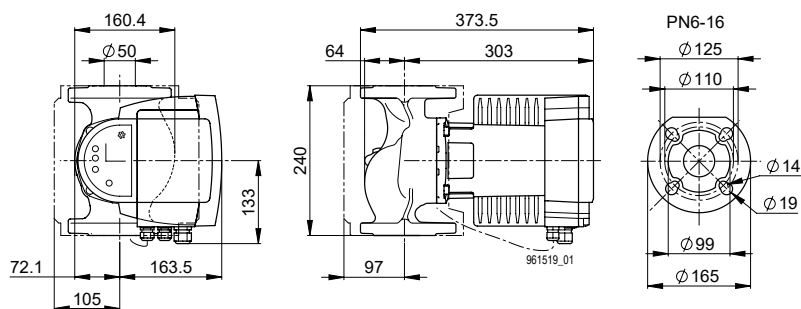
Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 50-8 240 RED	7000000083



ModulA 50-11 220 RED

Version	T2 S
Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	11 m
Einbaulänge	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

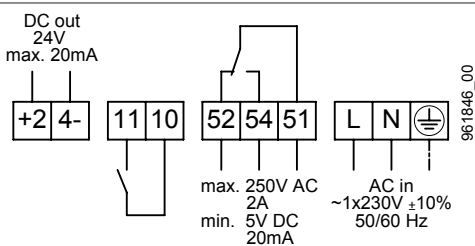
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	8-182 W
Nennstrom	0.08-1.39 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.50 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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)

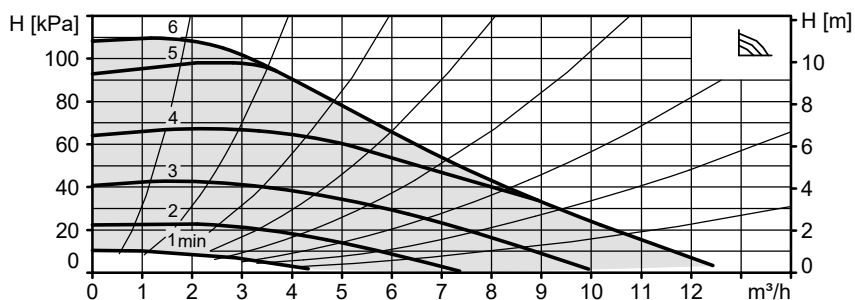
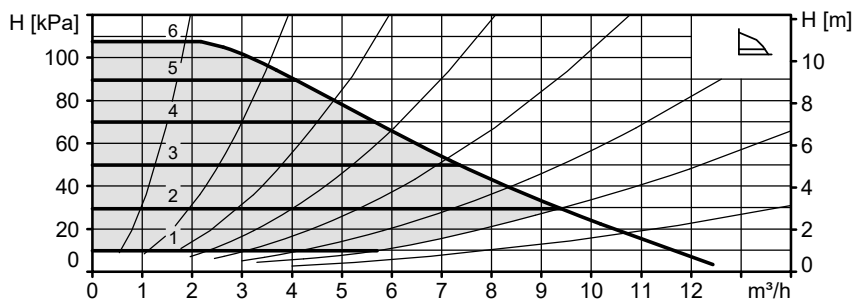
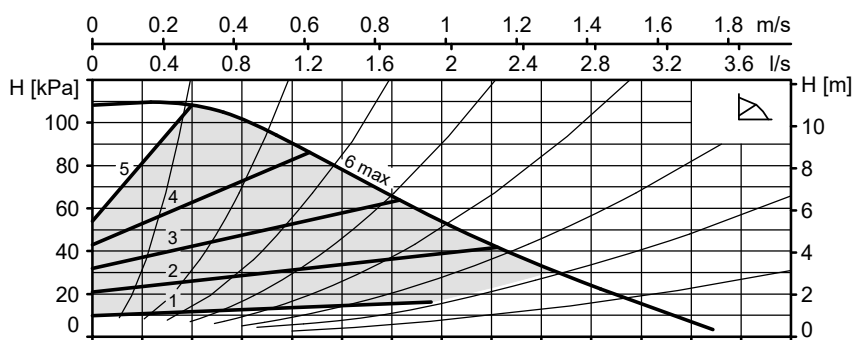
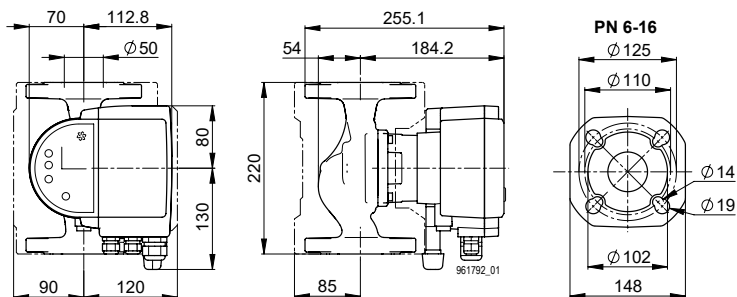
Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 50-11 220 RED	7000000075



ModulA 50-12 270 RED

Version	T2 M
Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	12 m
Einbaulänge	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

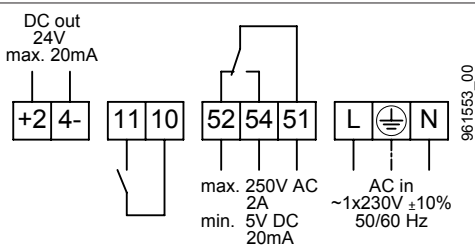
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	21-488 W
Nennstrom	0.20-2.23 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.50 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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)

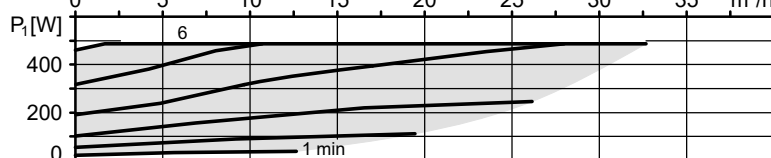
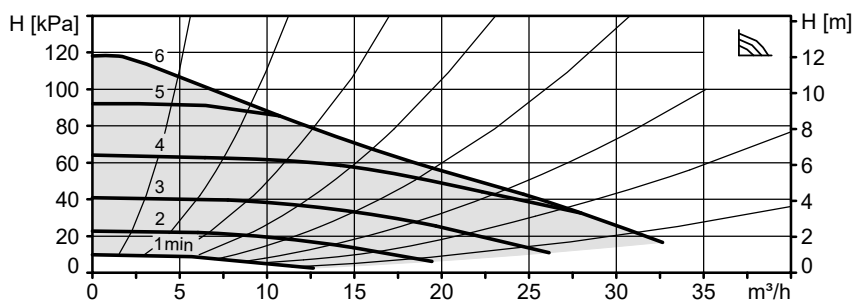
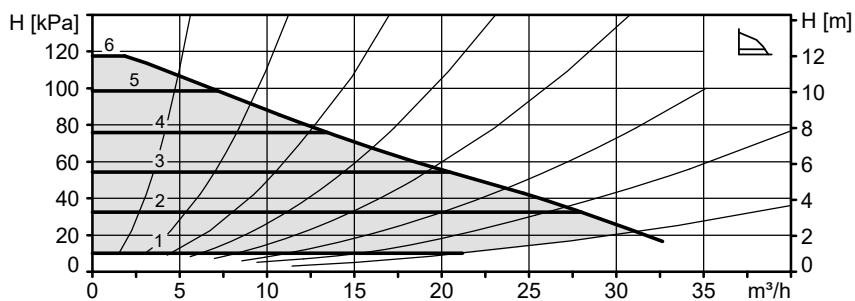
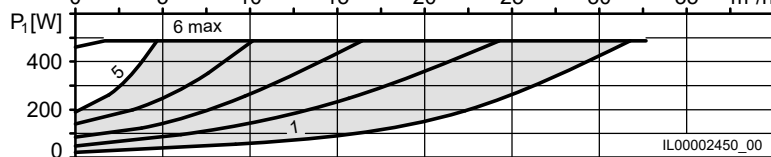
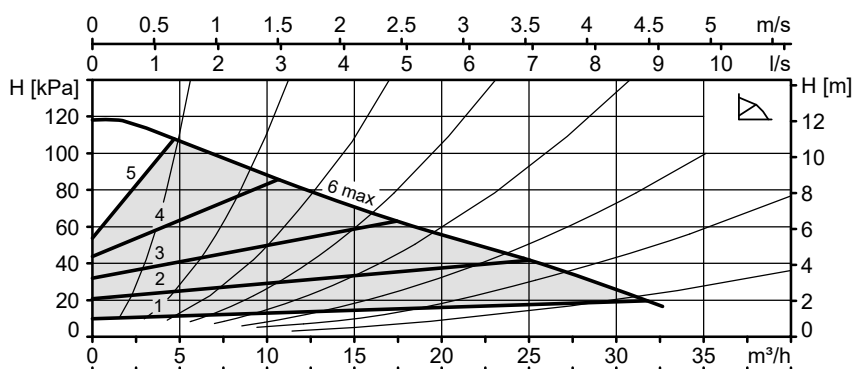
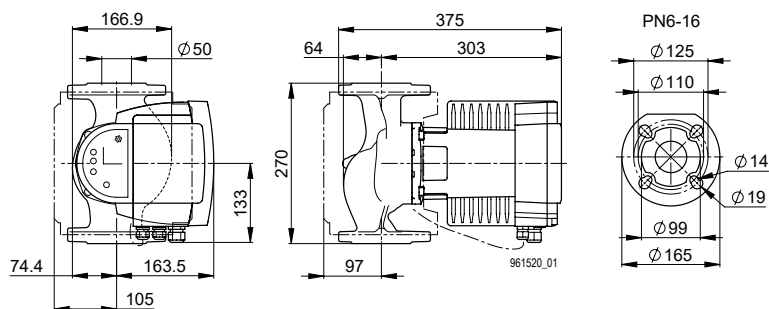
Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 50-12 270 RED	7000000084



ModulA 50-18 270 RED

Version	T2 M
Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	18 m
Einbaulänge	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

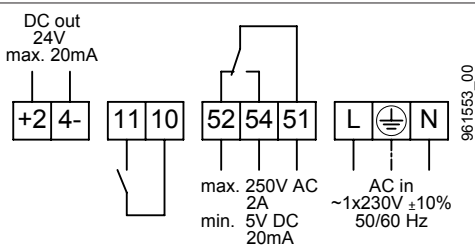
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	21-767 W
Nennstrom	0.24-3.44 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.70 bar
bei 95°C Wassertemperatur	1.20 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.70 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)

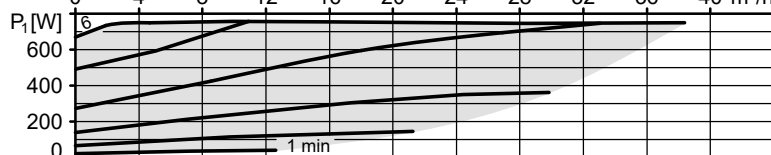
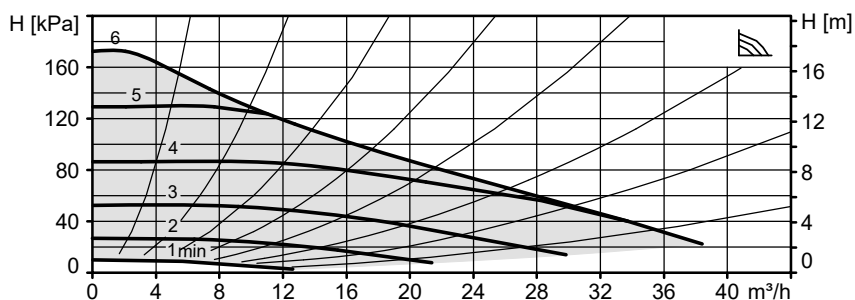
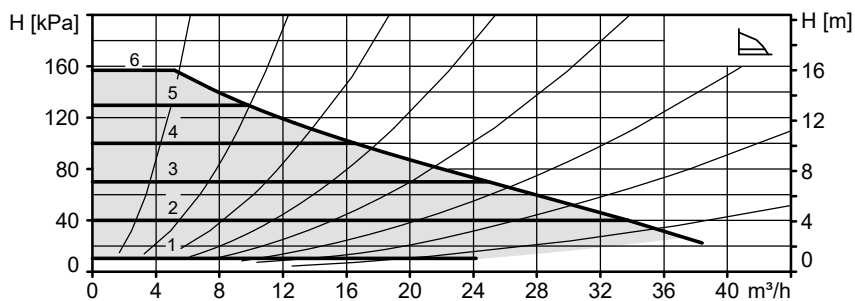
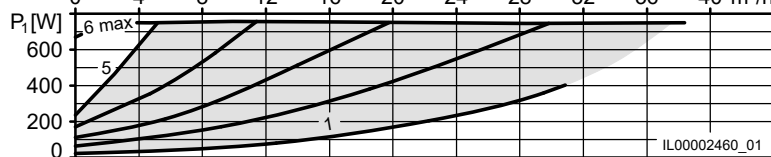
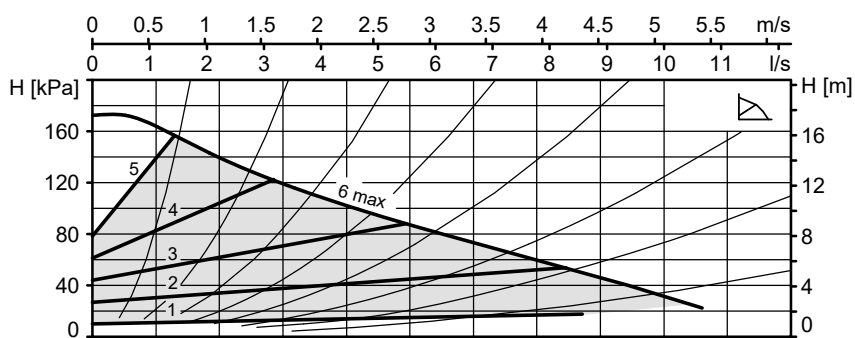
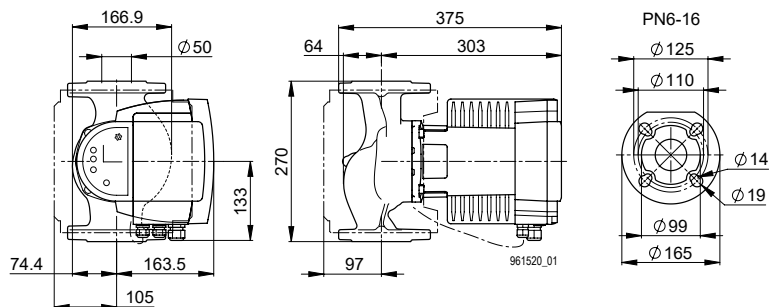
Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 50-18 270 RED	7000000085



ModulA 65-6 270 RED

Version	T2 M
Nennweite	DN 65
Förderhöhe H max.	6 m
Einbaulänge	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

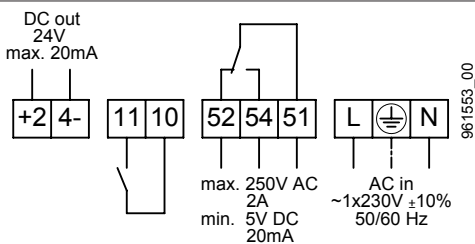
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	23-355 W
Nennstrom	0.22-1.58 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.70 bar
bei 95°C Wassertemperatur	1.20 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.70 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)

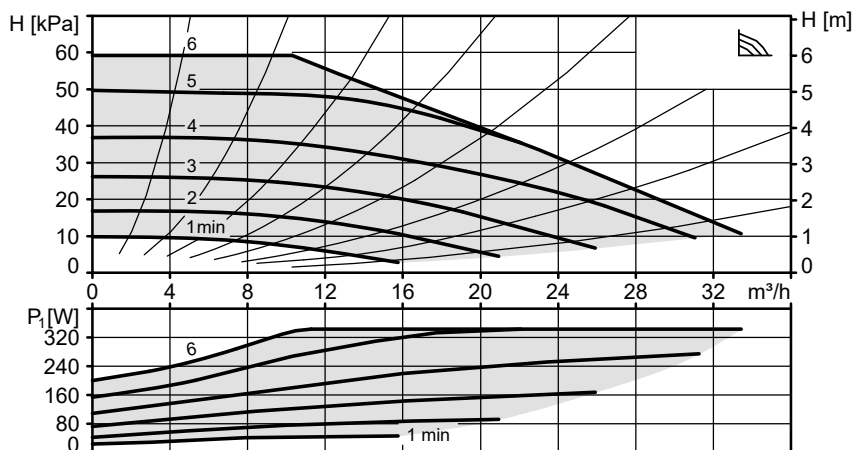
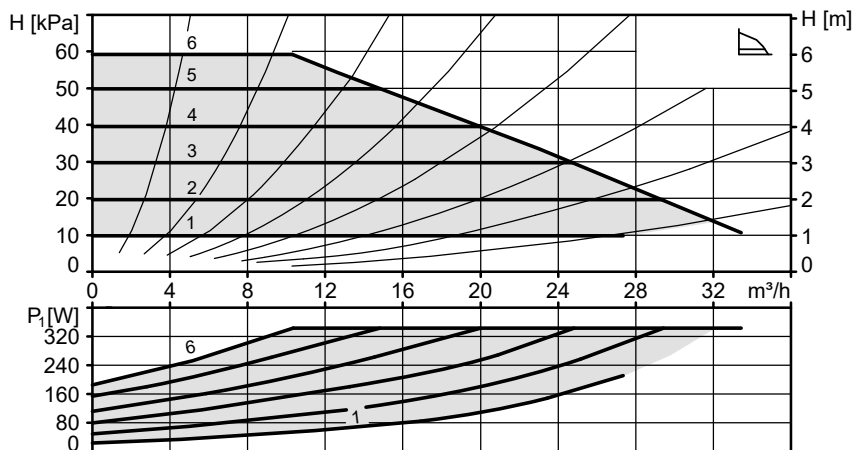
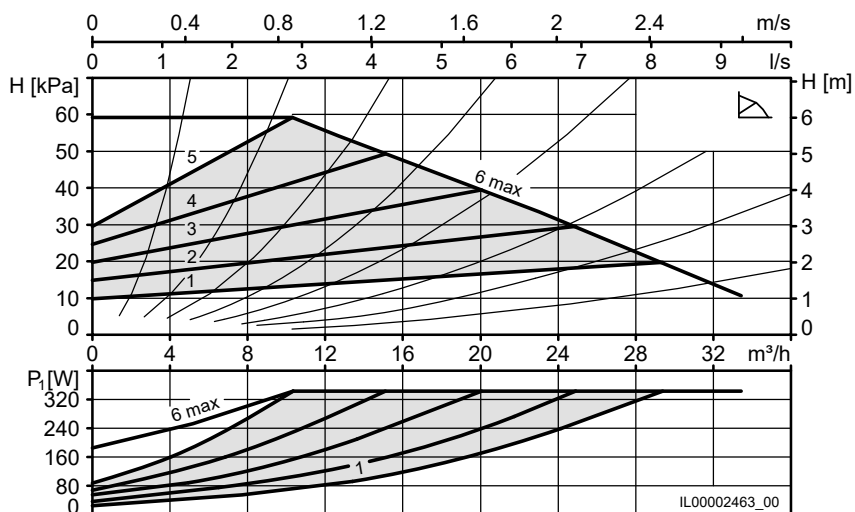
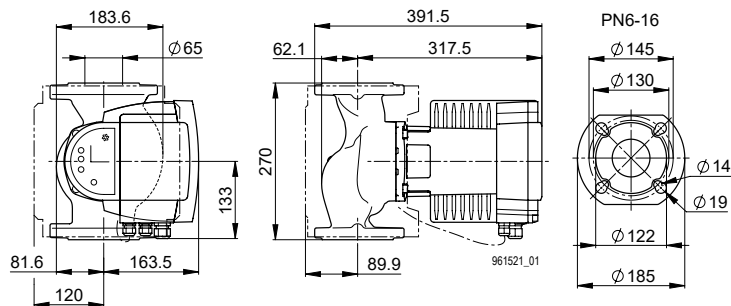
Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 65-6 270 RED	7000000086



ModulA 65-8 270 RED

Version	T2 M
Nennweite	DN 65
Förderhöhe H max.	8 m
Einbaulänge	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

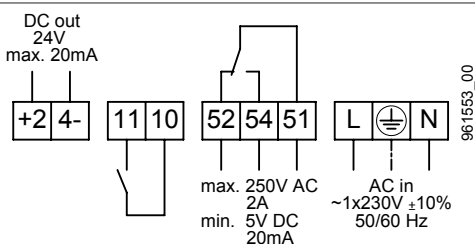
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	24-450 W
Nennstrom	0.23-2.05 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.70 bar
bei 95°C Wassertemperatur	1.20 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.70 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)

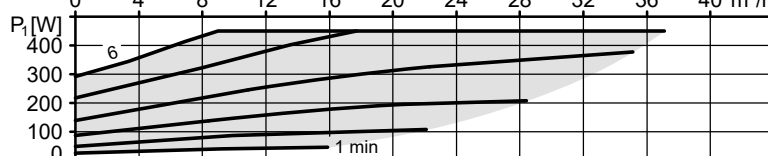
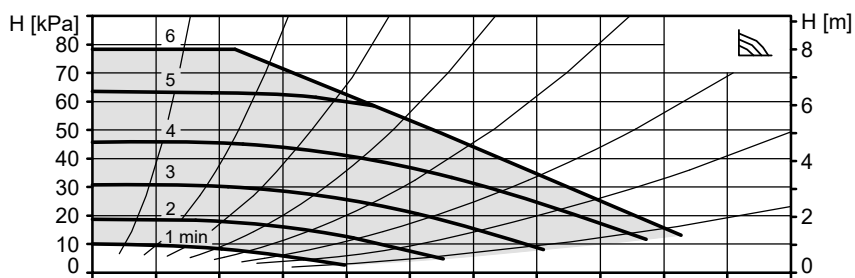
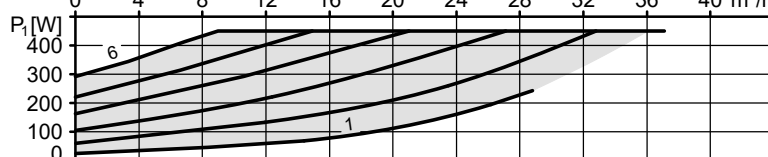
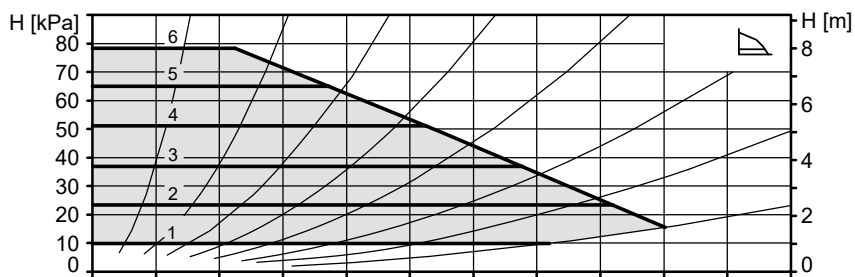
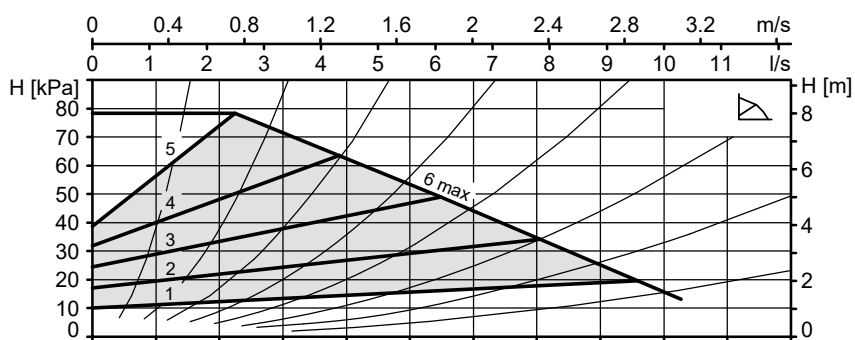
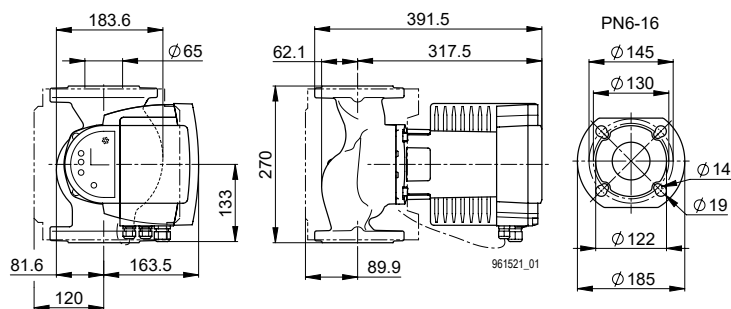
Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 65-8 270 RED	7000000087



ModulA 65-12 340 RED

Version	T2 M
Nennweite	DN 65
Förderhöhe H max.	12 m
Einbaulänge	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

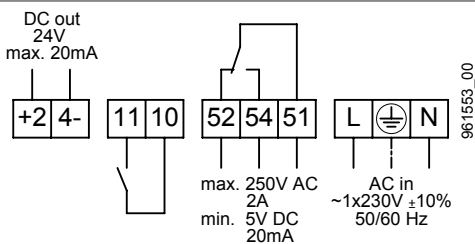
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	25-759 W
Nennstrom	0.23-3.36 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.70 bar
bei 95°C Wassertemperatur	1.20 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.70 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)

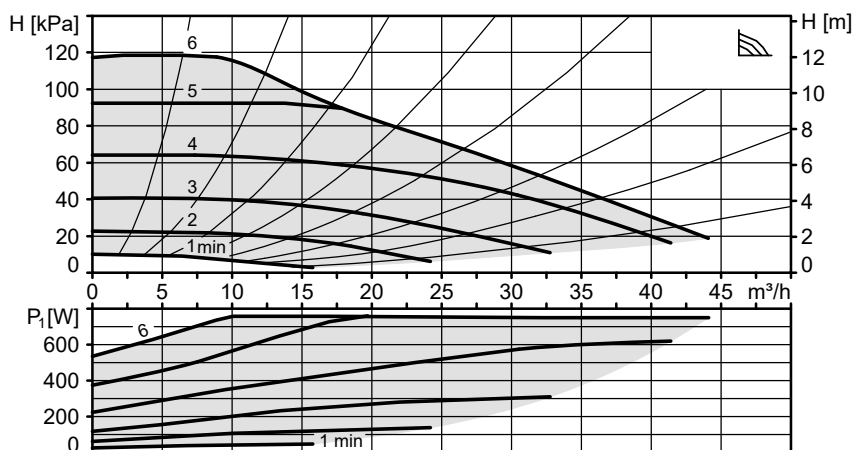
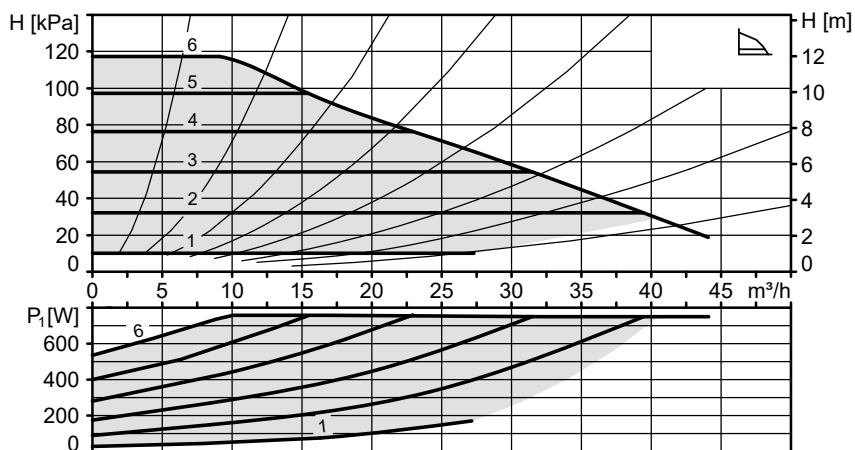
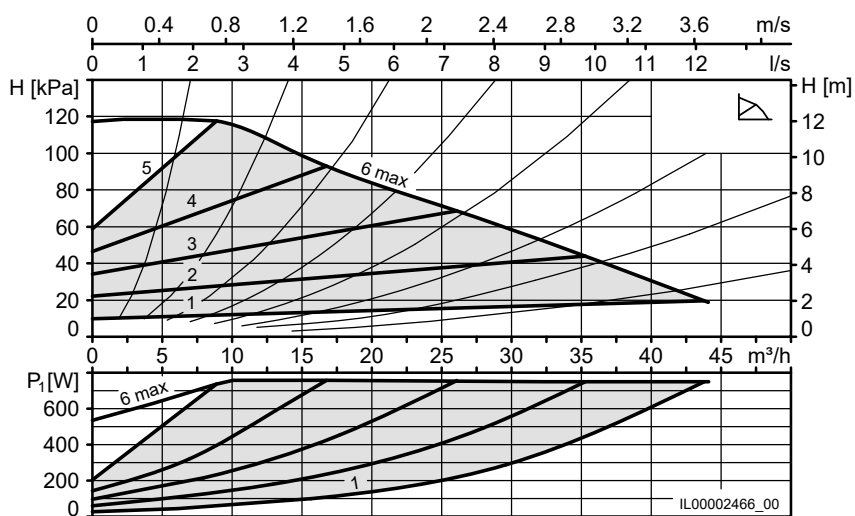
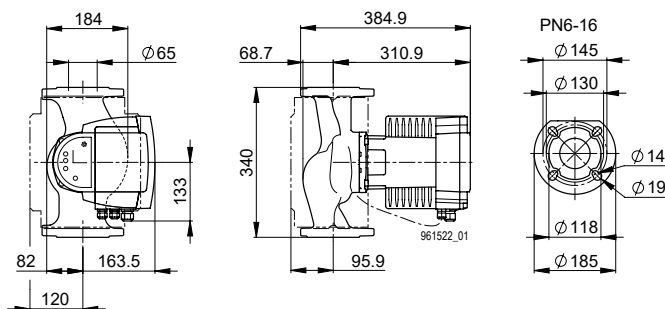
Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 65-12 340 RED	7000000089



ModulA 65-15 340 RED

Version	T2 L
Nennweite	DN 65
Förderhöhe H max.	15 m
Einbaulänge	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

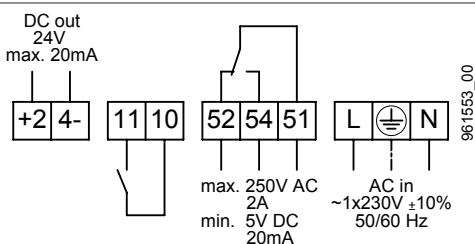
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	30-1343 W
Nennstrom	0.27-6.08 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.70 bar
bei 95°C Wassertemperatur	1.20 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.70 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)

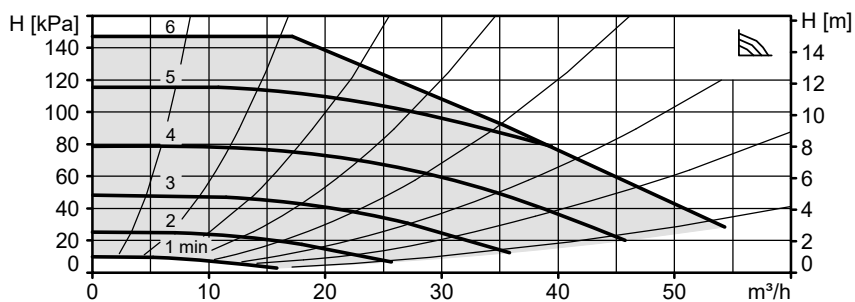
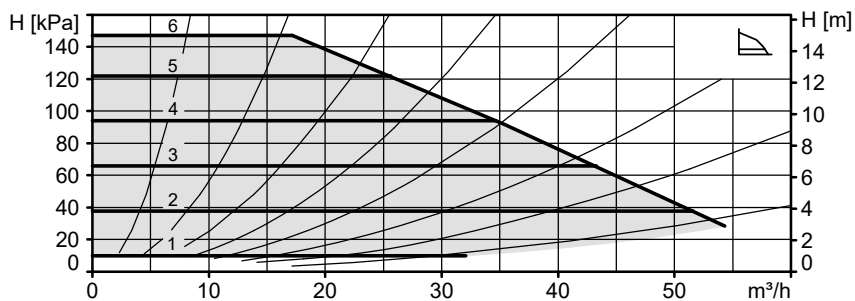
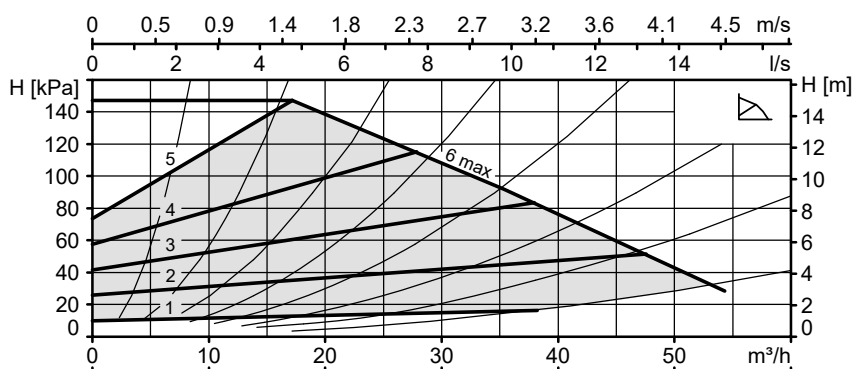
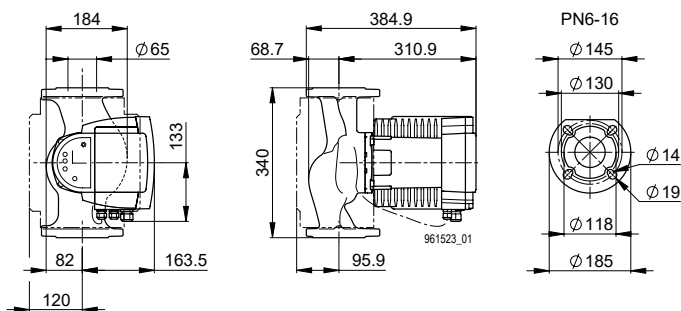
Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 65-15 340 RED	7000000054



ModulA 80-8 360 RED PN6

ModulA 80-8 360 RED PN10/16

Version	T2 M
Nennweite	DN 80
Förderhöhe H max.	8 m
Einbaulänge	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

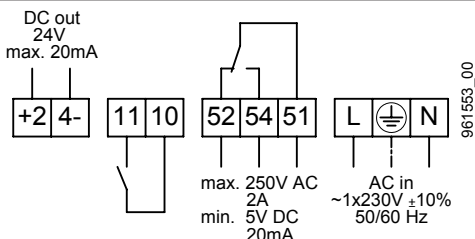
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	25-685 W
Nennstrom	0.24-3.09 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.50 bar
bei 95°C Wassertemperatur	1.00 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.50 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)

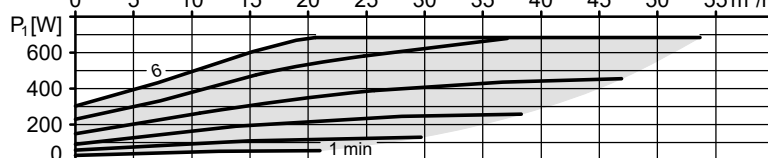
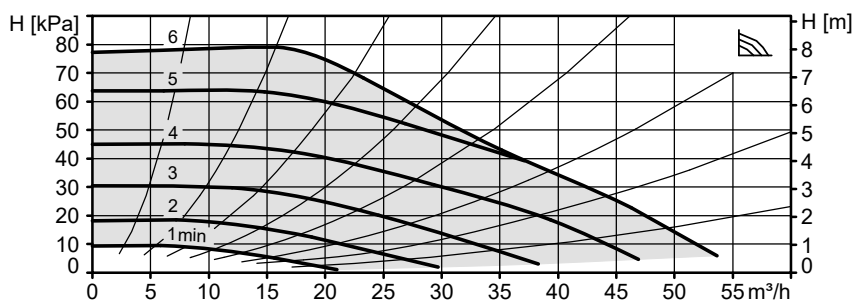
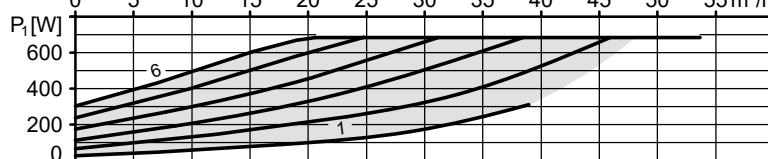
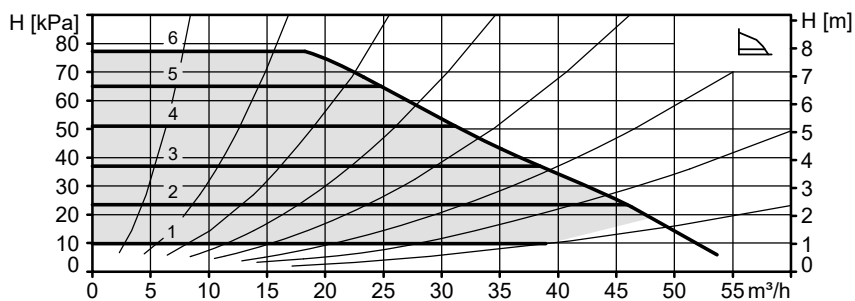
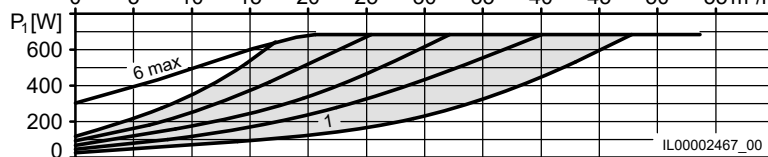
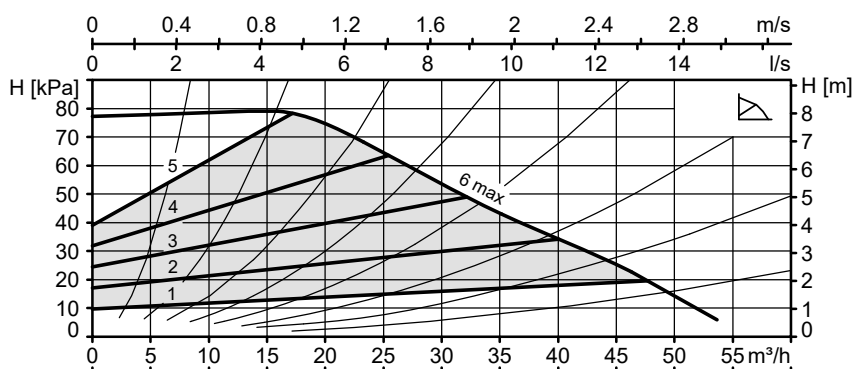
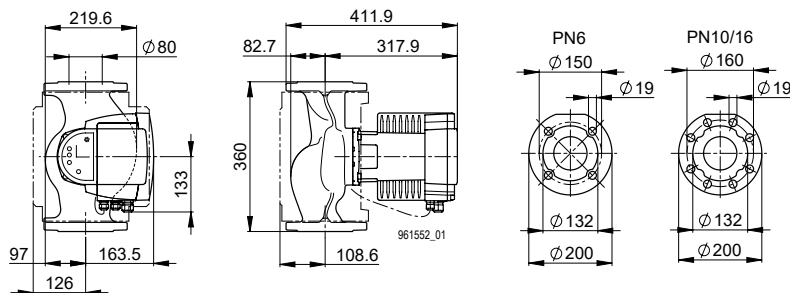
Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik

Typ	Art. Nr.
ModulA 80-8 360 RED PN6	7000000090
ModulA 80-8 360 RED PN10/16	7000000091



ModulA 80-12 360 RED PN6

ModulA 80-12 360 RED PN10/16

Version	T2 L
Nennweite	DN 80
Förderhöhe H max.	12 m
Einbaulänge	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

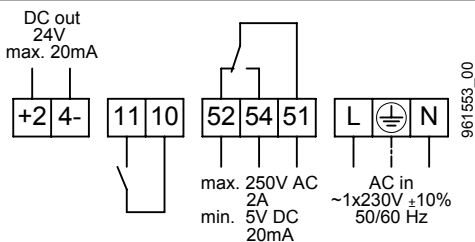
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	30-1476 W
Nennstrom	0.27-6.63 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.50 bar
bei 95°C Wassertemperatur	1.00 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.50 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)

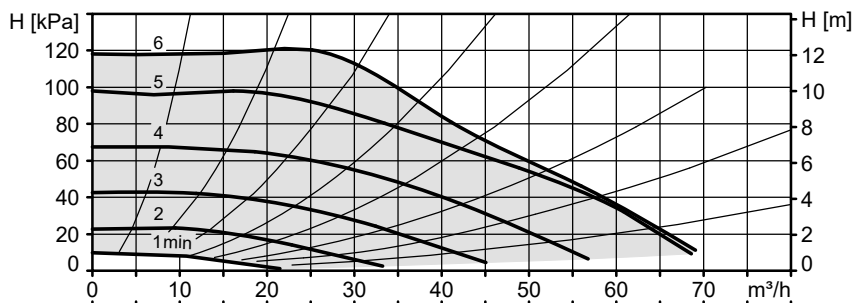
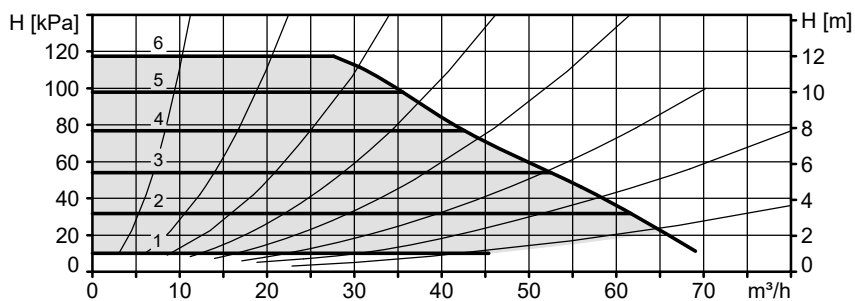
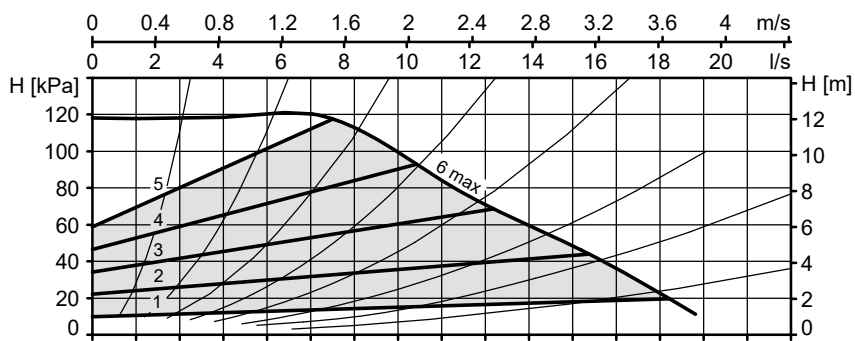
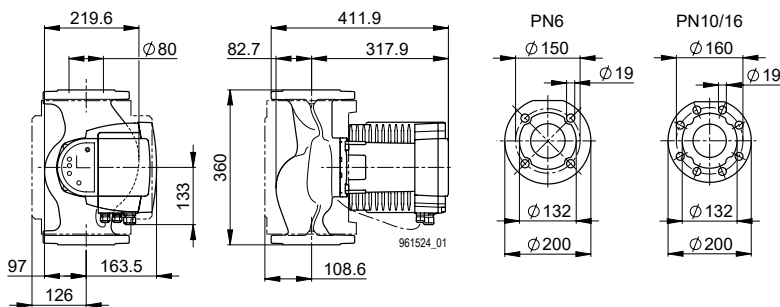
Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik

Typ	Art. Nr.
ModulA 80-12 360 RED PN6	7000000092
ModulA 80-12 360 RED PN10/16	7000000093



ModulA 100-8 450 RED PN6

ModulA 100-8 450 RED PN10/16

Version	T2 L
Nennweite	DN 100
Förderhöhe H max.	8 m
Einbaulänge	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

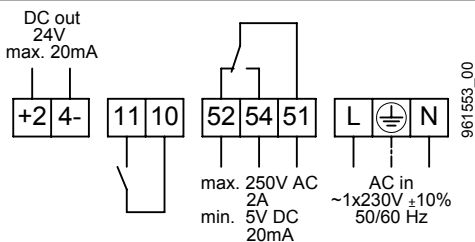
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	30-1082 W
Nennstrom	0.28-4.85 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.70 bar
bei 95°C Wassertemperatur	1.20 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.70 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)

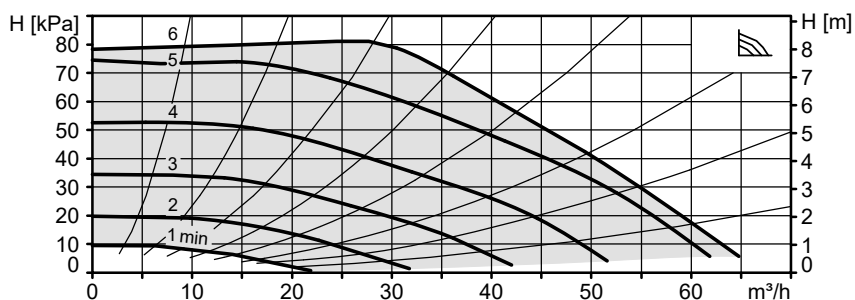
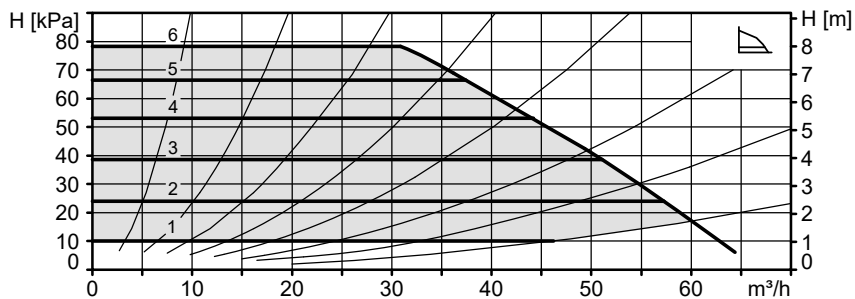
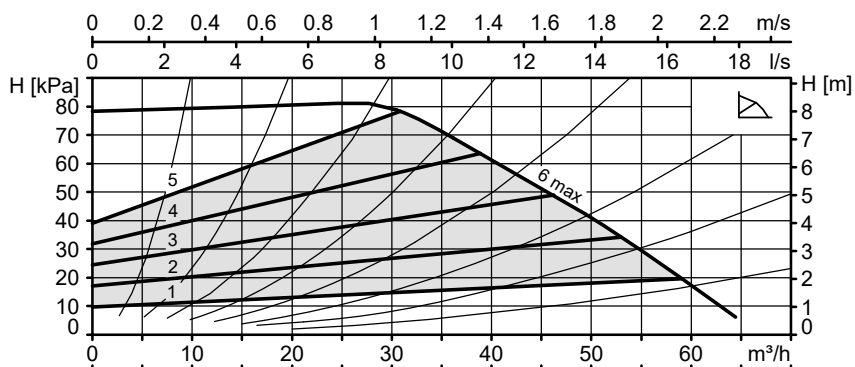
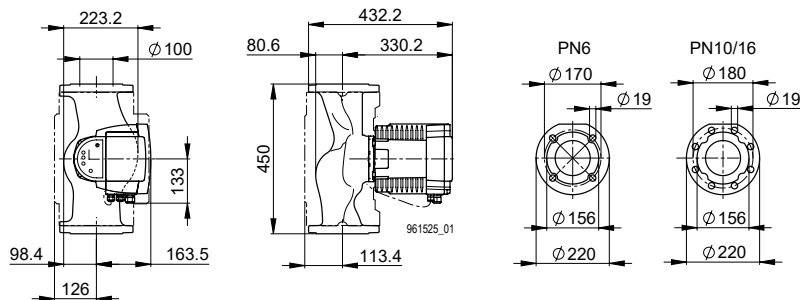
Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik

Typ	Art. Nr.
ModulA 100-8 450 RED PN6	7000000094
ModulA 100-8 450 RED PN10/16	7000000095



ModulA 100-12 450 RED PN6

ModulA 100-12 450 RED PN10/16

Version	T2 L
Nennweite	DN 100
Förderhöhe H max.	12 m
Einbaulänge	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

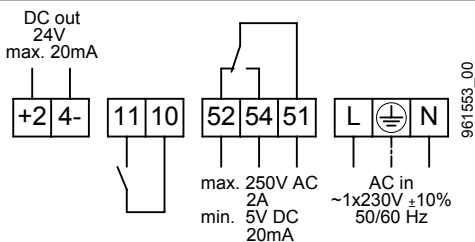
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	30-1551 W
Nennstrom	0.28-6.81 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.70 bar
bei 95°C Wassertemperatur	1.20 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.70 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)

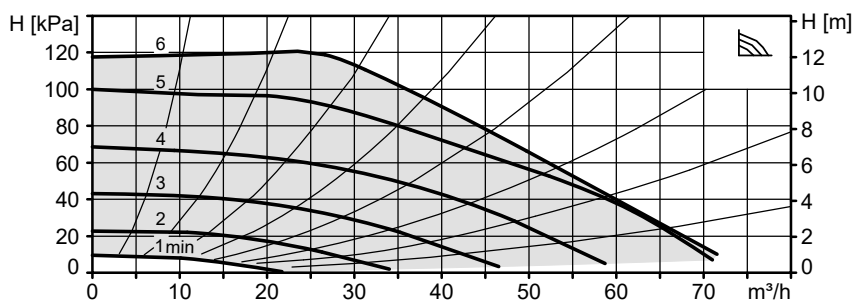
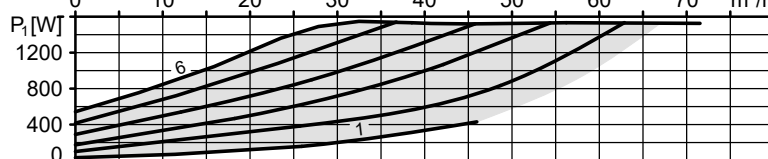
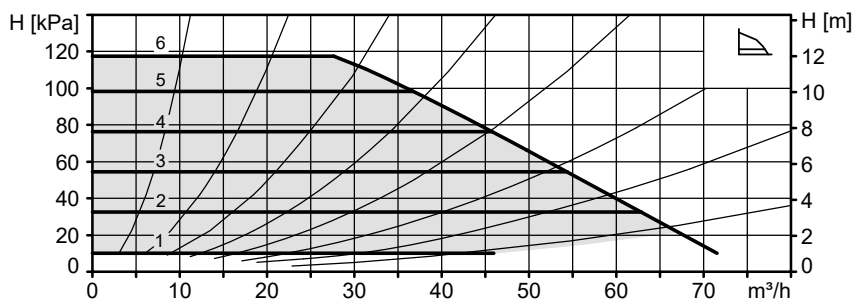
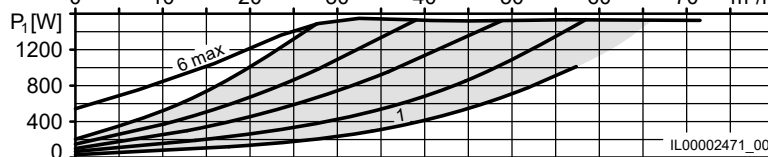
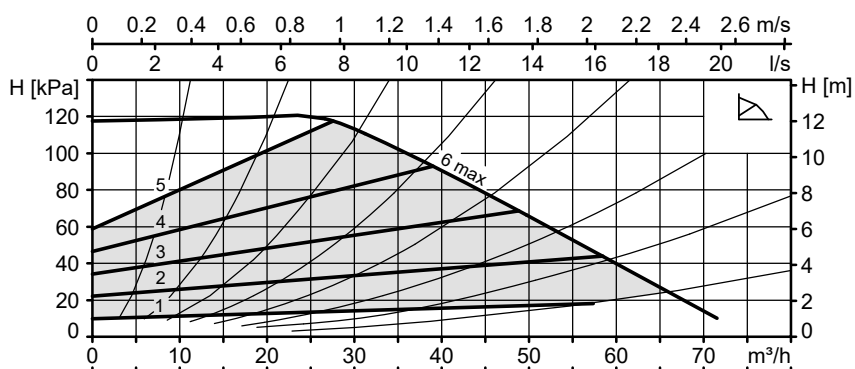
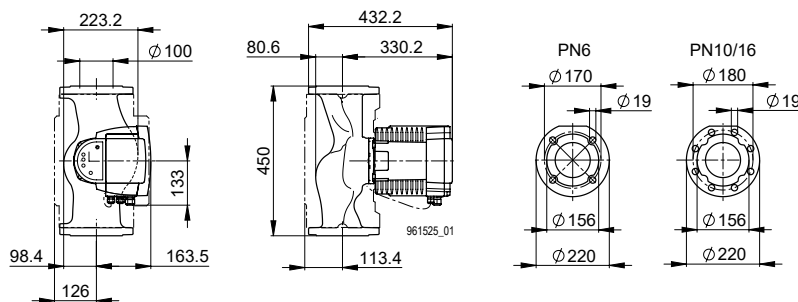
Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik

Typ	Art. Nr.
ModulA 100-12 450 RED PN6	7000000096
ModulA 100-12 450 RED PN10/16	7000000097





Premium hocheffiziente Heizungsumwälzpumpen

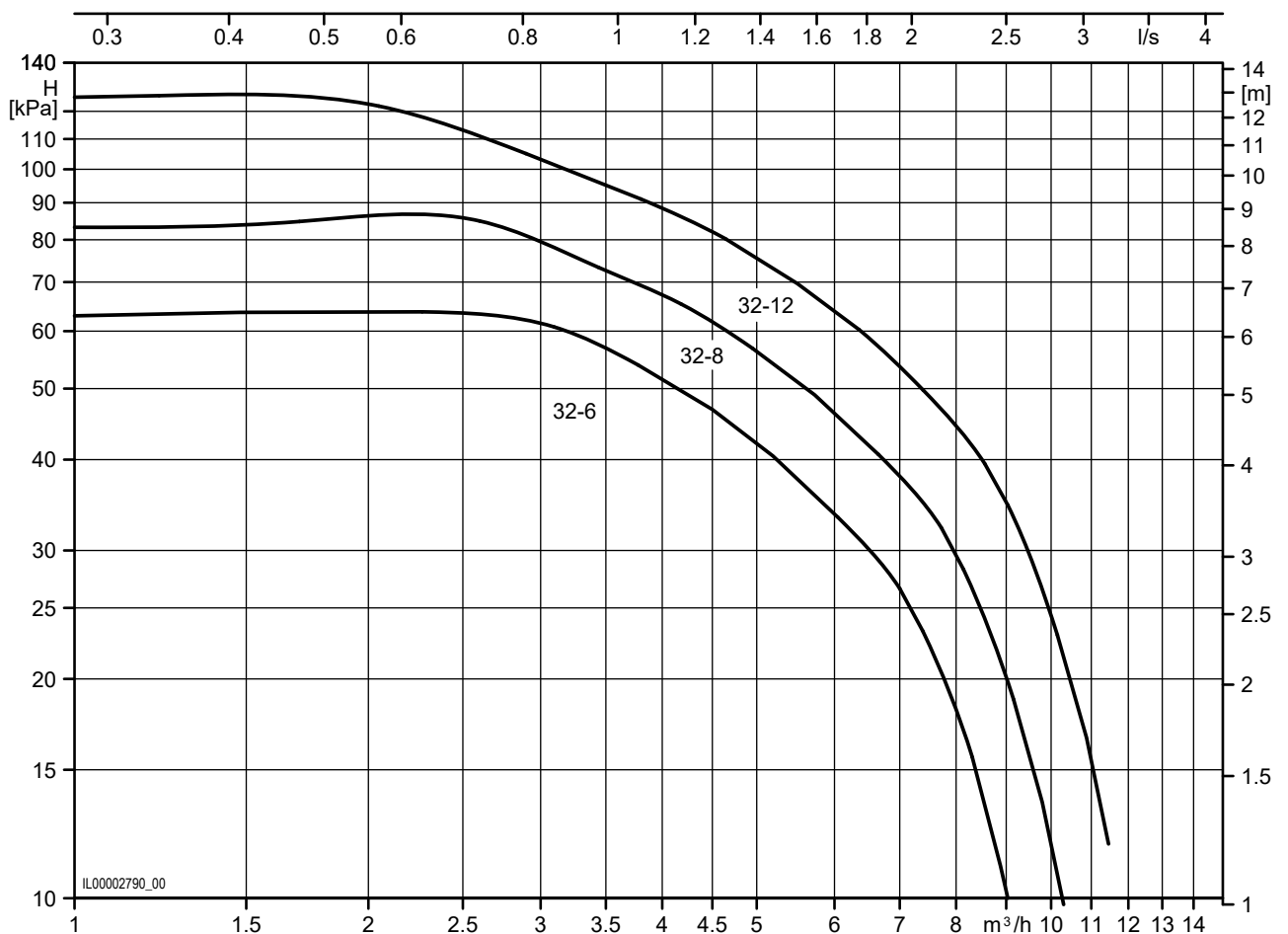
ModulA-D... RED T2 mit Gewindeanschluss

Übersicht

Typ	Art. Nr.	Nennweite DN	Förderhöhe H max. m	Einbaulänge mm	Gewinde- anschluss	Betriebs- druck max. bar	EEL- Wert
ModulA-D 32-6 180 RED	7000000098	32	6	180	G 2"	10	≤0.18
ModulA-D 32-8 180 RED	7000000099	32	8	180	G 2"	10	≤0.18
ModulA-D 32-12 180 RED	7000000100	32	12	180	G 2"	10	≤0.18

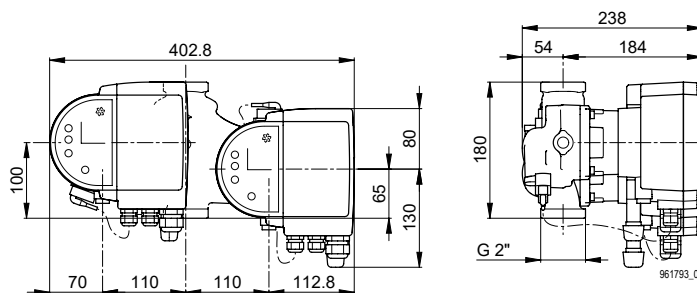
Typenschlüssel

	ModulA	(-D)	32	(F)	-6	220	RED
Baureihe							
Einzelpumpe							
Doppelpumpe (-D)							
Nennweite (DN) [mm]							
Rohrleitungsanschluss Flansch (F)							
Max. Förderhöhe [m]							
Einbauhöhe [mm]							
Einsatzbereich							
Heizung (RED)							
Kaltwasser (GREEN)							
Brauchwasser (BLUE)							



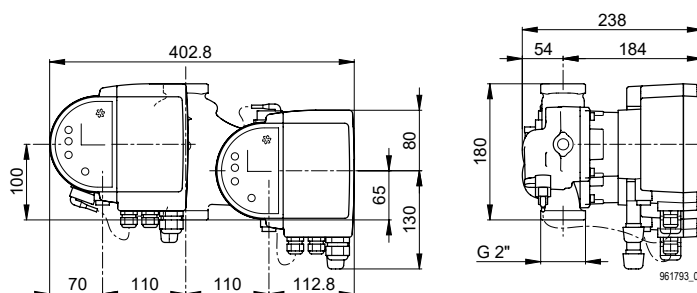
Modula-D 32-6 180 RED

Art. Nr.	7000000098
Version	T2 S
Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	6 m
Einbaulänge	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



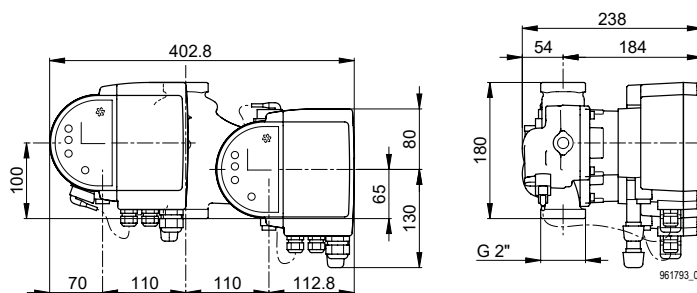
Modula-D 32-8 180 RED

Art. Nr.	7000000099
Version	T2 S
Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	8 m
Einbaulänge	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



Modula-D 32-12 180 RED

Art. Nr.	7000000100
Version	T2 S
Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	12 m
Einbaulänge	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





Premium hocheffiziente Heizungsumwälzpumpen

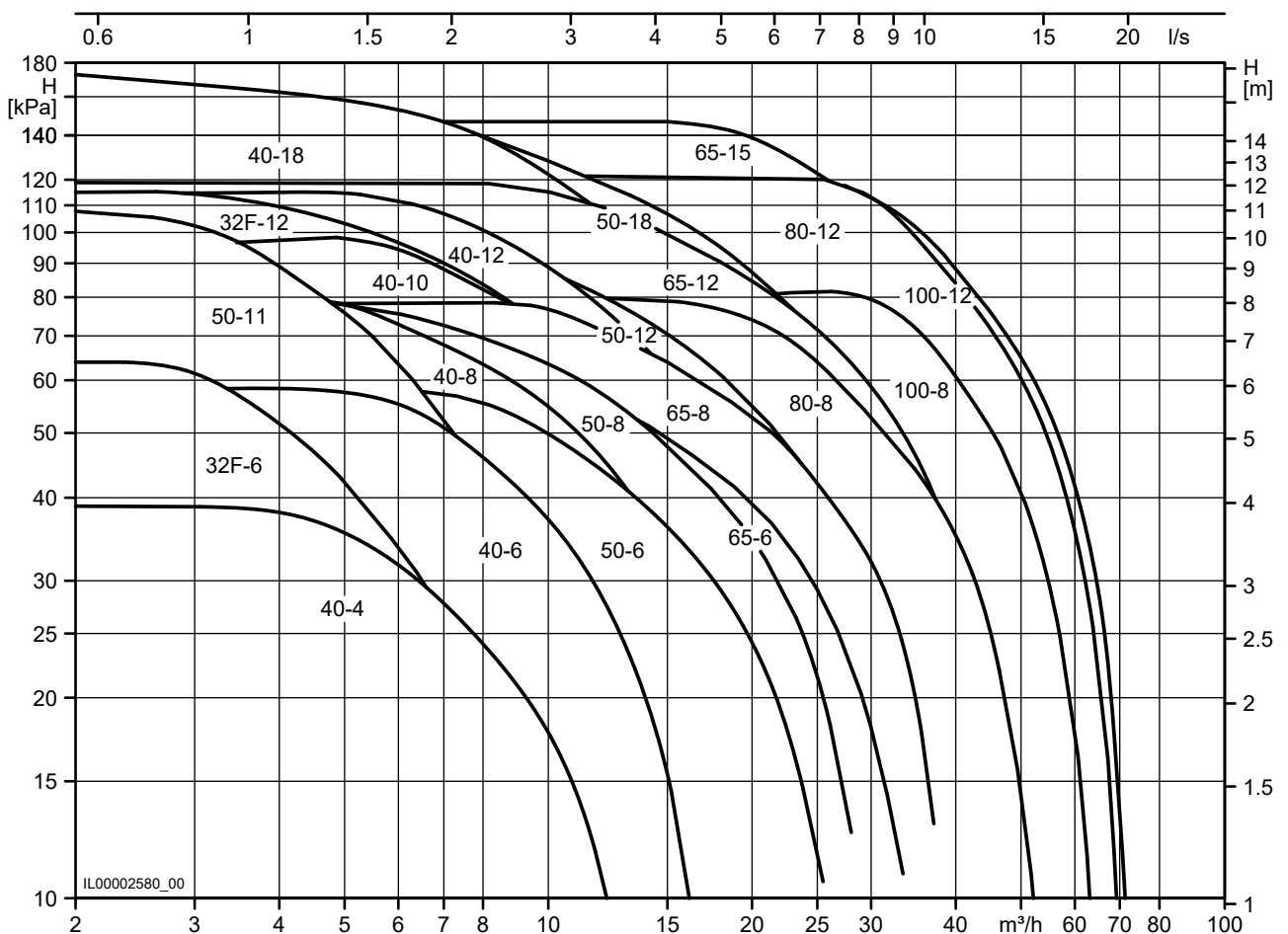
ModulA-D... RED T2 mit Flanschanschluss

Übersicht

Typ	Art. Nr.	Nennweite	Förderhöhe H max.	Einbaulänge	Flansch- anschluss	Betriebs- druck max.	EEL- Wert
		DN	m	mm		bar	
ModulA-D 32F-6 220 RED	7000000716	32	6	220	PN 6	6	≤0.18
ModulA-D 32F-12 220 RED	7000000802	32	12	220	PN 6-16	16	≤0.20
ModulA-D 40-6 220 RED	7000000101	40	6	220	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA-D 40-8 220 RED	7000000102	40	8	220	PN 6-16	16	≤0.20
ModulA-D 40-10 220 RED	7000000103	40	10	220	PN 6-16	16	≤0.20
ModulA-D 40-12 250 RED	7000000104	40	12	250	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA-D 40-18 250 RED	7000000105	40	18	250	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA-D 50-6 240 RED	7000000106	50	6	240	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA-D 50-8 240 RED	7000000107	50	8	240	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA-D 50-12 270 RED	7000000108	50	12	270	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA-D 50-18 270 RED	7000000109	50	18	270	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA-D 65-8 340 RED	7000000110	65	8	340	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA-D 65-12 340 RED	7000000111	65	12	340	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA-D 65-15 340 RED	7000000112	65	15	340	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA-D 80-8 360 RED PN6	7000000113	80	8	360	PN 6	6	≤0.17
ModulA-D 80-8 360 RED PN10/16	7000000114	80	8	360	PN 10/16	16	≤0.17
ModulA-D 80-12 360 RED PN6	7000000115	80	12	360	PN 6	6	≤0.17
ModulA-D 80-12 360 RED PN10/16	7000000116	80	12	360	PN 10/16	16	≤0.17
ModulA-D 100-8 450 RED PN6	7000000117	100	8	450	PN 6	6	≤0.18
ModulA-D 100-8 450 RED PN10/16	7000000118	100	8	450	PN 10/16	16	≤0.18
ModulA-D 100-12 450 RED PN6	7000000119	100	12	450	PN 6	6	≤0.18
ModulA-D 100-12 450 RED PN10/16	7000000120	100	12	450	PN 10/16	16	≤0.18

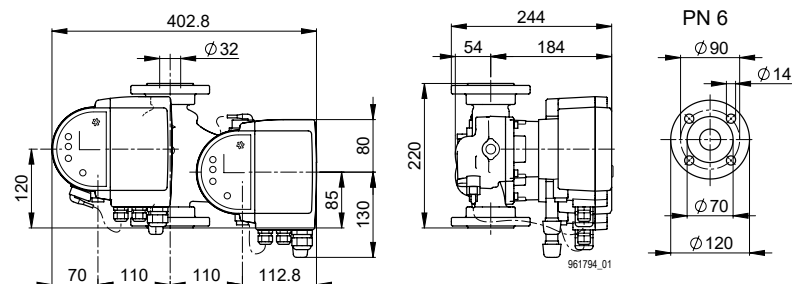
Typenschlüssel

	Modul	A	(-D)	32	(F)	-6	220	RED
Baureihe								
Einzelpumpe								
Doppelpumpe (-D)								
Nennweite (DN) [mm]								
Rohrleitungsanschluss Flansch (F)								
Max. Förderhöhe [m]								
Einbauhöhe [mm]								
Einsatzbereich								
Heizung (RED)								
Kaltwasser (GREEN)								
Brauchwasser (BLUE)								



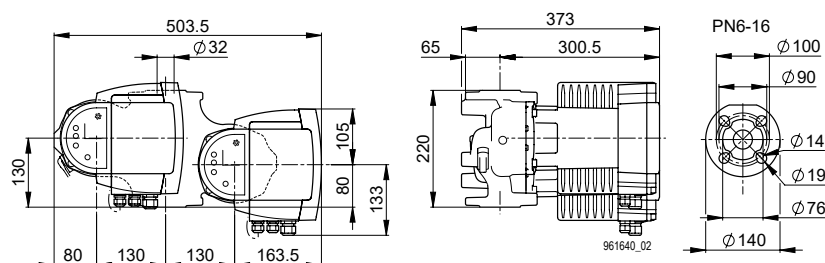
Modula-D 32F-6 220 RED

Art. Nr.	7000000716
Version	T2 S
Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	6 m
Einbaulänge	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



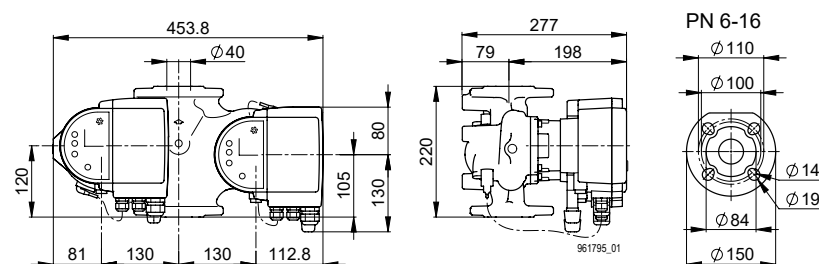
Modula-D 32F-12 220 RED

Art. Nr.	7000000802
Version	T2 M
Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	12 m
Einbaulänge	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



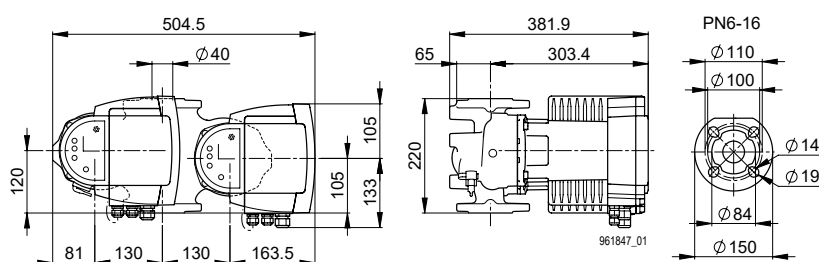
Modula-D 40-6 220 RED

Art. Nr.	7000000101
Version	T2 S
Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	6 m
Einbaulänge	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



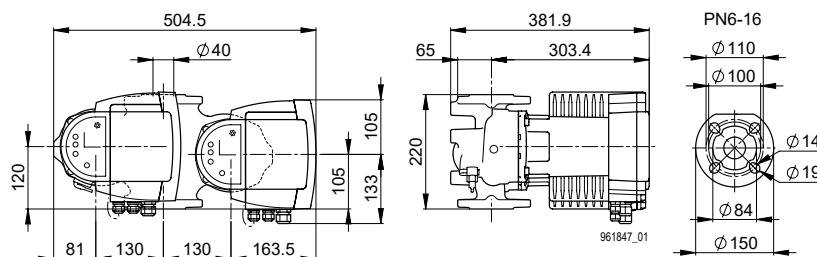
Modula-D 40-8 220 RED

Art. Nr.	7000000102
Version	T2 M
Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	8 m
Einbaulänge	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



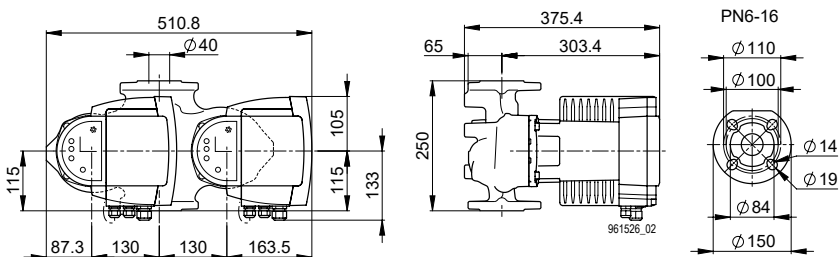
Modula-D 40-10 220 RED

Art. Nr.	7000000103
Version	T2 M
Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	10 m
Einbaulänge	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



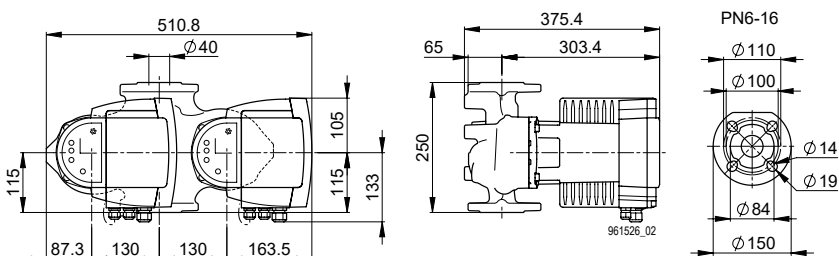
Modula-D 40-12 250 RED

Art. Nr.	7000000104
Version	T2 M
Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	12 m
Einbaulänge	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



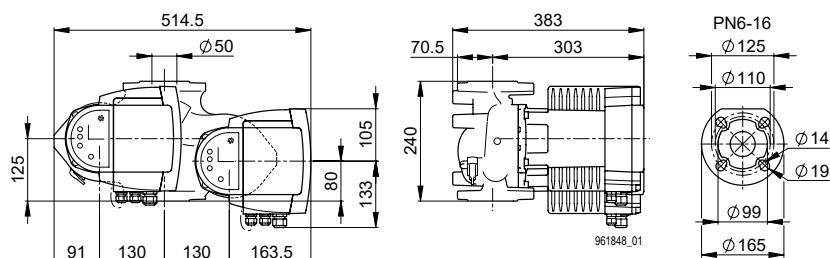
Modula-D 40-18 250 RED

Art. Nr.	7000000105
Version	T2 M
Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	18 m
Einbaulänge	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



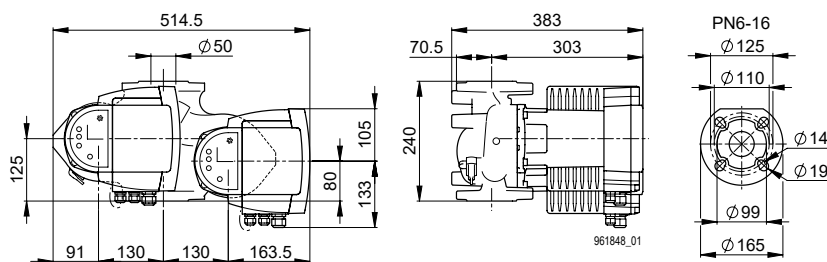
Modula-D 50-6 240 RED

Art. Nr.	7000000106
Version	T2 M
Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	6 m
Einbaulänge	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



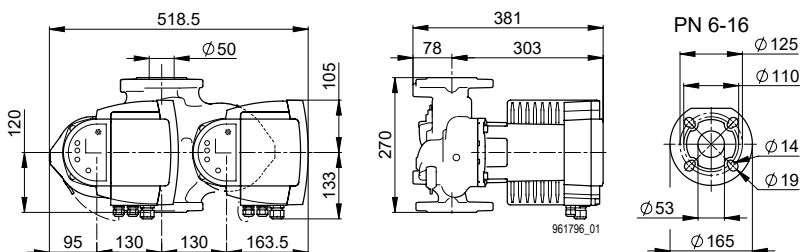
Modula-D 50-8 240 RED

Art. Nr.	7000000107
Version	T2 M
Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	8 m
Einbaulänge	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



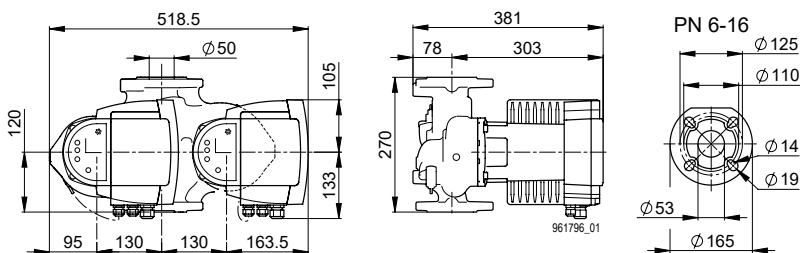
Modula-D 50-12 270 RED

Art. Nr.	7000000108
Version	T2 M
Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	12 m
Einbaulänge	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



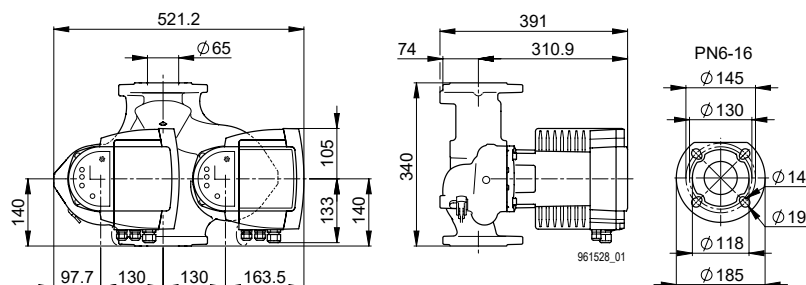
Modula-D 50-18 270 RED

Art. Nr.	7000000109
Version	T2 M
Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	18 m
Einbaulänge	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



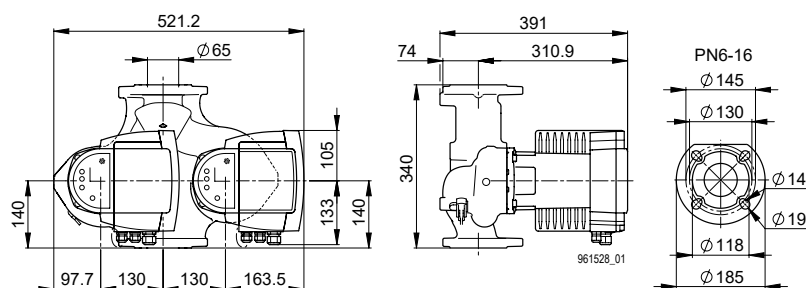
Modula-D 65-8 340 RED

Art. Nr.	7000000110
Version	T2 M
Nennweite	DN 65
Förderhöhe H max.	8 m
Einbaulänge	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



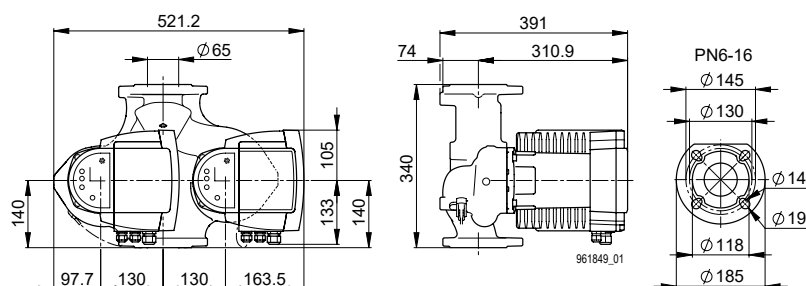
Modula-D 65-12 340 RED

Art. Nr.	7000000111
Version	T2 M
Nennweite	DN 65
Förderhöhe H max.	12 m
Einbaulänge	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



Modula-D 65-15 340 RED

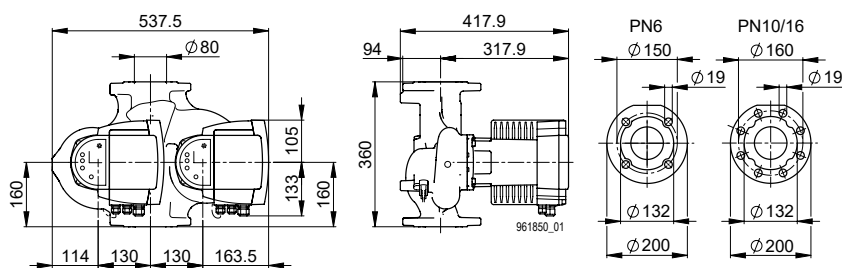
Art. Nr.	7000000112
Version	T2 L
Nennweite	DN 65
Förderhöhe H max.	15 m
Einbaulänge	340 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	48.0 kg
Kennlinie	siehe Einzelpumpe



Modula-D 80-8 360 RED PN6

Modula-D 80-8 360 RED PN10/16

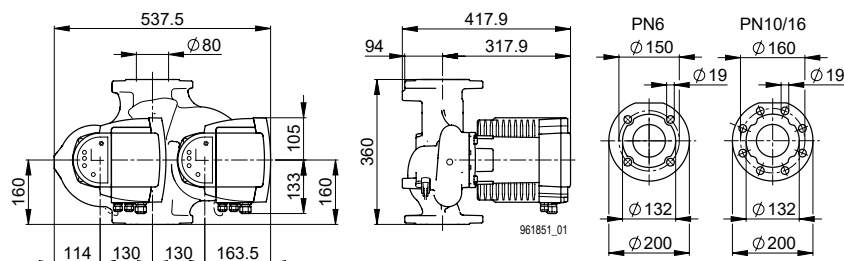
Art. Nr.	7000000113
Art. Nr.	7000000114
Version	T2 M
Nennweite	DN 80
Förderhöhe H max.	8 m
Einbaulänge	360 mm
Flanschanschluss	PN 6 PN 10/16
Betriebsdruck max.	6 16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	58.0 kg
Kennlinie	siehe Einzelpumpe



ModulA-D 80-12 360 RED PN6

ModulA-D 80-12 360 RED PN10/16

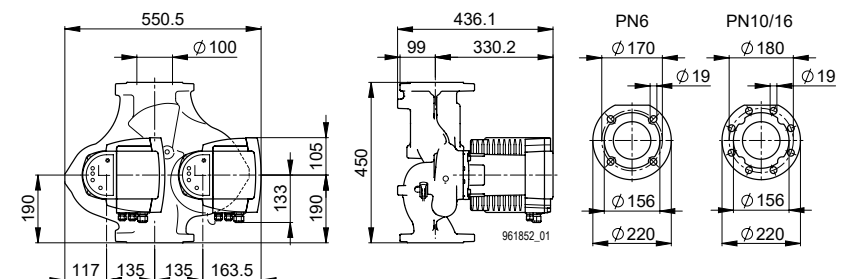
Art. Nr.	7000000115
Art. Nr.	7000000116
Version	T2 L
Nennweite	DN 80
Förderhöhe H max.	12 m
Einbaulänge	360 mm
Flanschanschluss	PN 6 PN 10/16
Betriebsdruck max.	6 16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	58.0 kg
Kennlinie	siehe Einzelpumpe



ModulA-D 100-8 450 RED PN6

ModulA-D 100-8 450 RED PN10/16

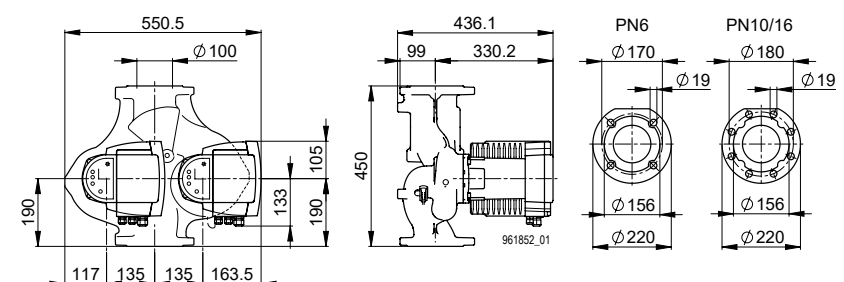
Art. Nr.	7000000117
Art. Nr.	7000000118
Version	T2 L
Nennweite	DN 100
Förderhöhe H max.	8 m
Einbaulänge	450 mm
Flanschanschluss	PN 6 PN 10/16
Betriebsdruck max.	6 16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	68.0 kg
Kennlinie	siehe Einzelpumpe



ModulA-D 100-12 450 RED PN6

ModulA-D 100-12 450 RED PN10/16

Art. Nr.	7000000119
Art. Nr.	7000000120
Version	T2 L
Nennweite	DN 100
Förderhöhe H max.	12 m
Einbaulänge	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





Hocheffiziente Heizungsumwälzpumpen

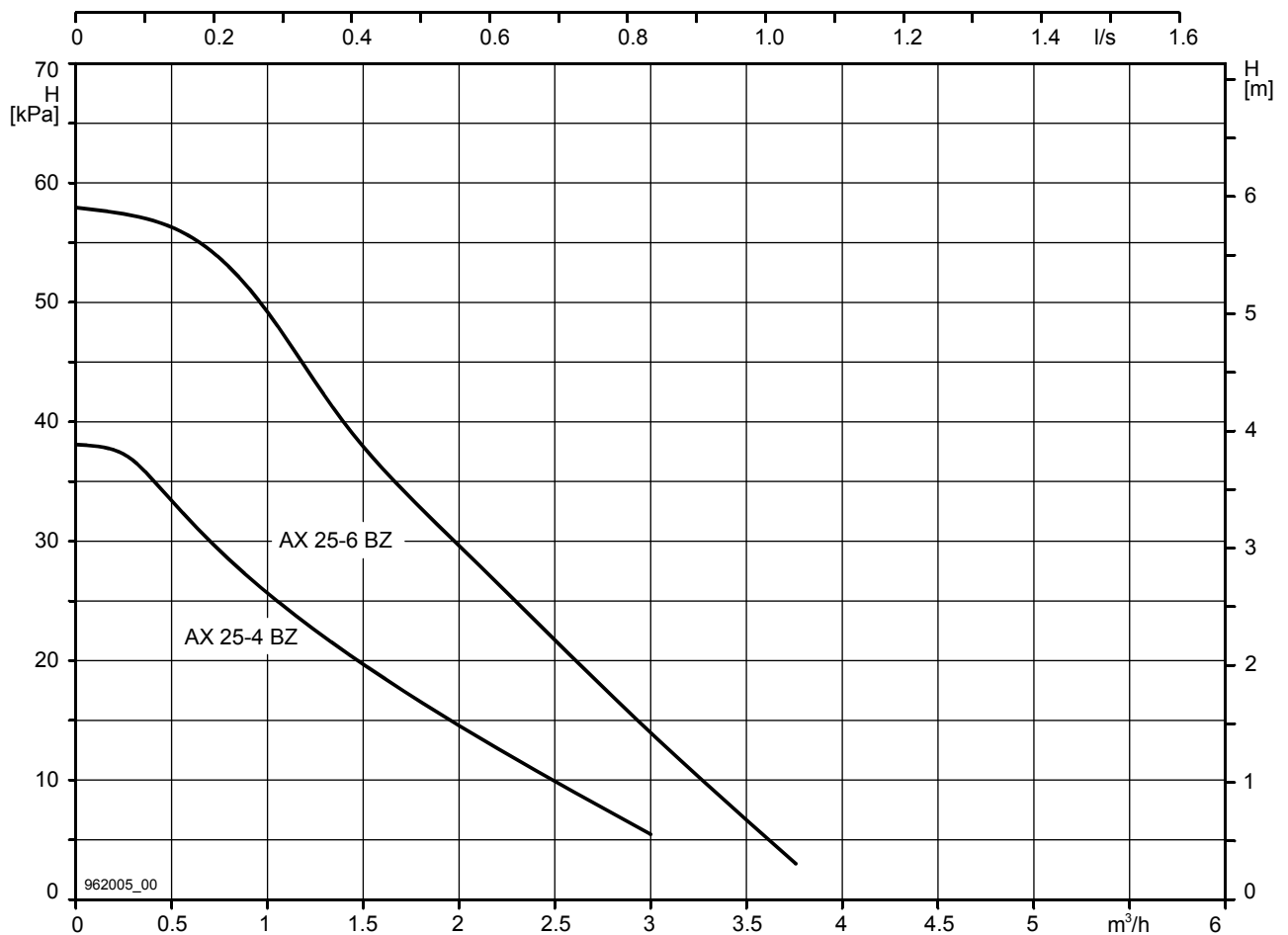
AX25... RED BZ (Bronzeausführung)

Übersicht

Typ	Art. Nr.	Nennweite DN	Förderhöhe H max. m	Einbaulänge mm	Gewinde- anschluss	Betriebs- druck max. bar	EEL- Wert
AX 25-4 180 RED BZ	2206483150	25	4	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
Baureihe						
Nennweite (DN) [mm]						
Max. Förderhöhe [m]						
Einbauhöhe [mm]						
Einsatzbereich						
Heizung (RED)						
Brauchwasser (BLUE)						
Bronzeausführung						



AX 25-4 180 RED BZ

Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	4 m
Einbaulänge	180 mm
Gewindeanschluss	G 1½"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Nettogewicht	2.3 kg

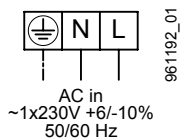
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	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

Anschlussschema



L, N, PE Netzanschluss

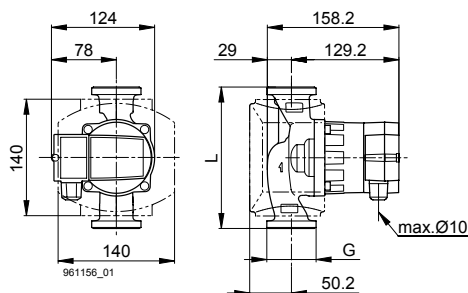
Im Lieferumfang enthalten

– Wärmedämmschale

Bemerkungen

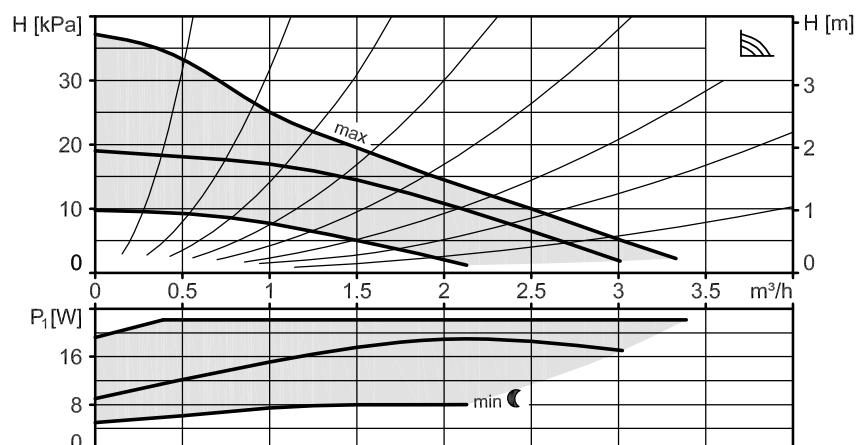
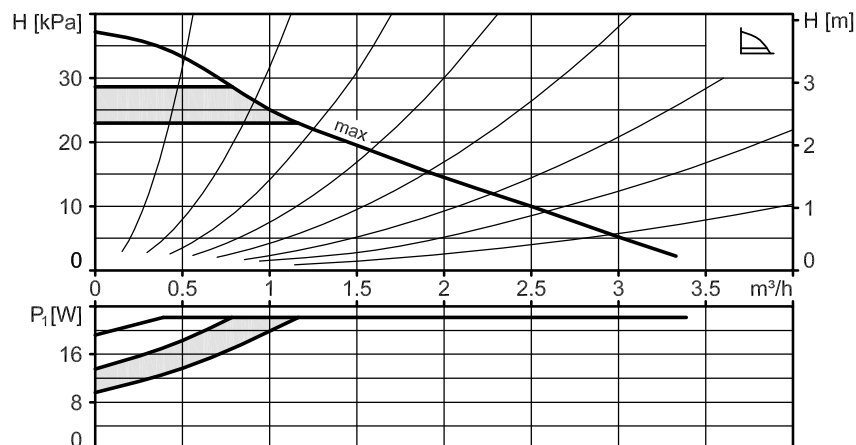
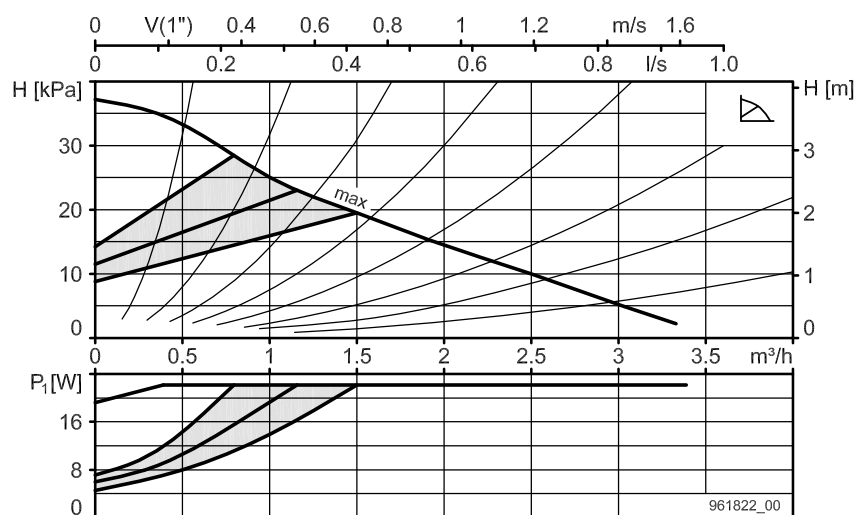
Pumpengehäuse: Bronze

Typ	Art. Nr.
AX 25-4 180 RED BZ	2206483150



AX 25-4 180 RED BZ

DN 25
L = 180 mm
G = 1½"



AX 25-6 180 RED BZ

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

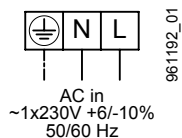
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	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

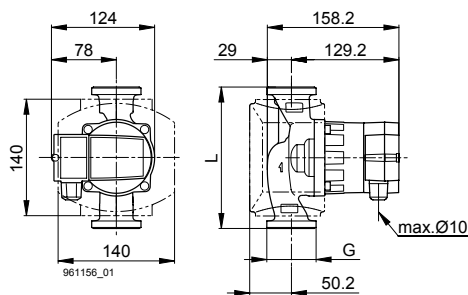
Im Lieferumfang enthalten

– Wärmedämmschale

Bemerkungen

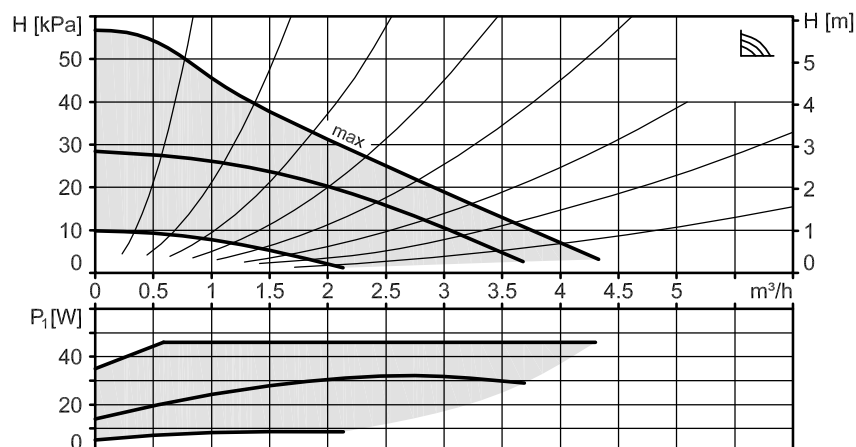
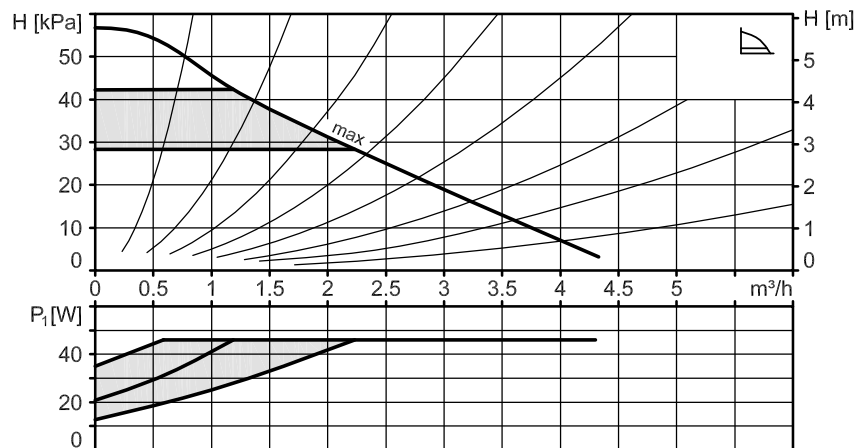
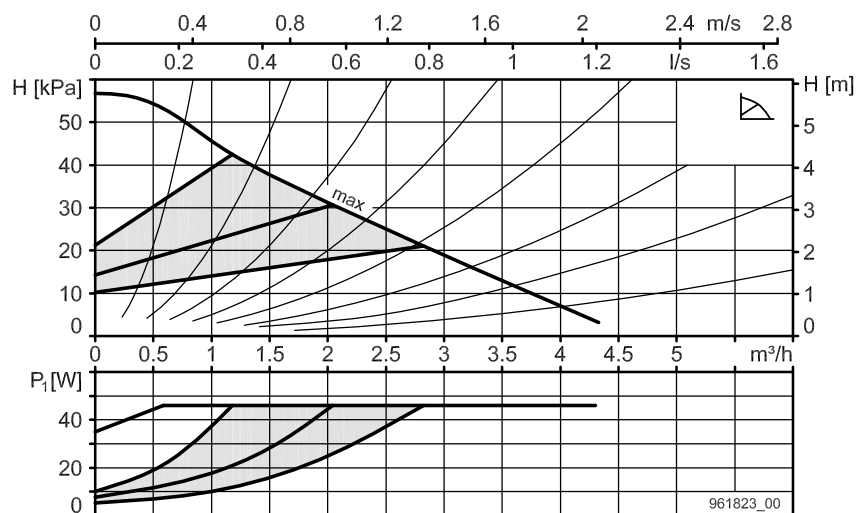
Pumpengehäuse: Bronze

Typ	Art. Nr.
AX 25-6 180 RED BZ	2206493150



AX 25-6 180 RED BZ

DN 25
L = 180 mm
G = 1½"



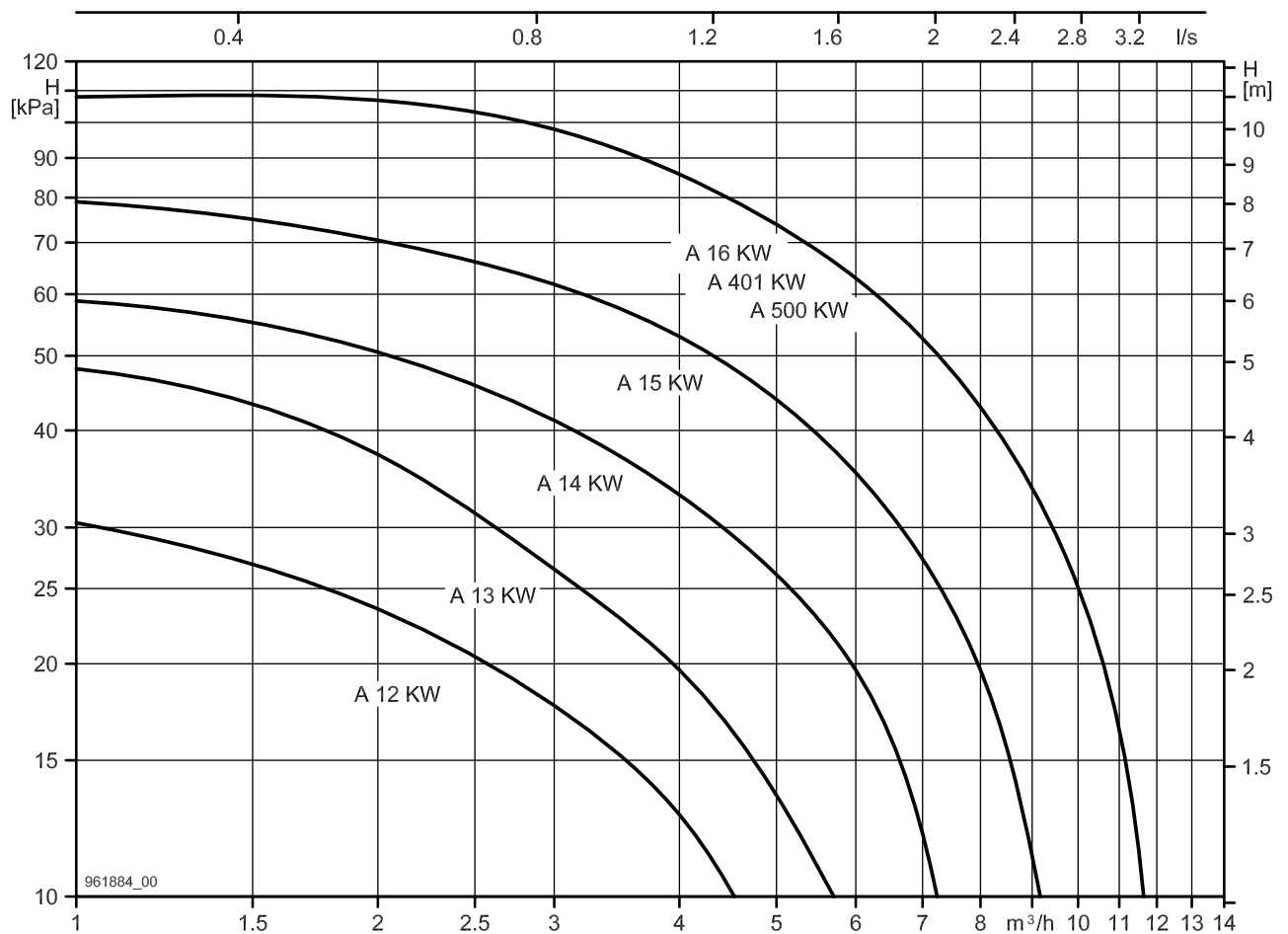


Hocheffiziente Kaltwasserumwälzpumpen A... KW

Übersicht

Typ	Art. Nr.	Nennweite	Förderhöhe H max.	Einbaulänge	Gewinde- anschluss	Betriebs- druck max.	EEI- Wert
		DN	m	mm		bar	
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
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

Typ	Art. Nr.	Nennweite	Förderhöhe H max.	Einbaulänge	Flansch- anschluss	Betriebs- druck max.	EEI- Wert
		DN	m	mm		bar	
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 12-1 KW

A 12-2 KW

A 12 KW

Nennweite	DN 25 DN 32
Förderhöhe H max.	4 m
Einbaulänge	180 170 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

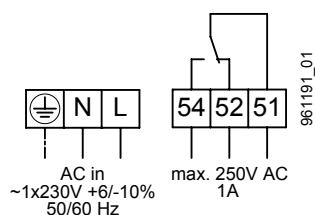
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P ₁	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

Anschlusschema



52, 54, 51 Stör- oder Betriebsmeldung

L, N, PE Netzanschluss

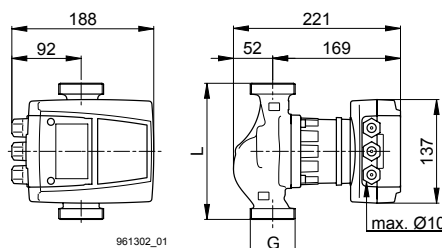
Switch

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

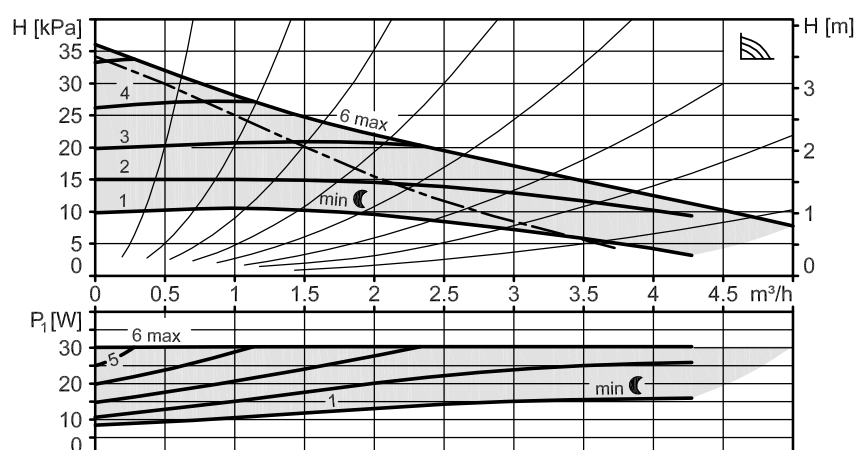
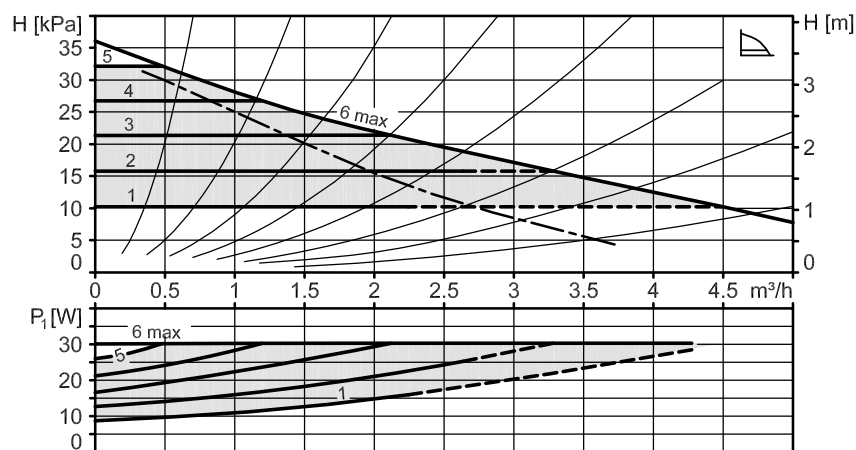
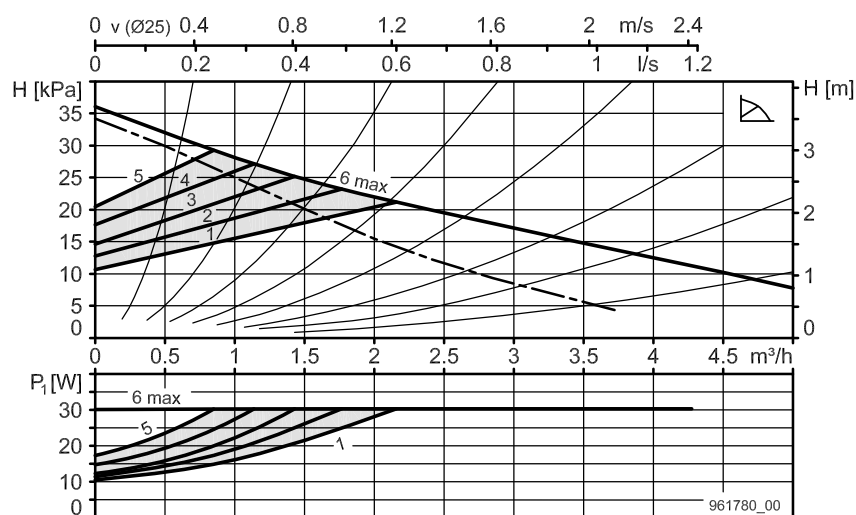
Zubehör

- BIM A Signalmodul
- BIM B Steuermodul

Typ	Art. Nr.
A 12-1 KW	1159791160
A 12-2 KW	1159801160
A 12 KW	1159781160



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



A 13-1 KW

A 13-2 KW

A 13 KW

Nennweite	DN 25 DN 32
Förderhöhe H max.	5 m
Einbaulänge	180 170 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

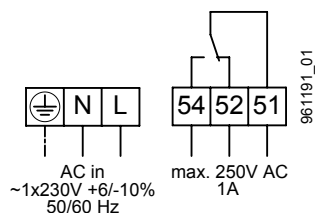
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P ₁	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

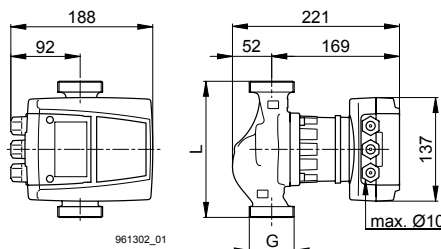
Switch

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

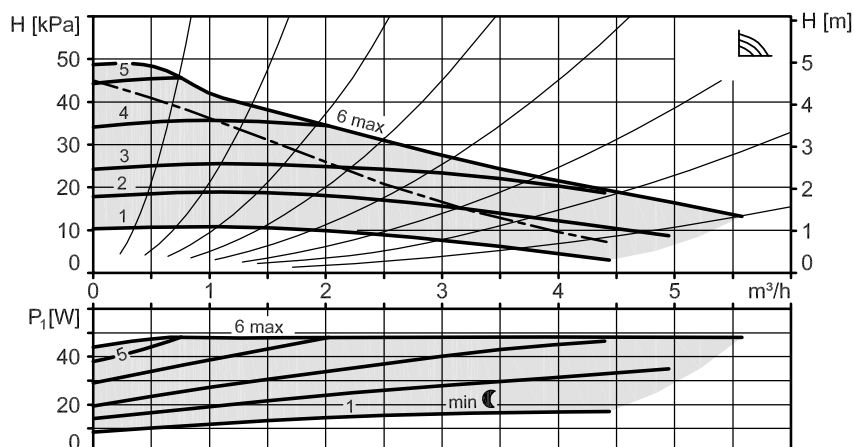
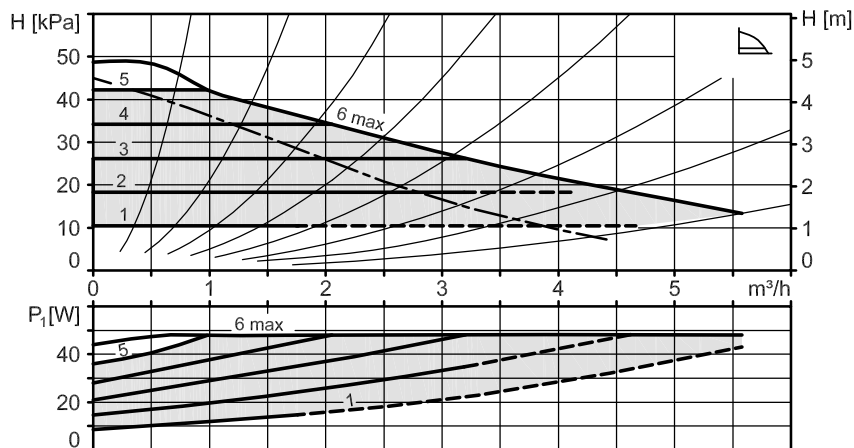
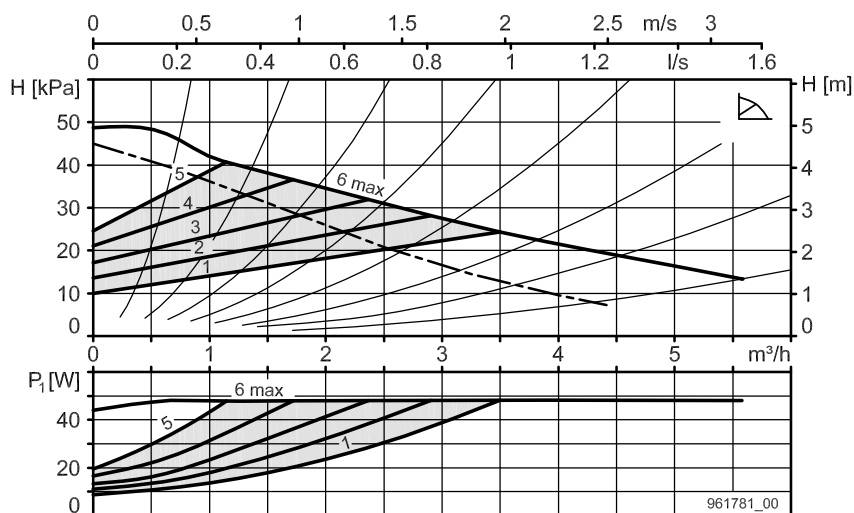
Zubehör

- BIM A Signalmodul
- BIM B Steuermodul

Typ	Art. Nr.
A 13-1 KW	1159821160
A 13-2 KW	1159831160
A 13 KW	1159811160



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



A 14-1 KW

A 14-2 KW

A 14 KW

Nennweite	DN 25 DN 32
Förderhöhe H max.	6 m
Einbaulänge	180 170 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

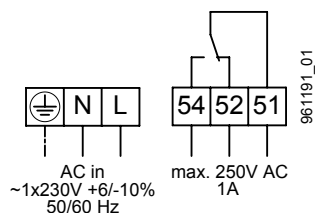
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P ₁	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

Anschlusschema



52, 54, 51 Stör- oder Betriebsmeldung

L, N, PE Netzanschluss

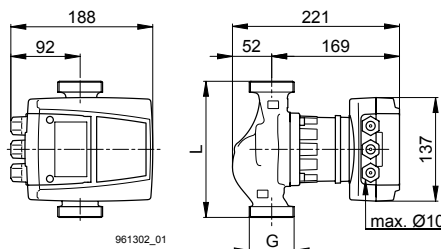
Switch

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

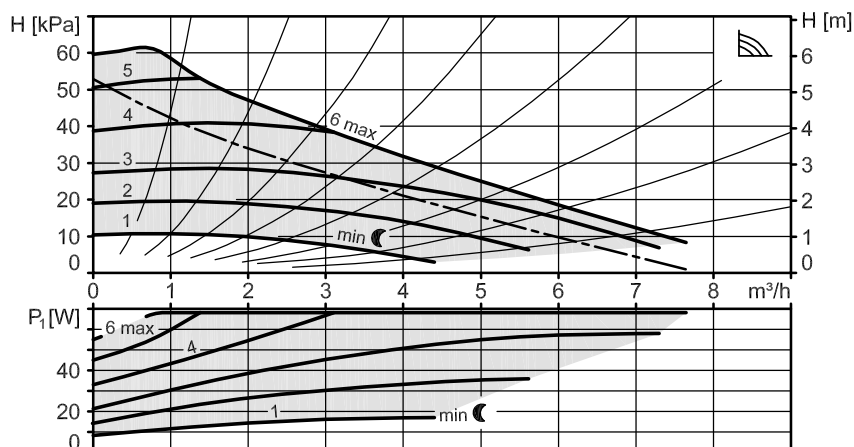
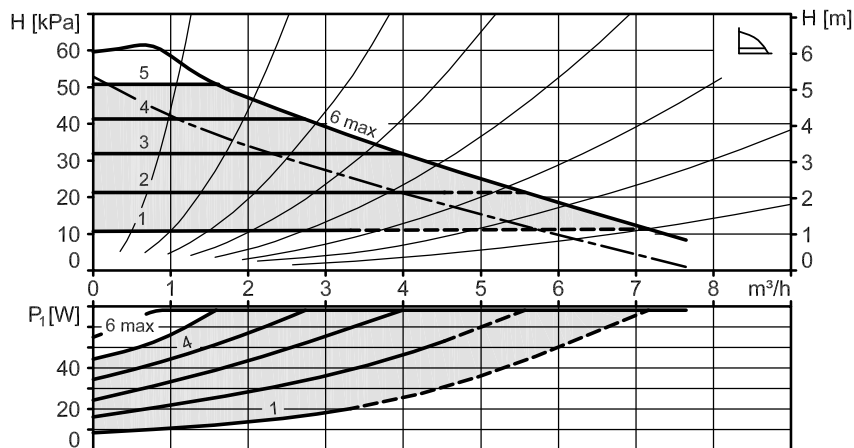
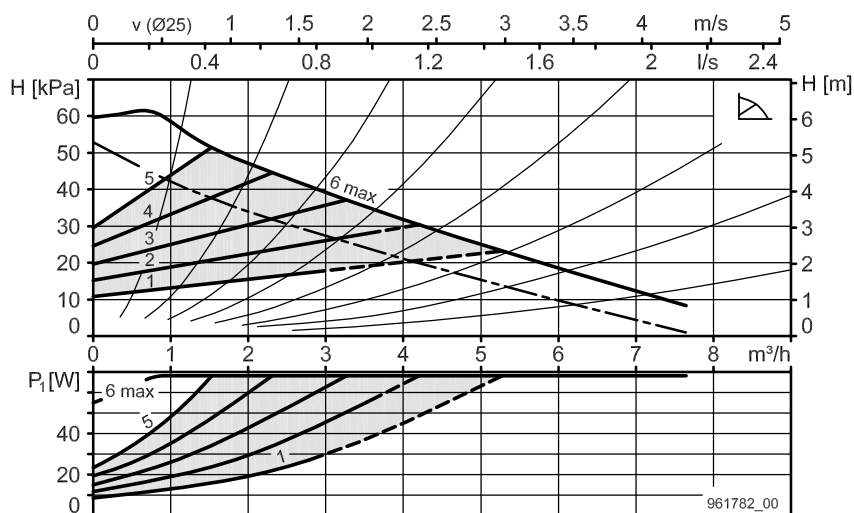
Zubehör

- BIM A Signalmodul
- BIM B Steuermodul

Typ	Art. Nr.
A 14-1 KW	1159851160
A 14-2 KW	1159861160
A 14 KW	1159841160



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



A 15-1 KW

A 15-2 KW

A 15 KW

Nennweite	DN 25 DN 32
Förderhöhe H max.	8 m
Einbaulänge	180 170 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

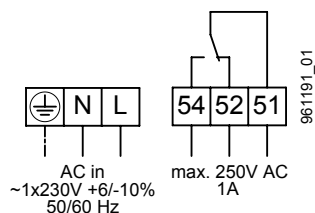
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P ₁	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

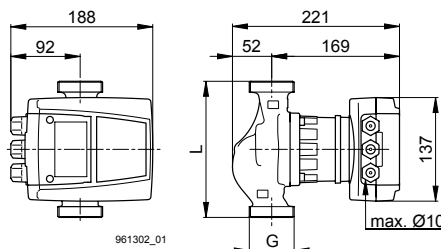
Switch

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

Zubehör

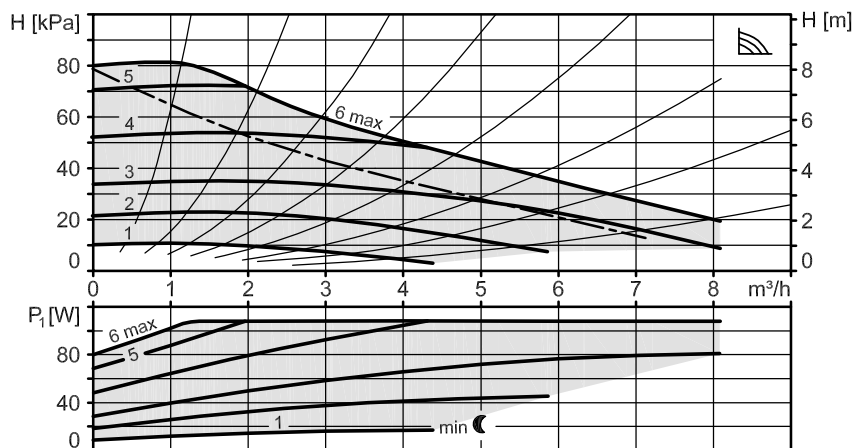
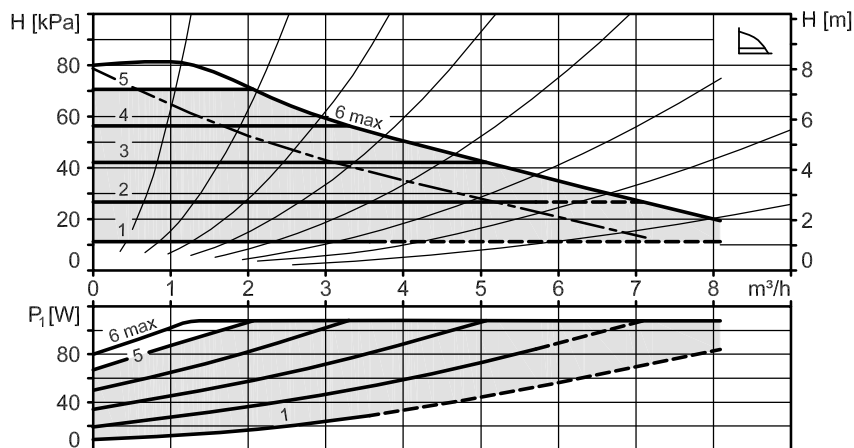
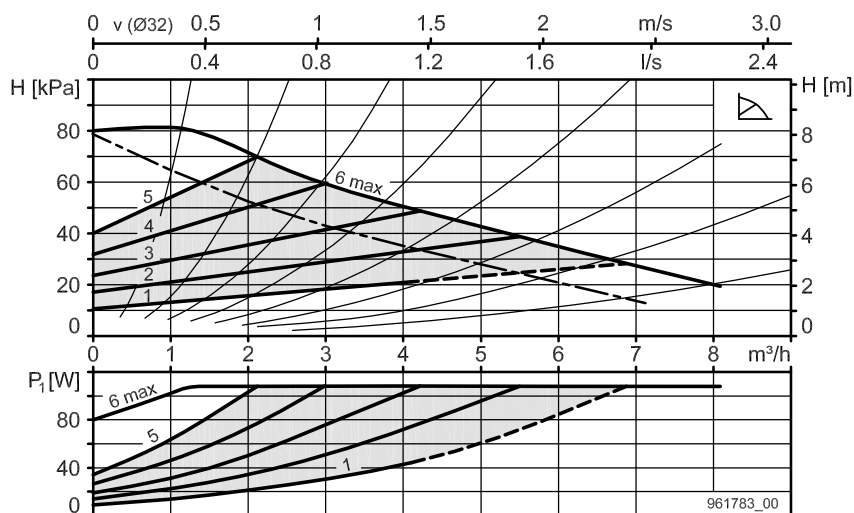
- BIM A Signalmodul
- BIM B Steuermodul

Typ	Art. Nr.
A 15-1 KW	1159881160
A 15-2 KW	1159891160
A 15 KW	1159871160



A 15-1 KW	A 15-2 KW
DN 25	DN 32
L = 180 mm	L = 180 mm
G = 1½"	G = 2"

A 15 KW
DN 32
L = 170 mm
G = 2"



A 16-1 KW

A 16-2 KW

Nennweite	DN 25 DN 32
Förderhöhe H max.	11 m
Einbaulänge	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

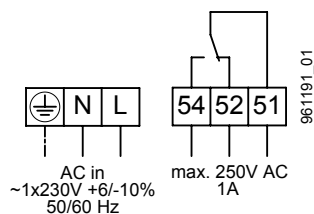
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	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

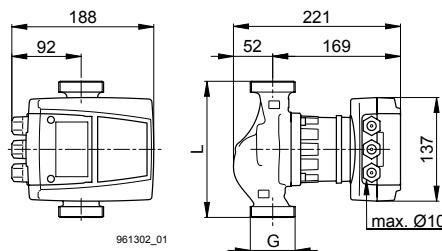
Switch

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

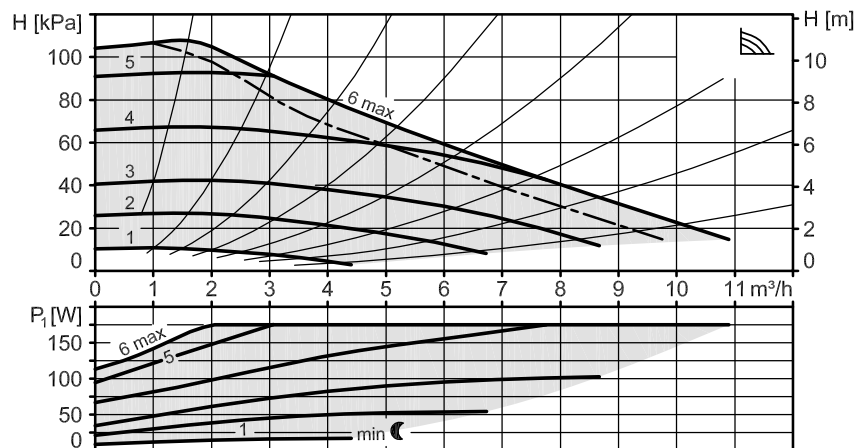
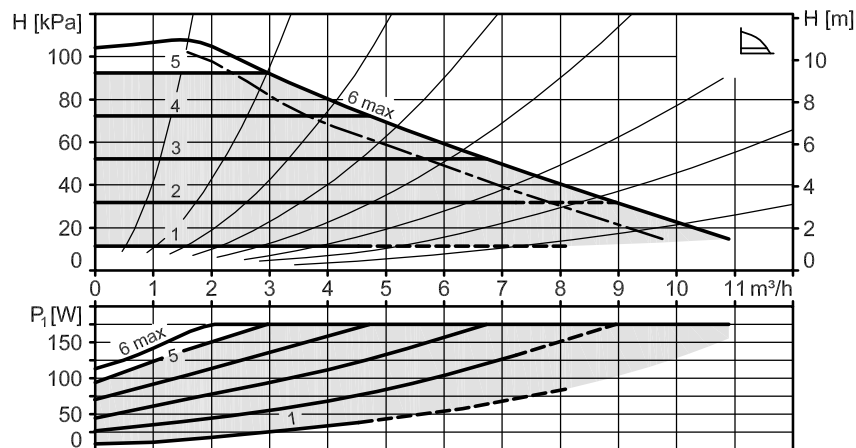
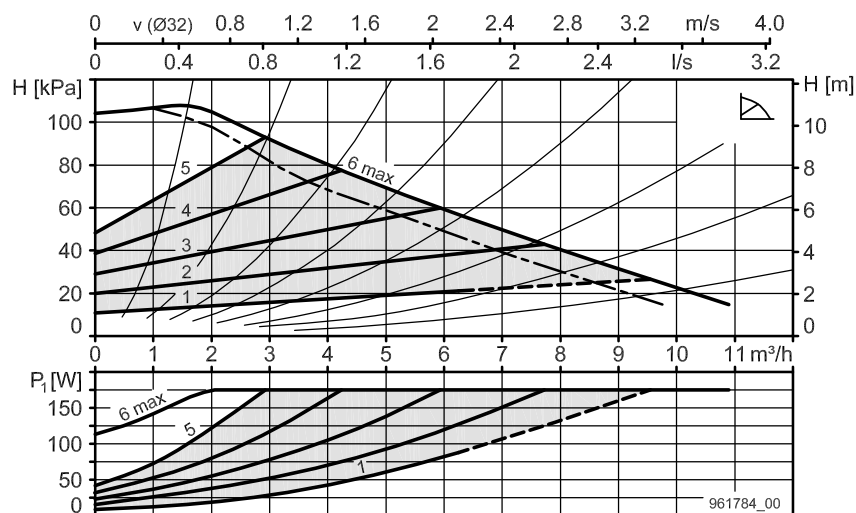
Zubehör

- BIM A Signalmodul
- BIM B Steuermodul

Typ	Art. Nr.
A 16-1 KW	1161231160
A 16-2 KW	1159901160



A 16-1 KW	A 16-2 KW
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
Einbaulänge	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

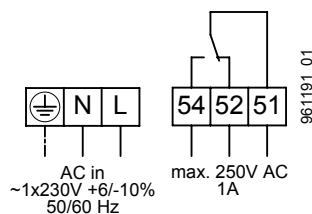
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_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)

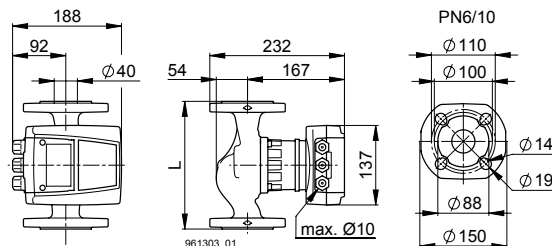
Im Lieferumfang enthalten

- Dichtungssatz für Flansch PN 6

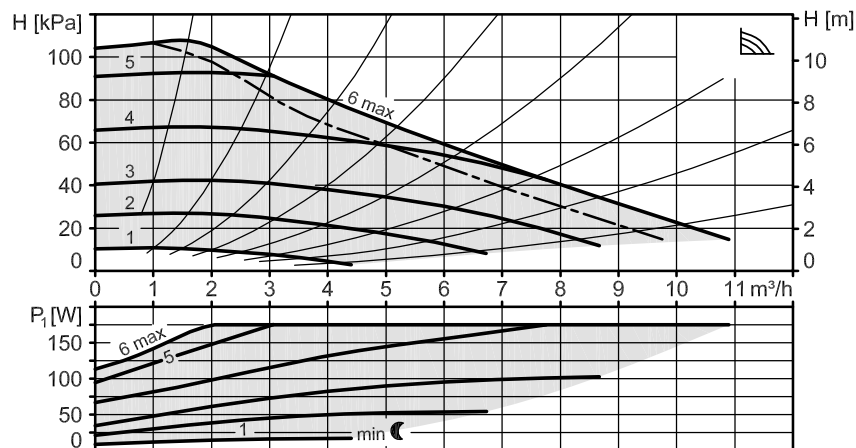
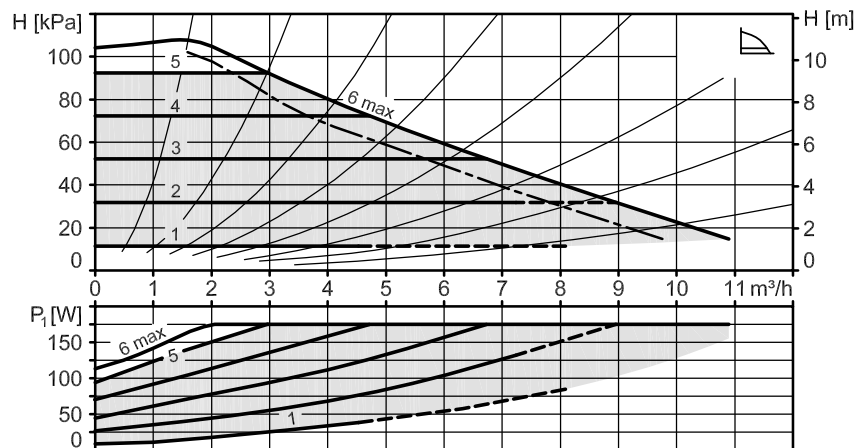
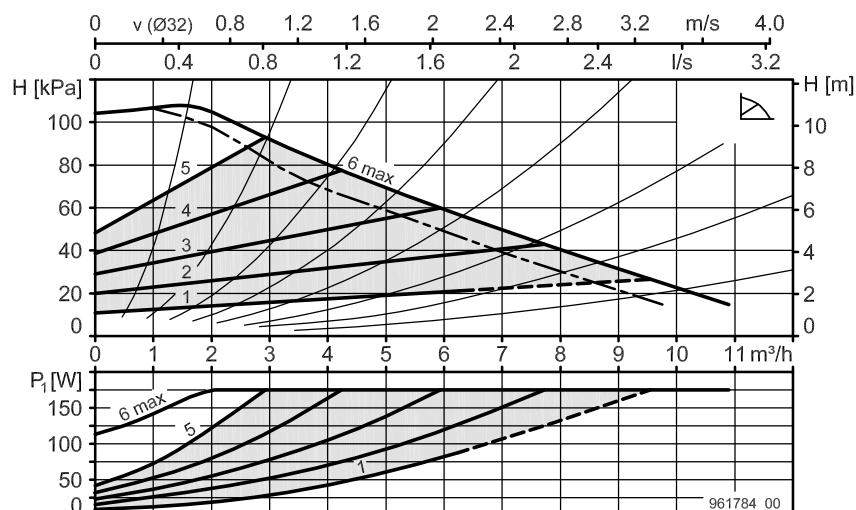
Zubehör

- BIM A Signalmodul
- BIM B Steuermodul
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
A 401 KW	1159911160
A 401-1 KW	1159921160



A 401 KW	A 401-1 KW
DN 40	DN 40
L = 220 mm	L = 250 mm



A 500 KW

Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	11 m
Einbaulänge	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

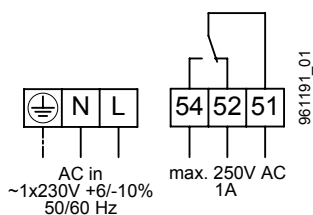
Elektrodaten

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)

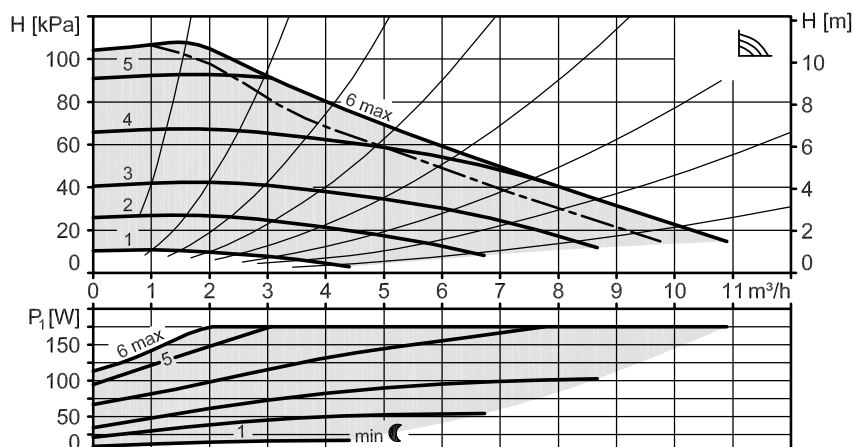
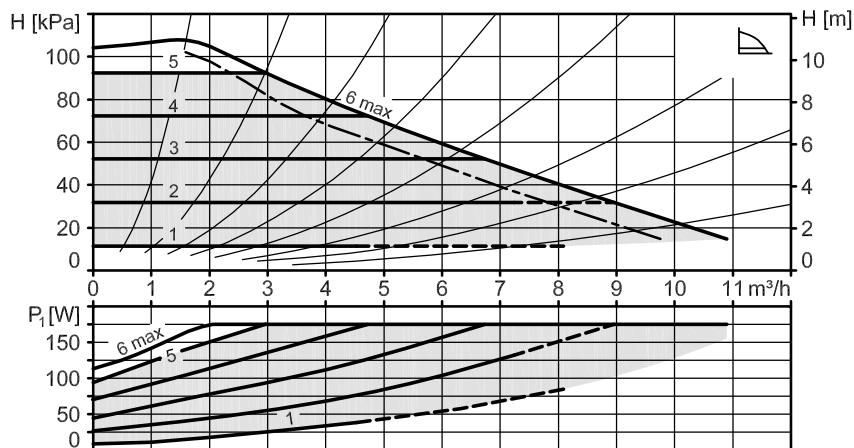
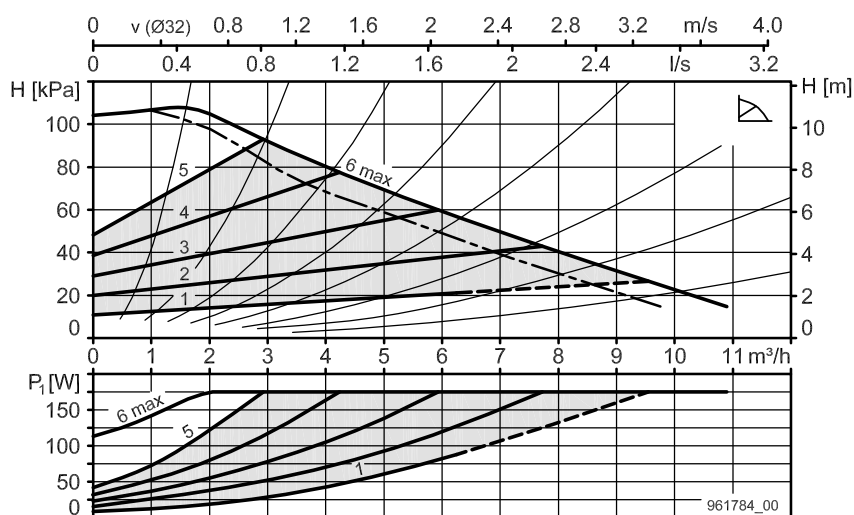
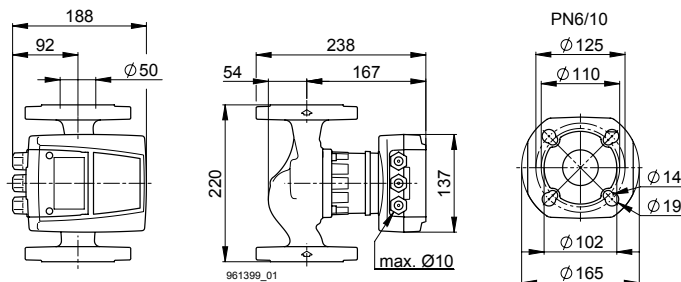
Im Lieferumfang enthalten

- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

- BIM A Signalmodul
- BIM B Steuermodul
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
A 500 KW	1161371160



Premium hocheffiziente Kaltwasserumwälzpumpen

ModulA... GREEN T2 mit Flanschanschluss

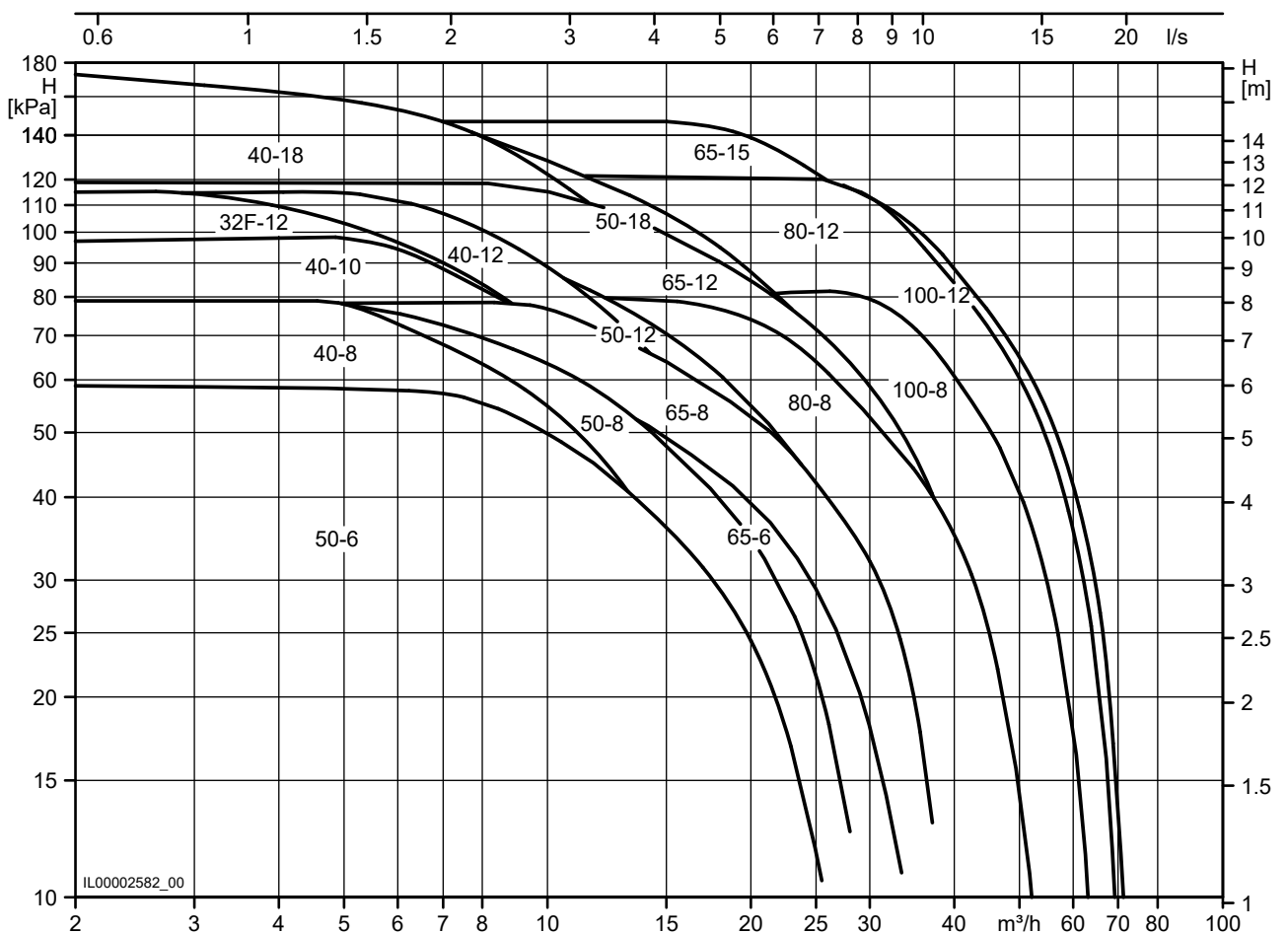


Übersicht

Typ	Art. Nr.	Nennweite DN	Förderhöhe H max. m	Einbaulänge mm	Flansch- anschluss	Betriebs- druck max. bar	EEL- Wert
ModulA 32F-12 220 GREEN	7000000140	32	12	220	PN 6-16	16	≤0.20
ModulA 40-8 220 GREEN	7000000141	40	8	220	PN 6-16	16	≤0.20
ModulA 40-10 220 GREEN	7000000142	40	10	220	PN 6-16	16	≤0.20
ModulA 40-12 250 GREEN	7000000143	40	12	250	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 40-18 250 GREEN	7000000144	40	18	250	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 50-6 240 GREEN	7000000145	50	6	240	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA 50-8 240 GREEN	7000000147	50	8	240	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA 50-12 270 GREEN	7000000148	50	12	270	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 50-18 270 GREEN	7000000149	50	18	270	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA 65-6 270 GREEN	7000000150	65	6	270	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 65-8 270 GREEN	7000000151	65	8	270	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 65-12 340 GREEN	7000000153	65	12	340	PN 6-16	16	≤0.17
ModulA 65-15 340 GREEN	7000000154	65	15	340	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 80-8 360 GREEN PN6	7000000155	80	8	360	PN 6	6	≤0.17
ModulA 80-8 360 GREEN PN10/16	7000000156	80	8	360	PN 10/16	16	≤0.17
ModulA 80-12 360 GREEN PN6	7000000157	80	12	360	PN 6	6	≤0.17
ModulA 80-12 360 GREEN PN10/16	7000000158	80	12	360	PN 10/16	16	≤0.17
ModulA 100-8 450 GREEN PN6	7000000159	100	12	450	PN 6	6	≤0.18
ModulA 100-8 450 GREEN PN10/16	7000000160	100	12	450	PN 10/16	16	≤0.18
ModulA 100-12 450 GREEN PN6	7000000161	100	12	450	PN 6	6	≤0.18
ModulA 100-12 450 GREEN PN10/16	7000000162	100	12	450	PN 10/16	16	≤0.18

Typenschlüssel

	ModulA	(-D)	32	(F)	-6	220	RED
Baureihe							
Einzelpumpe							
Doppelpumpe (-D)							
Nennweite (DN) [mm]							
Rohrleitungsanschluss Flansch (F)							
Max. Förderhöhe [m]							
Einbauhöhe [mm]							
Einsatzbereich							
Heizung (RED)							
Kaltwasser (GREEN)							
Brauchwasser (BLUE)							



ModulA 32F-12 220 GREEN

Version	T2 M
Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	12 m
Einbaulänge	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

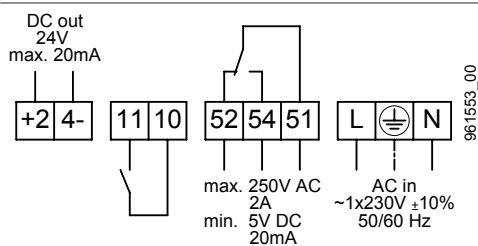
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	15-329 W
Nennstrom	0.17-1.51 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.35 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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)

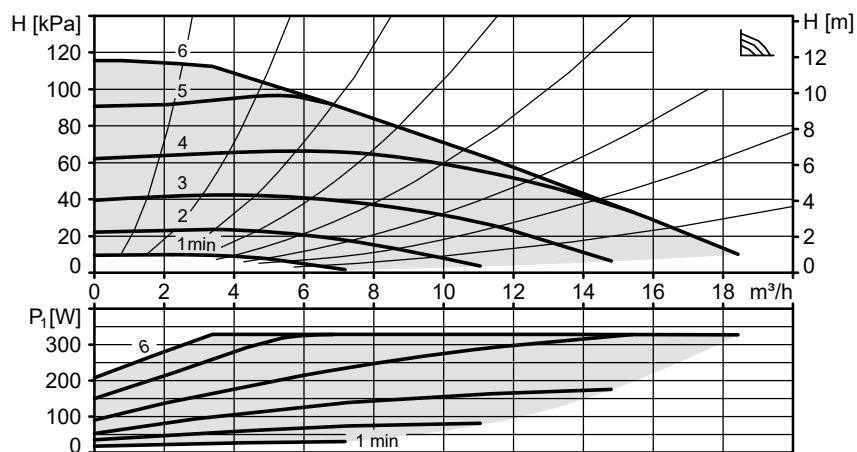
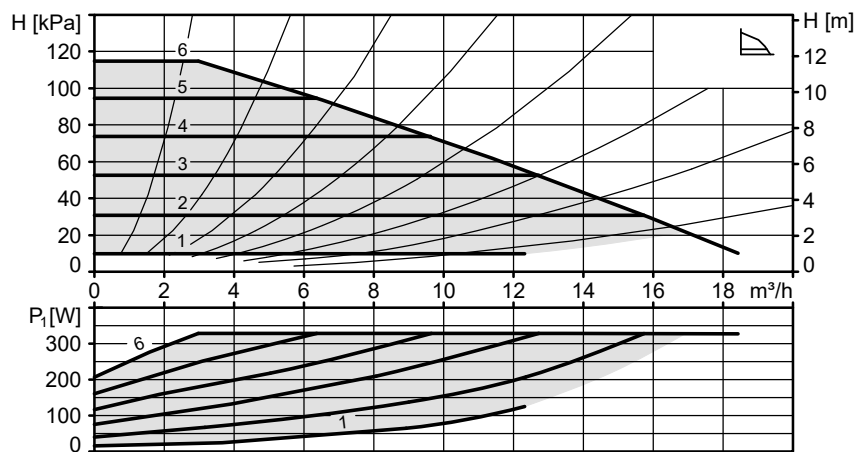
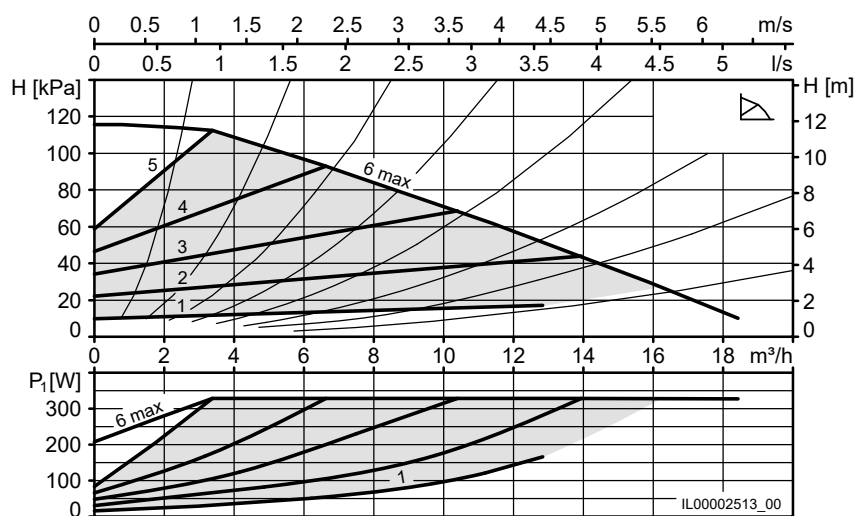
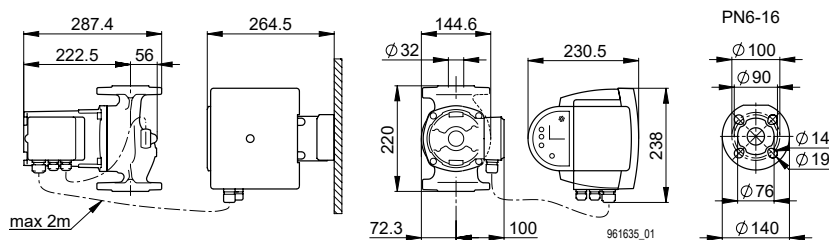
Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 32F-12 220 GREEN	7000000140



Modula 40-8 220 GREEN

Version	T2 M
Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	8 m
Einbaulänge	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

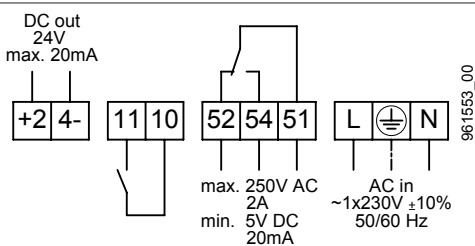
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	18-264 W
Nennstrom	0.19-1.23 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.50 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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)

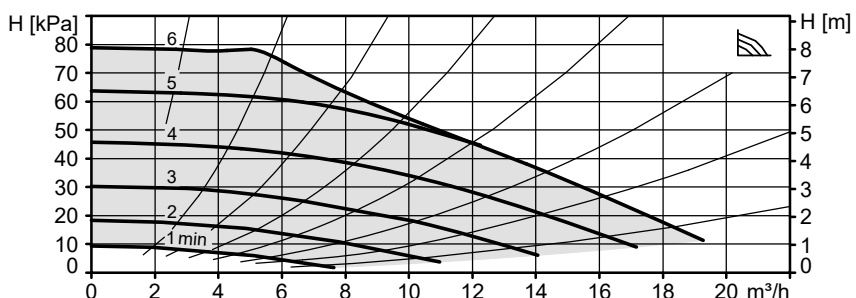
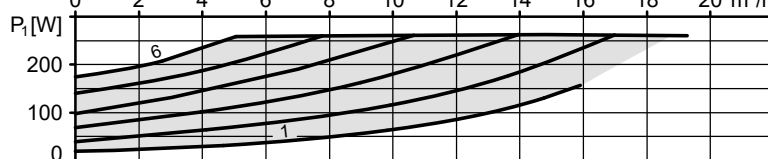
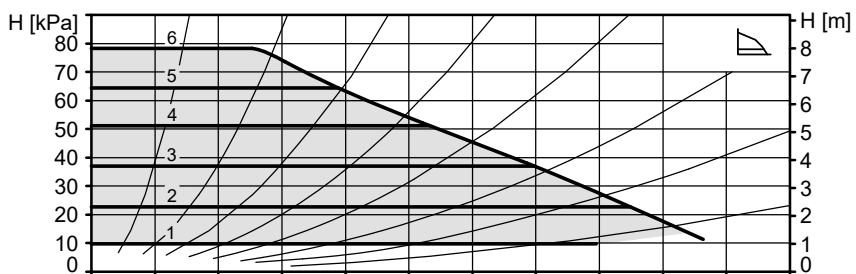
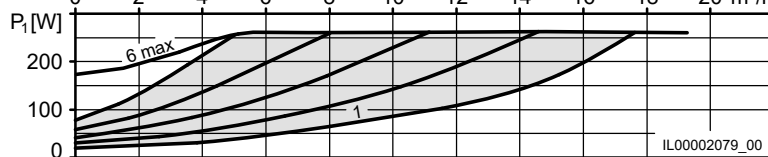
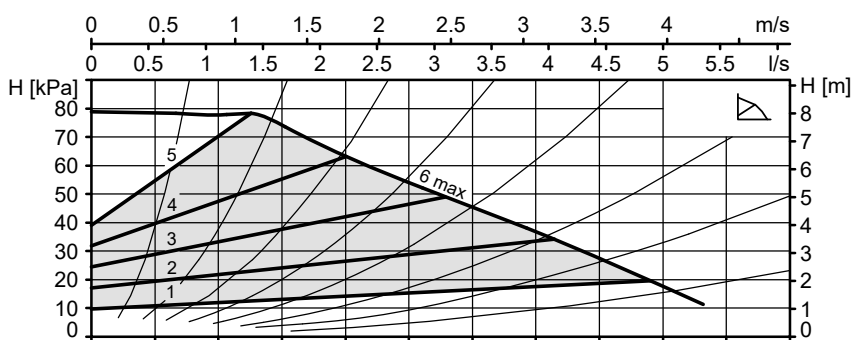
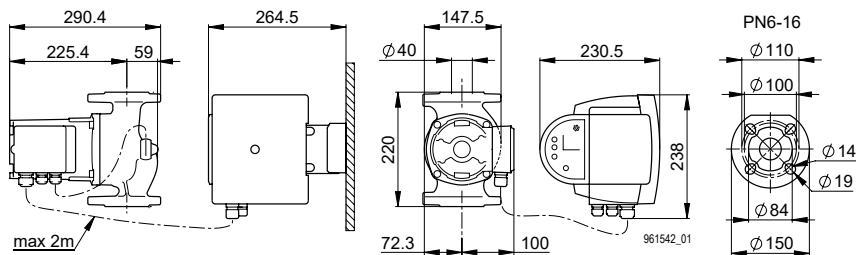
Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
Modula 40-8 220 GREEN	7000000141



ModulA 40-10 220 GREEN

Version	T2 M
Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	10 m
Einbaulänge	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

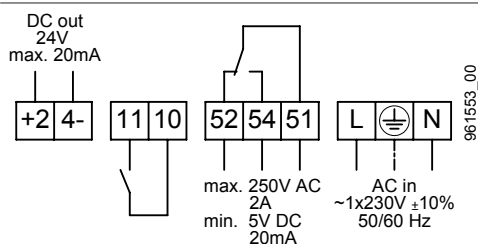
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	18-352 W
Nennstrom	0.18-1.60 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.50 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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)

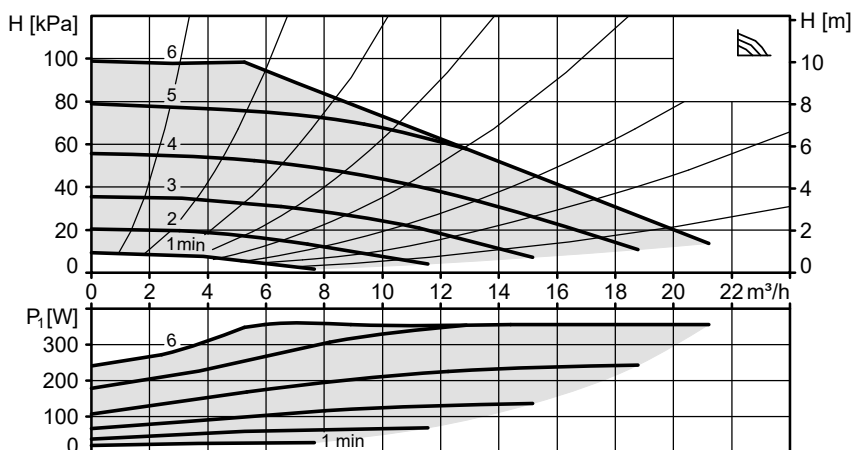
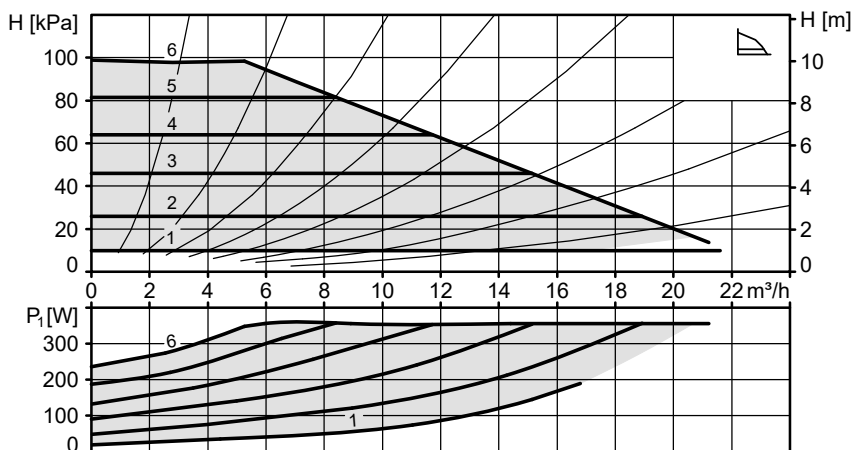
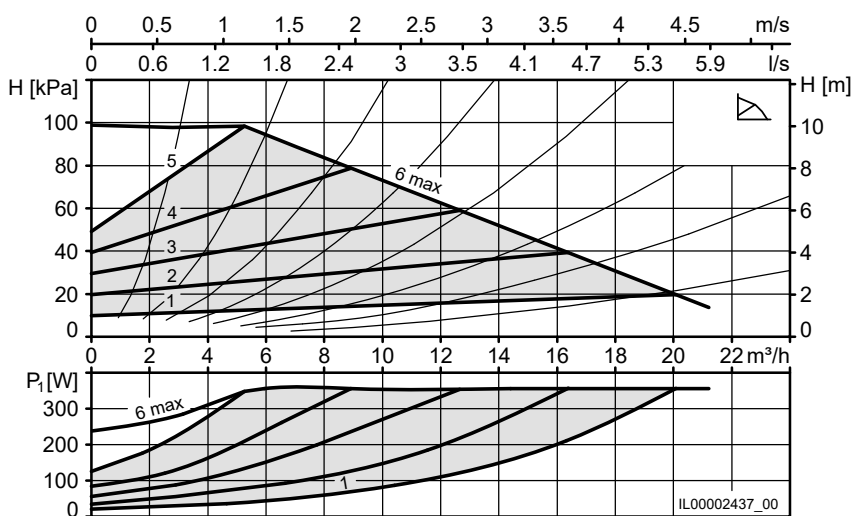
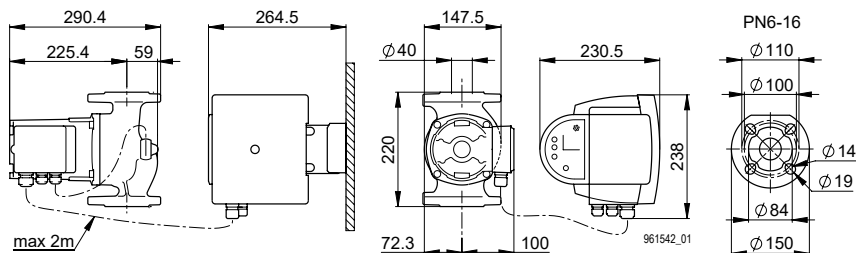
Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 40-10 220 GREEN	7000000142



Modula 40-12 250 GREEN

Version	T2 M
Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	12 m
Einbaulänge	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

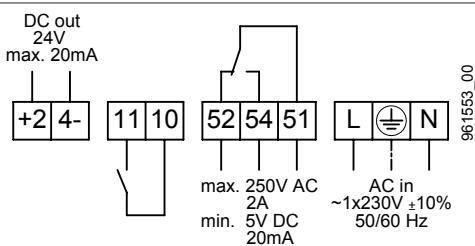
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	16-423 W
Nennstrom	0.17-1.93 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.50 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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)

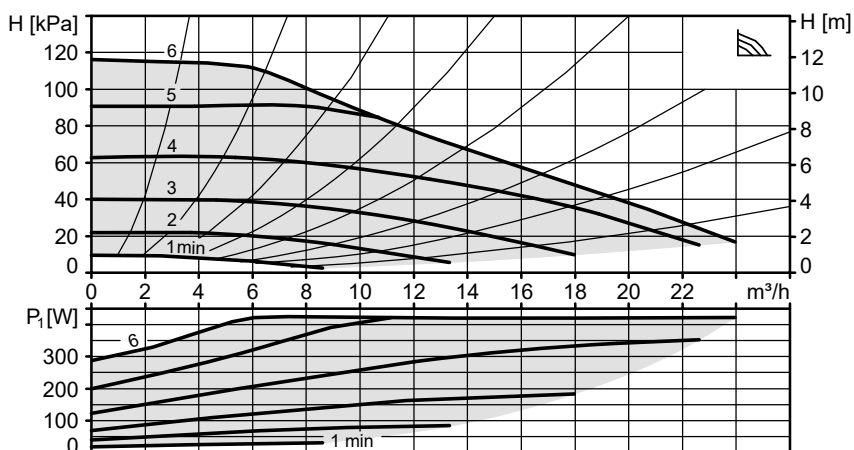
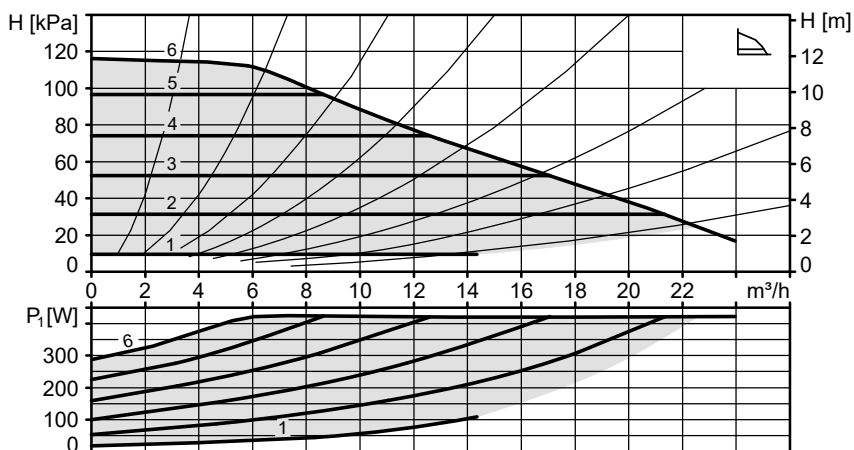
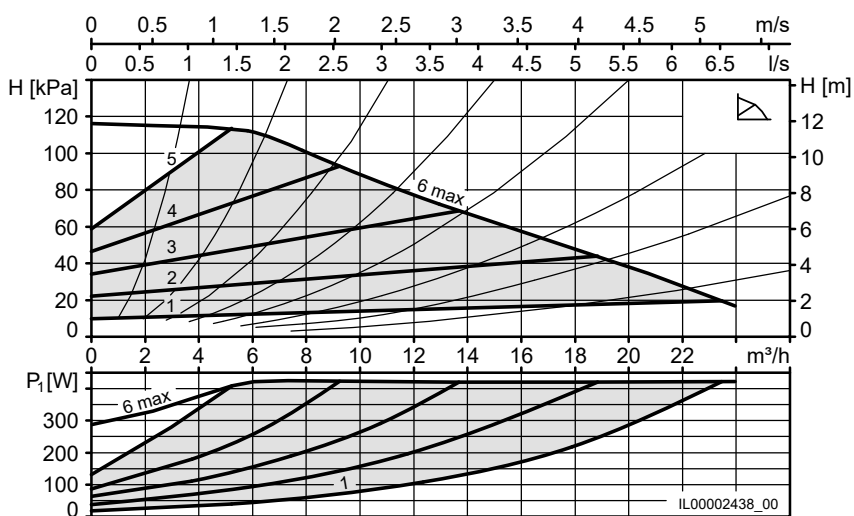
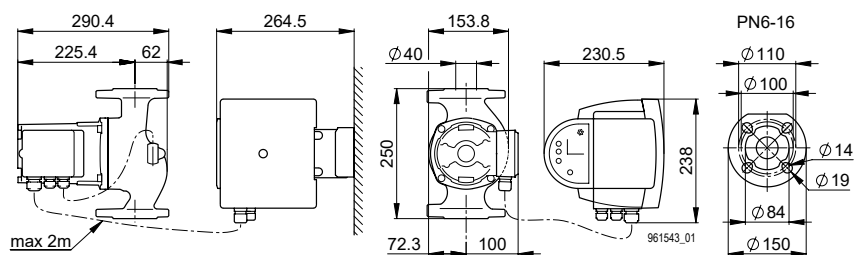
Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
Modula 40-12 250 GREEN	7000000143



ModulA 40-18 250 GREEN

Version	T2 M
Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	18 m
Einbaulänge	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

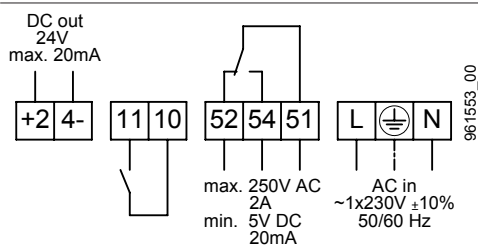
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	16-600 W
Nennstrom	0.17-2.70 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.50 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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)

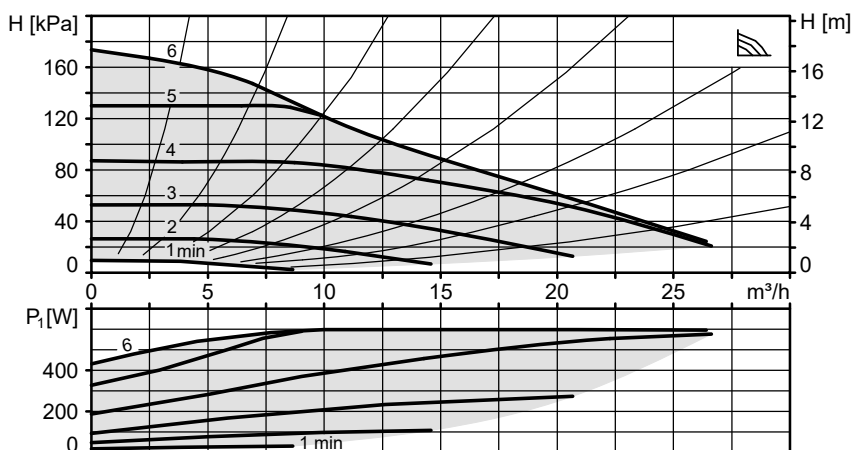
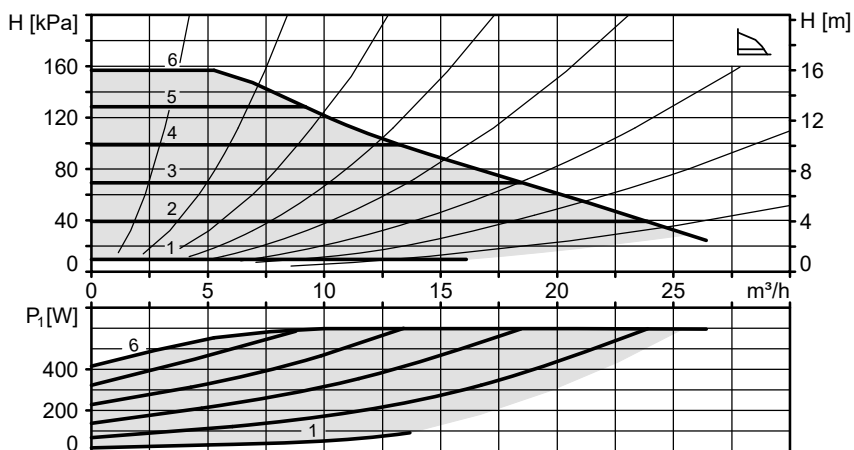
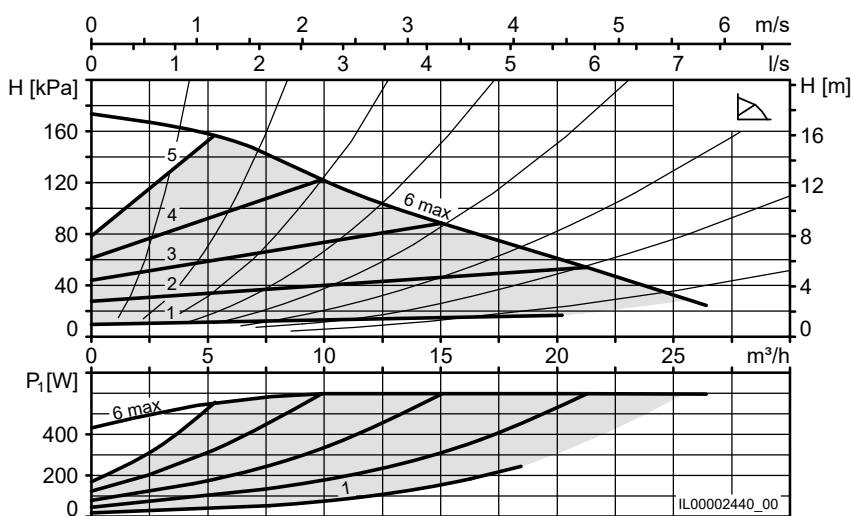
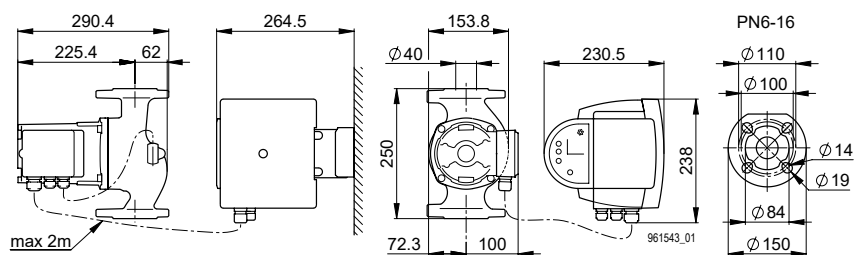
Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 40-18 250 GREEN	7000000144



ModulA 50-6 240 GREEN

Version	T2 M
Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	6 m
Einbaulänge	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

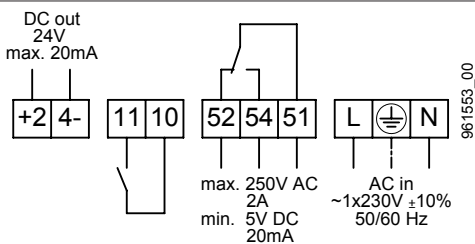
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	21-249 W
Nennstrom	0.20-1.15 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.40 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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)

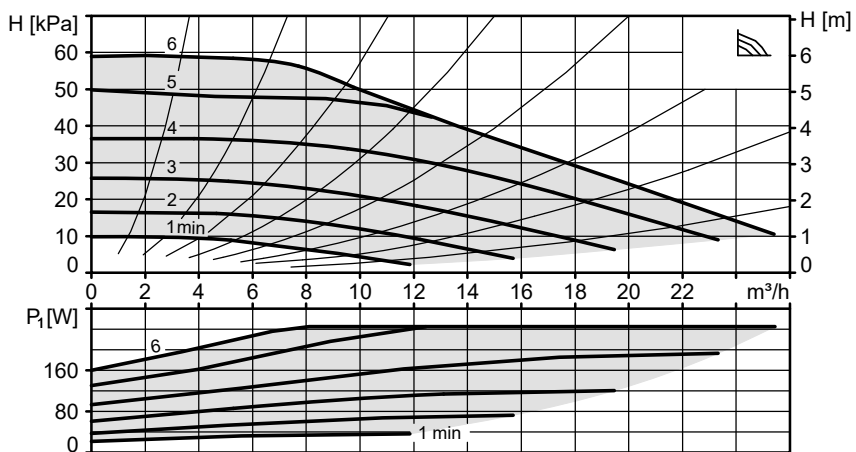
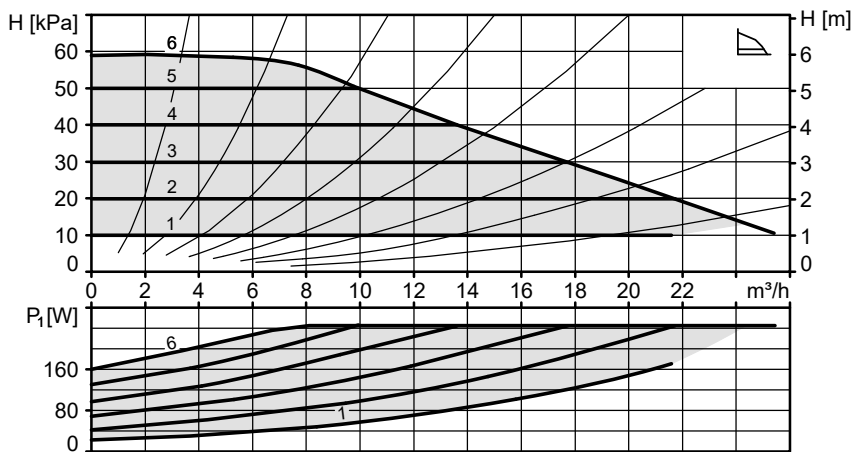
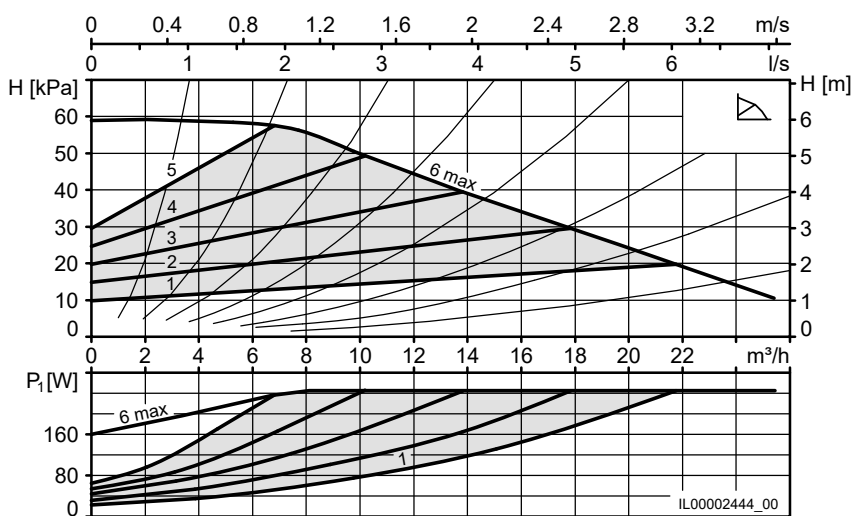
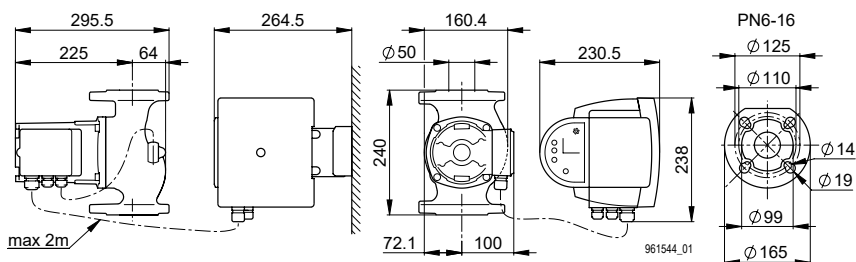
Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 50-6 240 GREEN	7000000145



ModulA 50-8 240 GREEN

Version	T2 M
Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	8 m
Einbaulänge	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

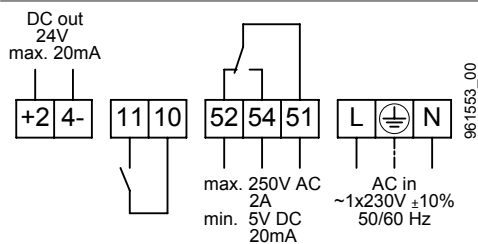
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	21-326 W
Nennstrom	0.20-1.49 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.40 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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)

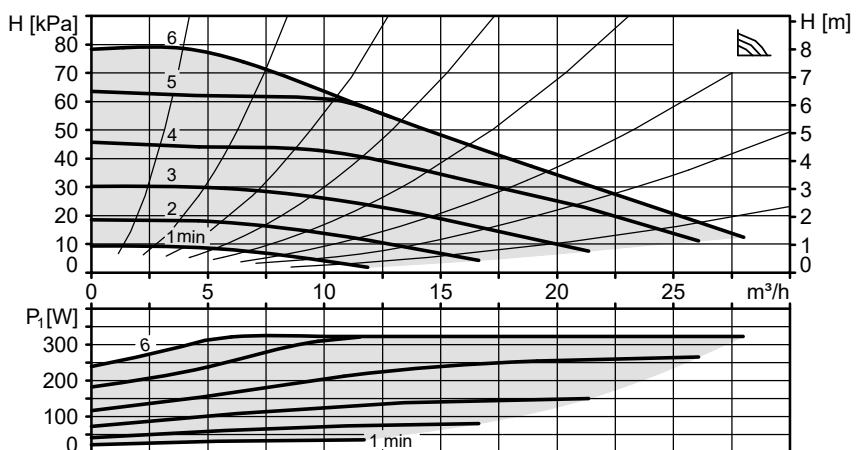
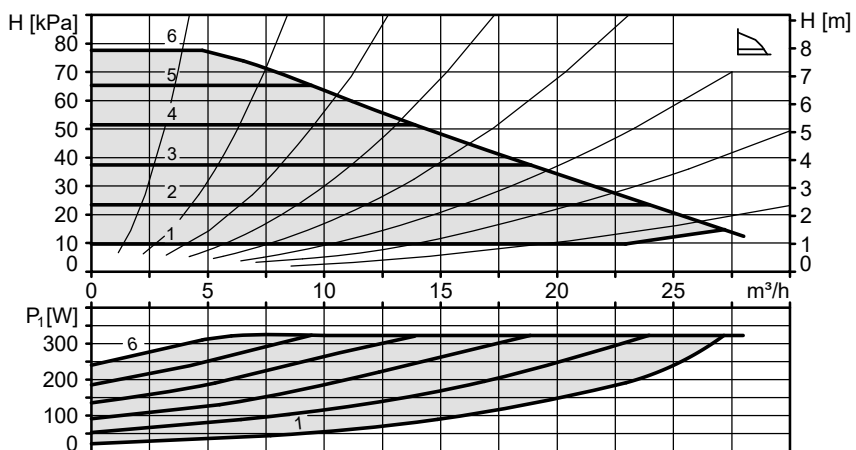
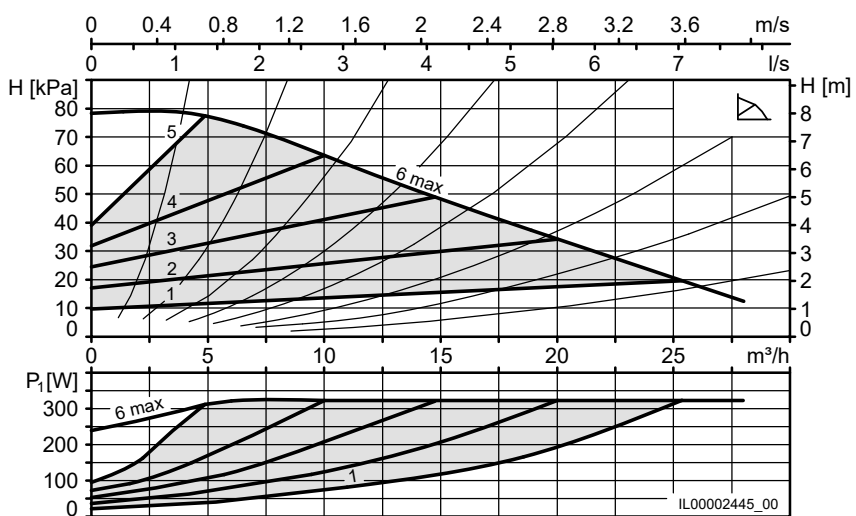
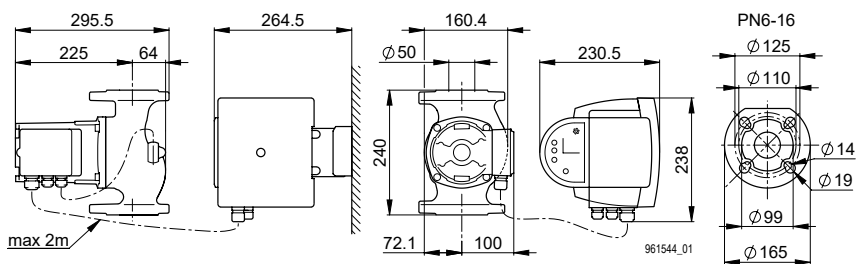
Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 50-8 240 GREEN	7000000147



ModulA 50-12 270 GREEN

Version	T2 M
Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	12 m
Einbaulänge	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

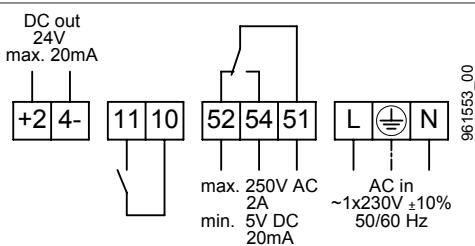
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	21-488 W
Nennstrom	0.20-2.23 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 95°C Wassertemperatur	0.50 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.00 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)

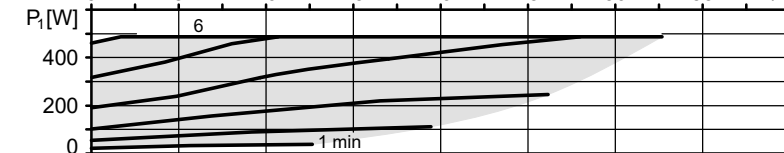
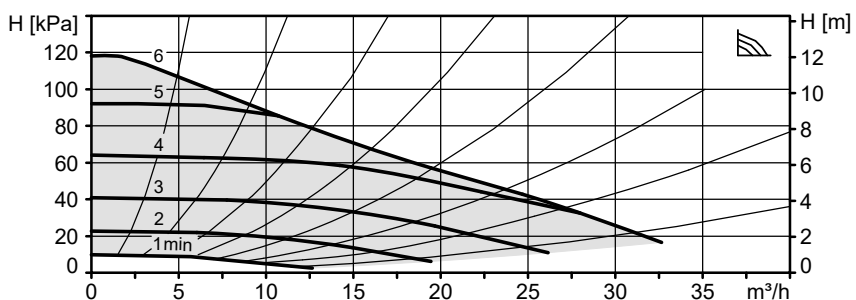
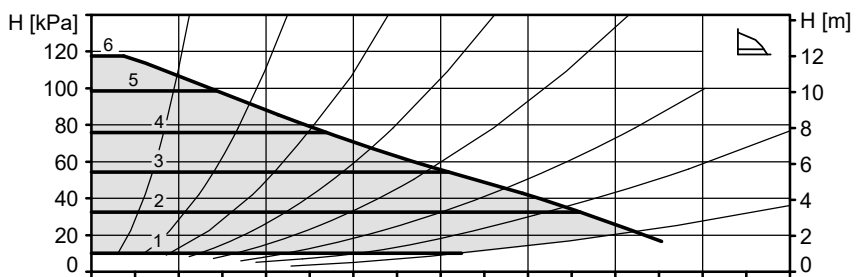
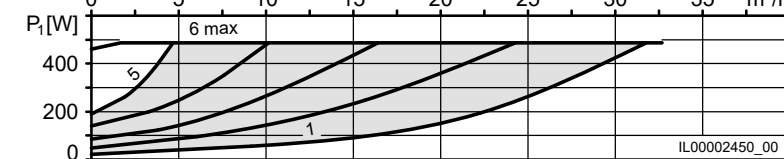
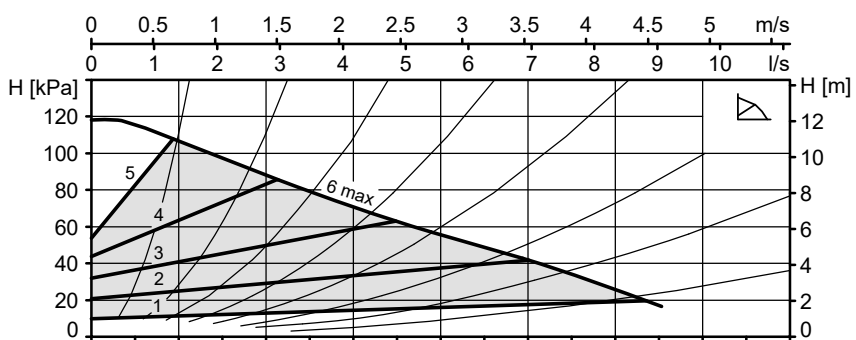
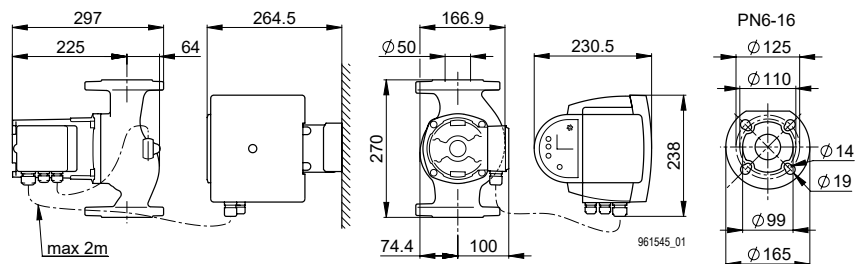
Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 50-12 270 GREEN	7000000148



ModulA 50-18 270 GREEN

Version	T2 M
Nennweite	DN 50
Förderhöhe H max.	18 m
Einbaulänge	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

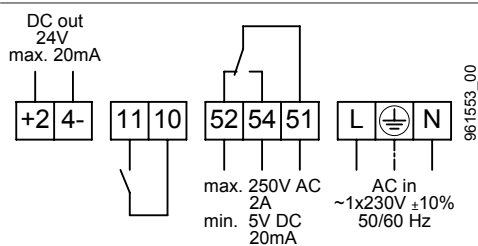
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	21-767 W
Nennstrom	0.24-3.44 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.70 bar
bei 95°C Wassertemperatur	1.20 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.70 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)

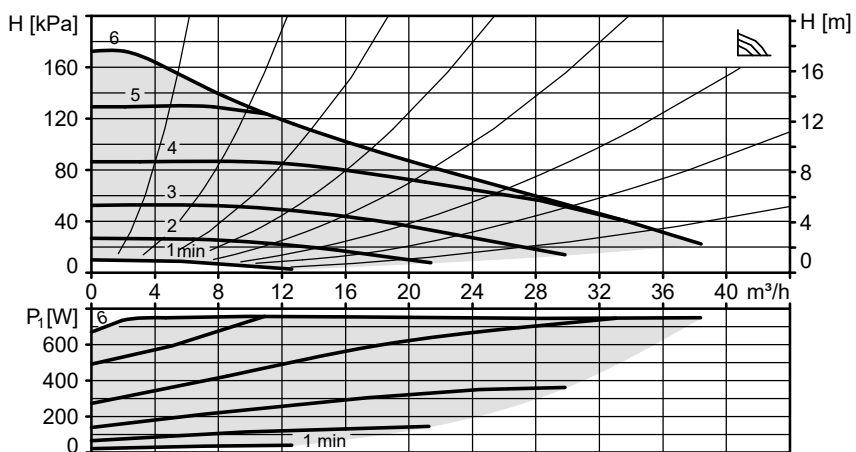
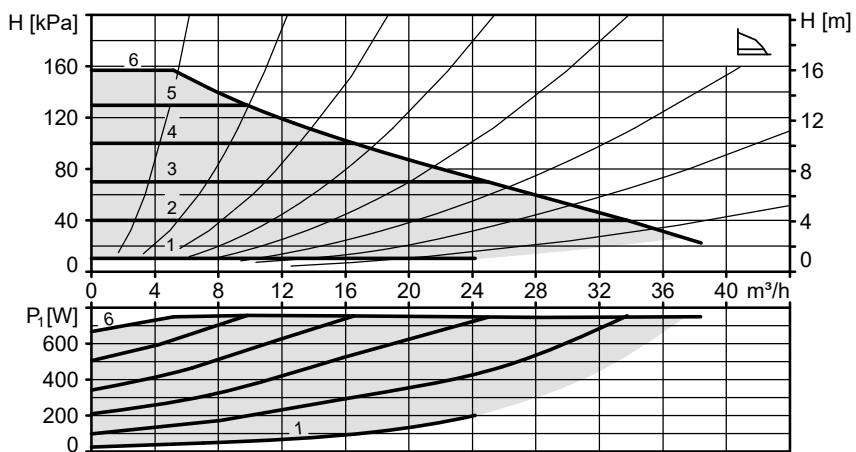
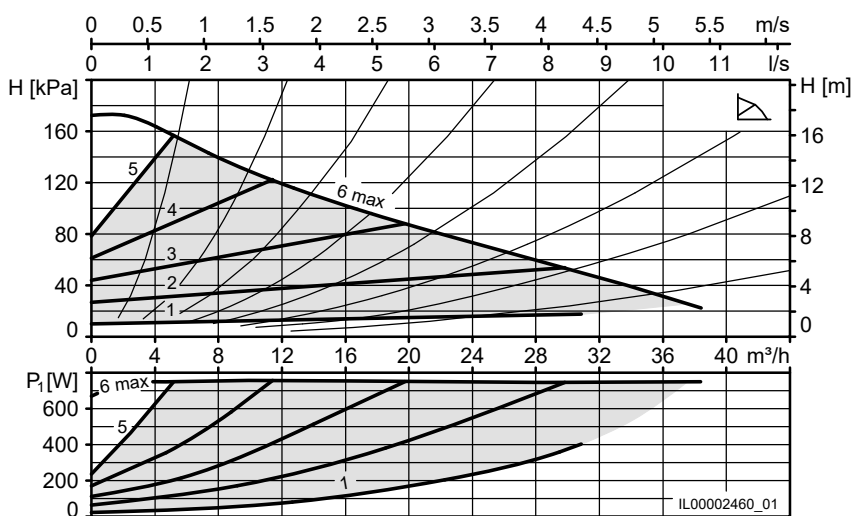
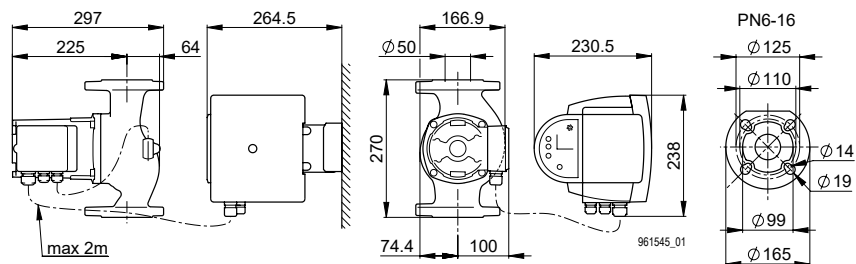
Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 50-18 270 GREEN	7000000149



ModulA 65-6 270 GREEN

Version	T2 M
Nennweite	DN 65
Förderhöhe H max.	6 m
Einbaulänge	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

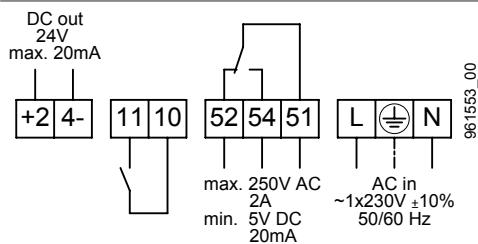
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	23-355 W
Nennstrom	0.22-1.58 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.70 bar
bei 95°C Wassertemperatur	1.20 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.70 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)

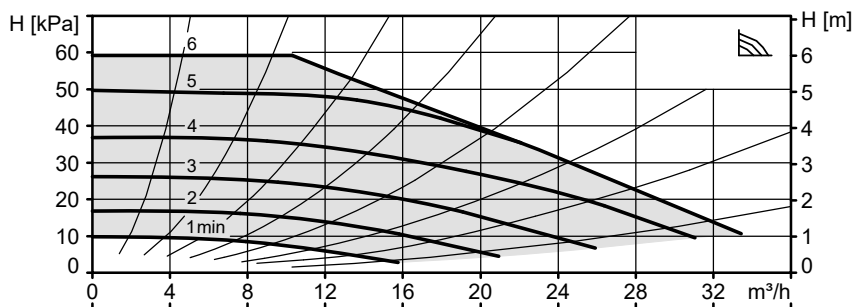
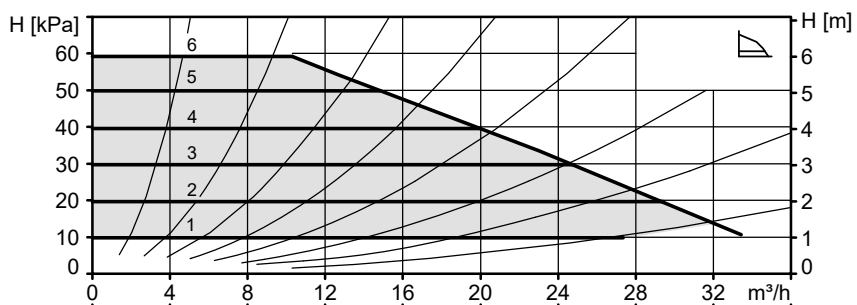
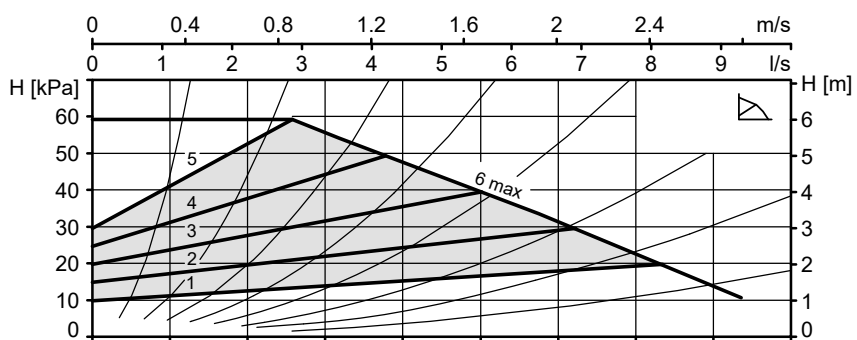
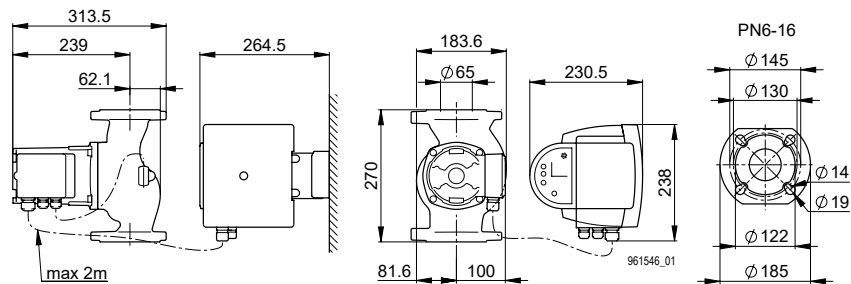
Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 65-6 270 GREEN	7000000150



ModulA 65-8 270 GREEN

Version	T2 M
Nennweite	DN 65
Förderhöhe H max.	8 m
Einbaulänge	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

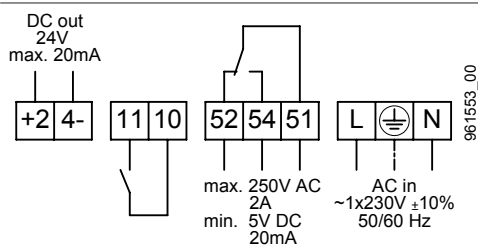
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	24-450 W
Nennstrom	0.23-2.05 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.70 bar
bei 95°C Wassertemperatur	1.20 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.70 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)

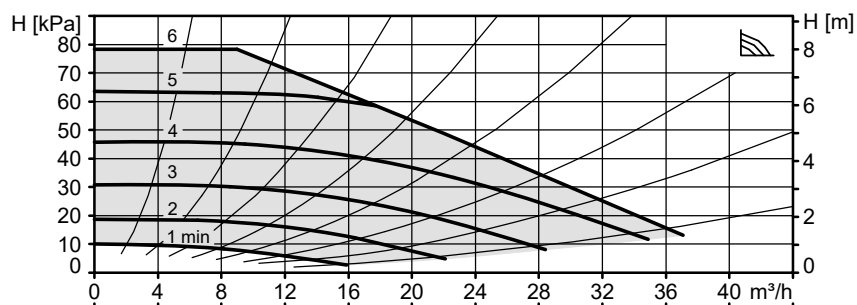
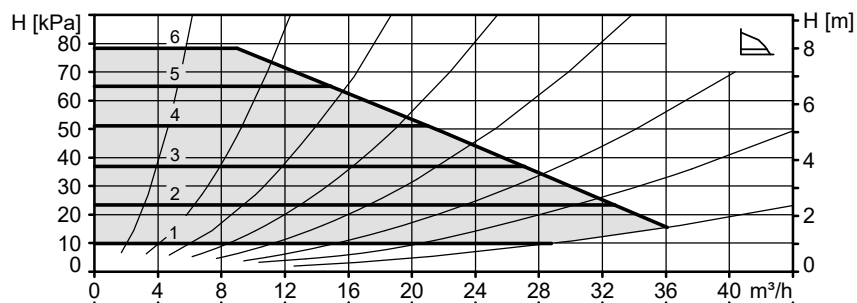
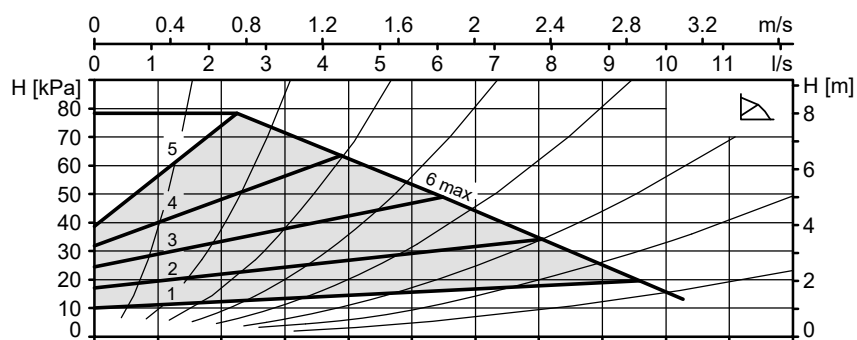
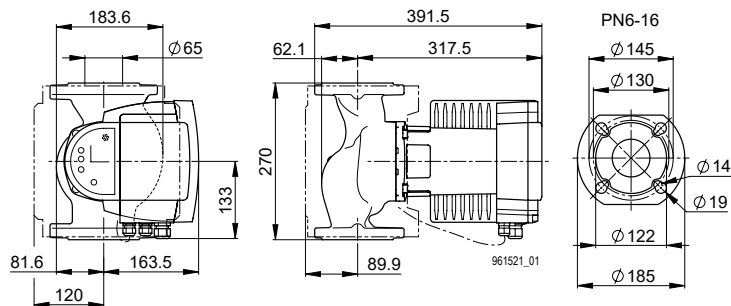
Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 65-8 270 GREEN	7000000151



ModulA 65-12 340 GREEN

Version	T2 M
Nennweite	DN 65
Förderhöhe H max.	12 m
Einbaulänge	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

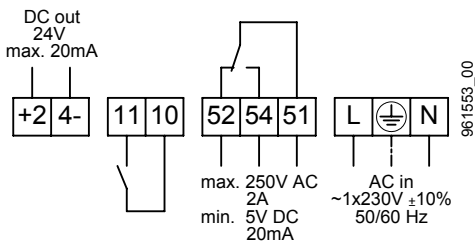
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	25-759 W
Nennstrom	0.23-3.36 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.70 bar
bei 95°C Wassertemperatur	1.20 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.70 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)

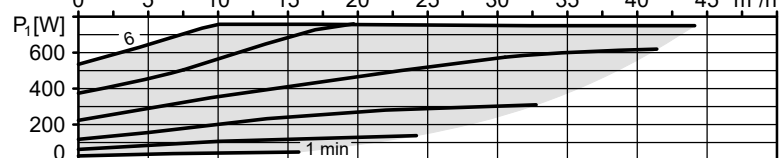
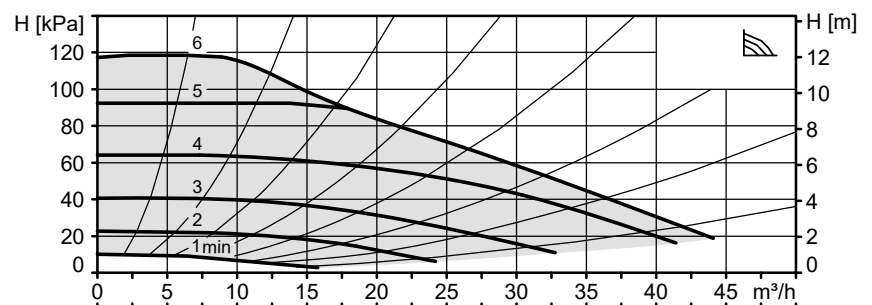
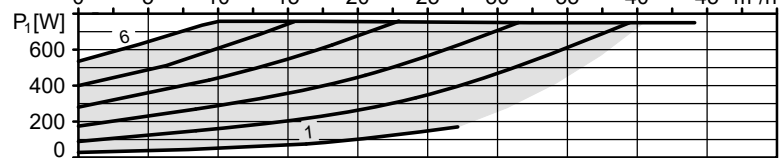
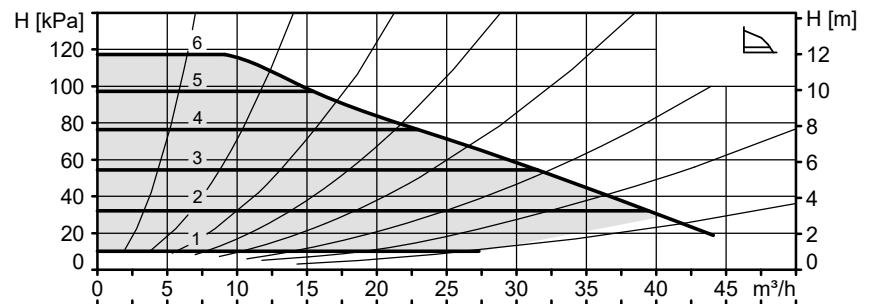
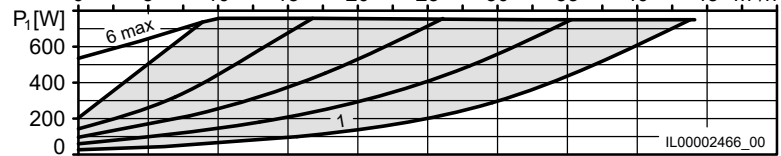
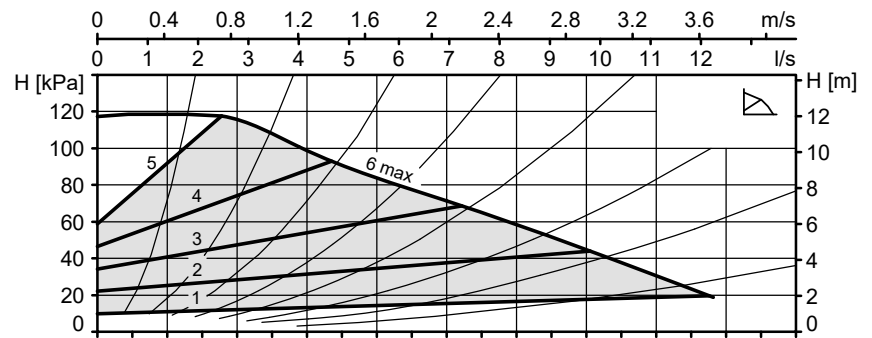
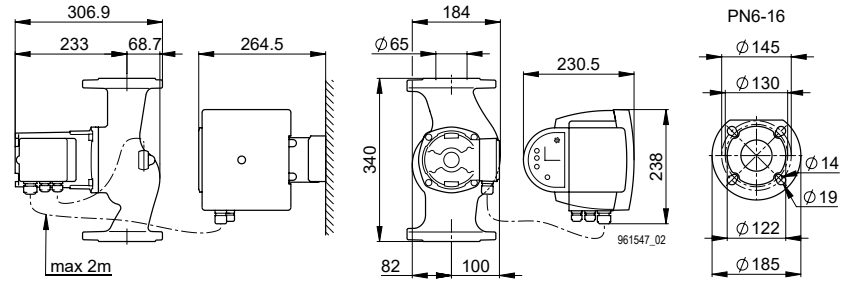
Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 65-12 340 GREEN	7000000153



ModulA 65-15 340 GREEN

Version	T2 L
Nennweite	DN 65
Förderhöhe H max.	15 m
Einbaulänge	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

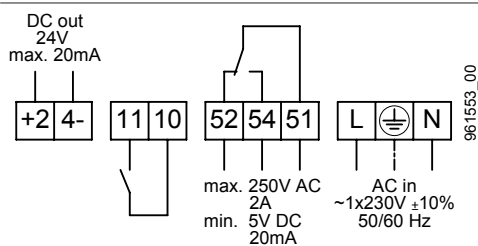
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	30-1343 W
Nennstrom	0.27-6.08 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.70 bar
bei 95°C Wassertemperatur	1.20 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.70 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)

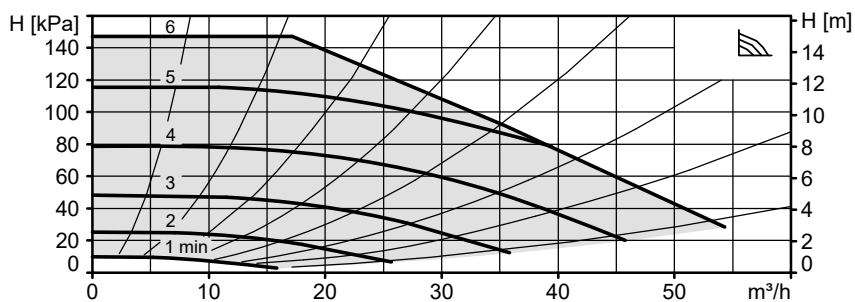
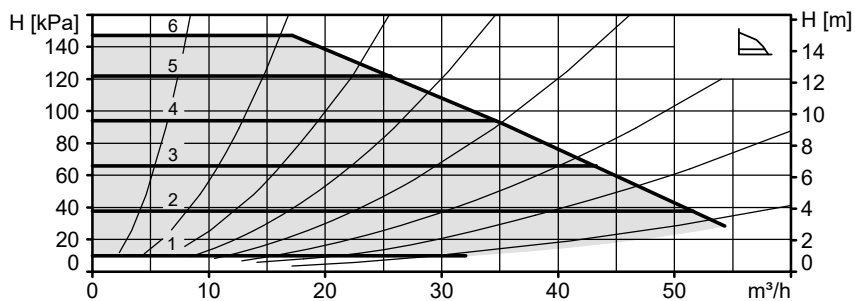
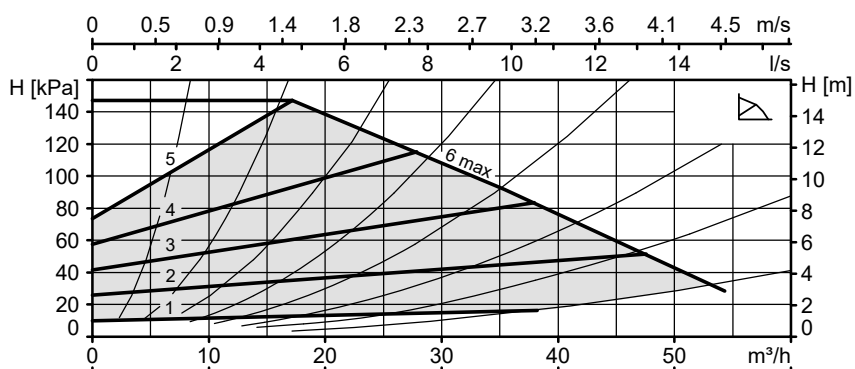
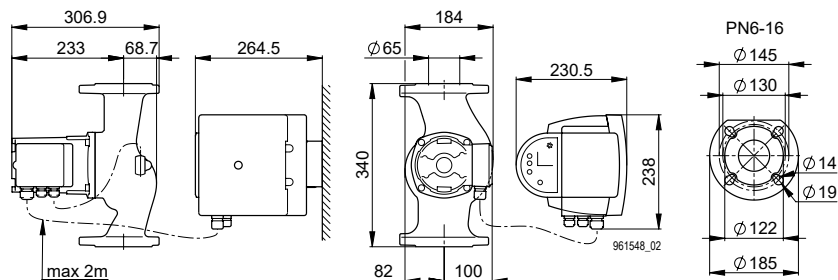
Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 65-15 340 GREEN	7000000154



ModulA 80-8 360 GREEN PN6

ModulA 80-8 360 GREEN PN10/16

Version	T2 M
Nennweite	DN 80
Förderhöhe H max.	8 m
Einbaulänge	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

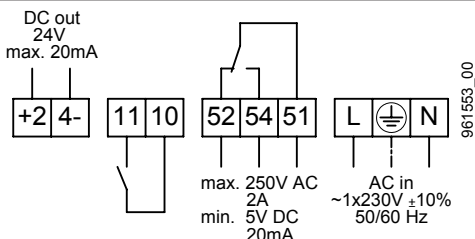
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	25-685 W
Nennstrom	0.24-3.09 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.50 bar
bei 95°C Wassertemperatur	1.00 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.50 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)

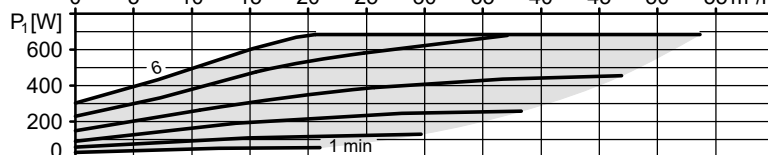
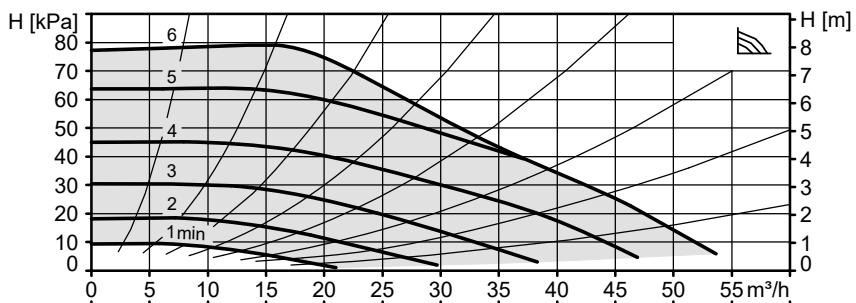
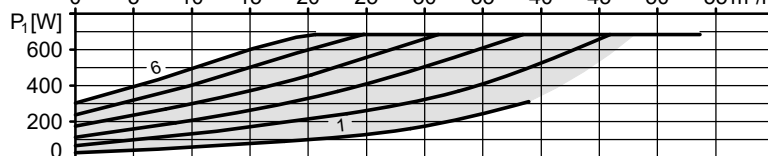
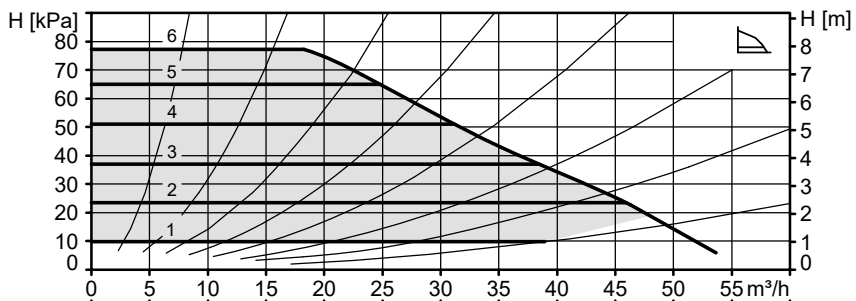
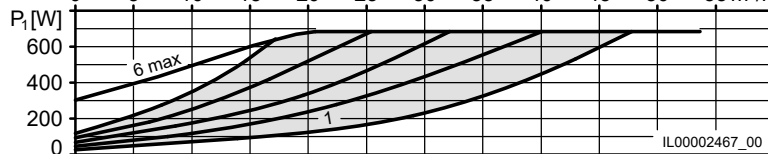
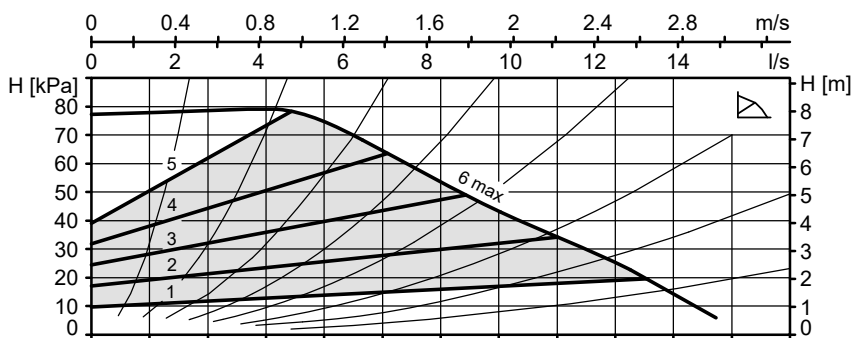
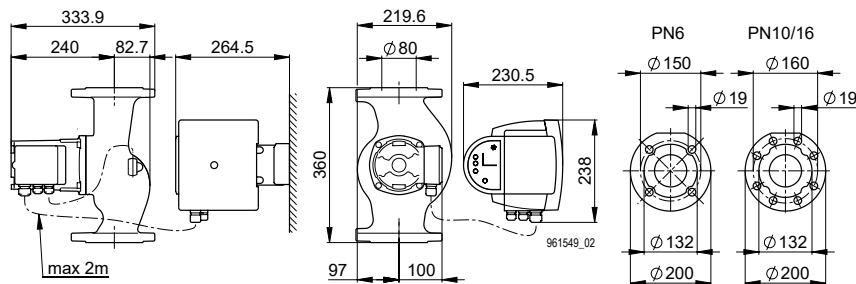
Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module

Typ	Art. Nr.
ModulA 80-8 360 GREEN PN6	7000000155
ModulA 80-8 360 GREEN PN10/16	7000000156



ModulA 80-12 360 GREEN PN6

ModulA 80-12 360 GREEN PN10/16

Version	T2 L
Nennweite	DN 80
Förderhöhe H max.	12 m
Einbaulänge	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

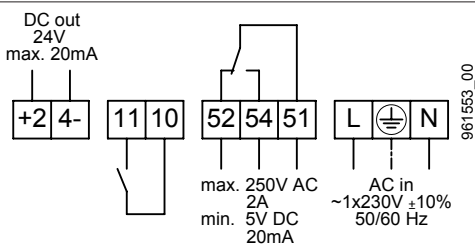
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	30-1476 W
Nennstrom	0.27-6.63 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.50 bar
bei 95°C Wassertemperatur	1.00 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.50 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)

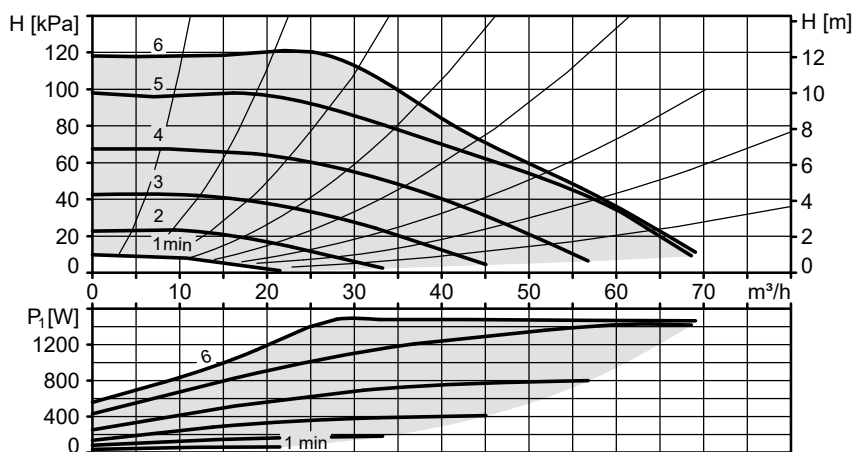
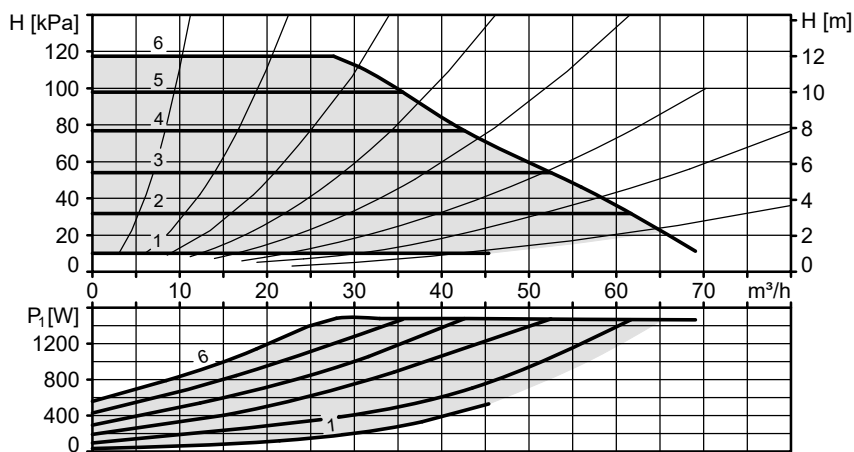
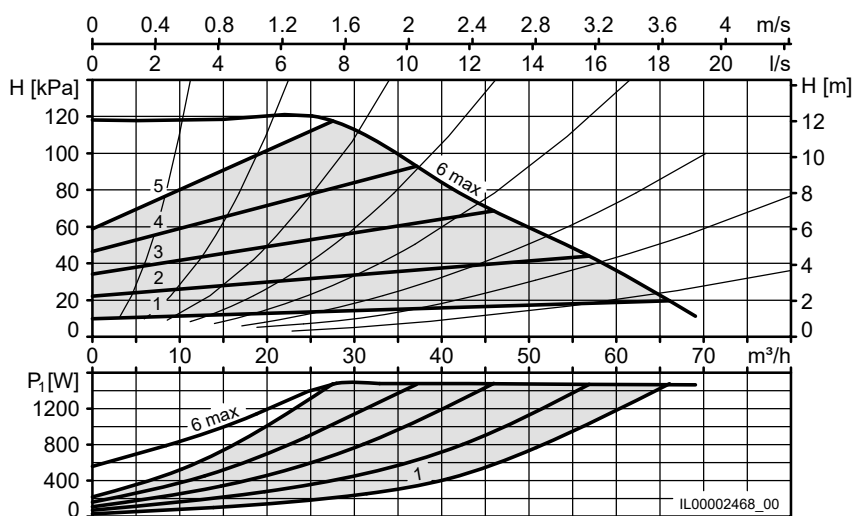
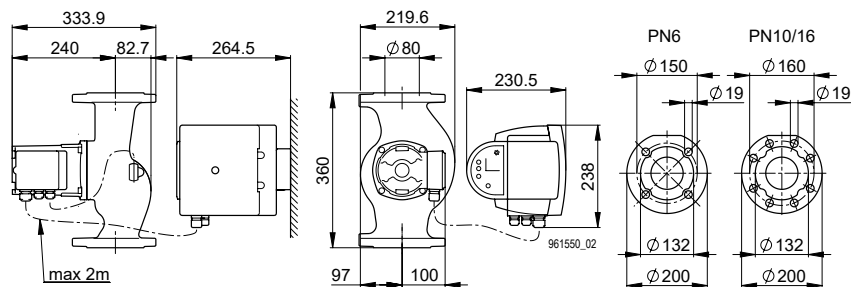
Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module

Typ	Art. Nr.
ModulA 80-12 360 GREEN PN6	7000000157
ModulA 80-12 360 GREEN PN10/16	7000000158



ModulA 100-8 450 GREEN PN6

ModulA 100-8 450 GREEN PN10/16

Version	T2 L
Nennweite	DN 100
Förderhöhe H max.	12 m
Einbaulänge	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

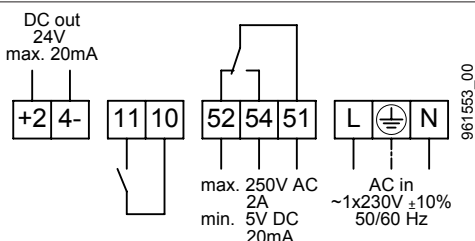
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	30-1082 W
Nennstrom	0.28-4.85 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.70 bar
bei 95°C Wassertemperatur	1.20 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.70 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)

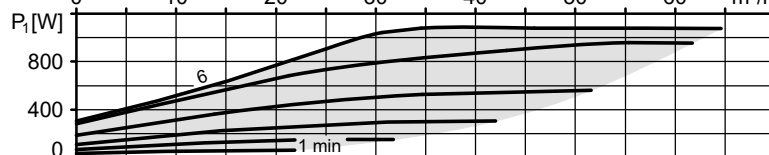
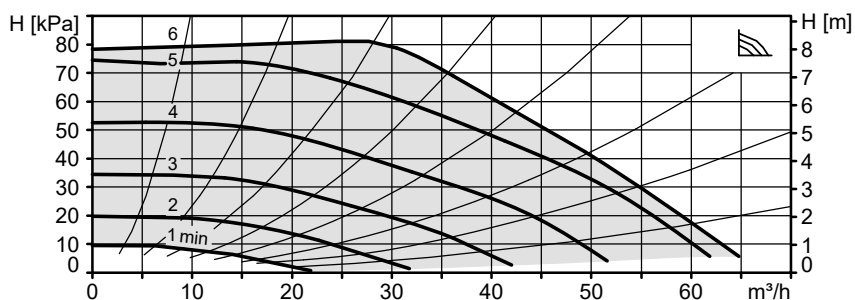
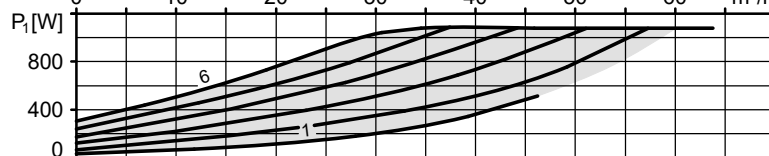
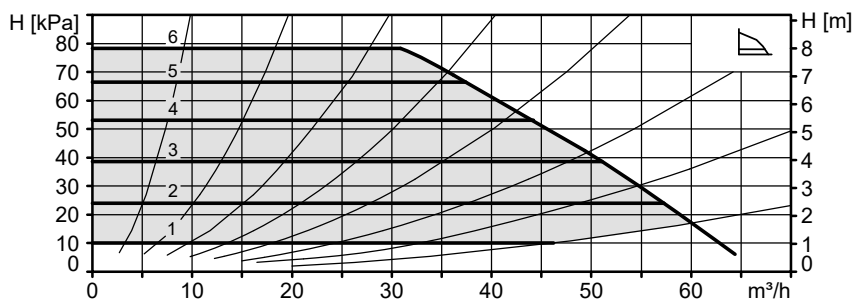
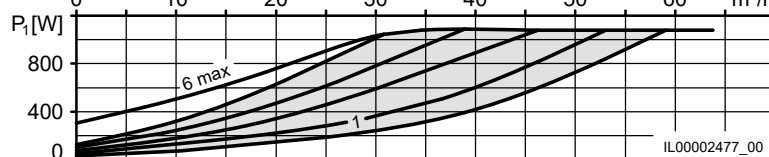
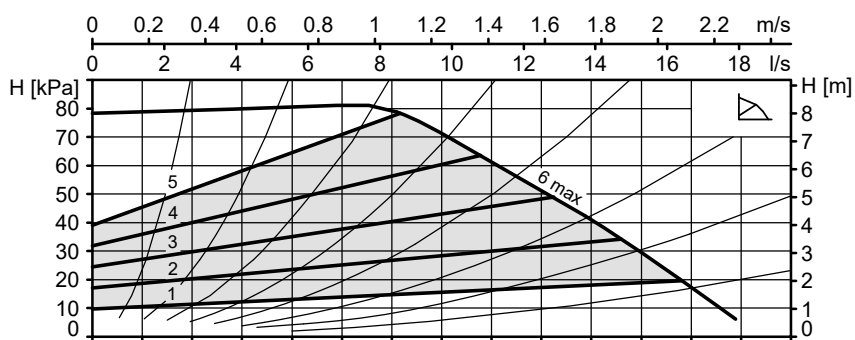
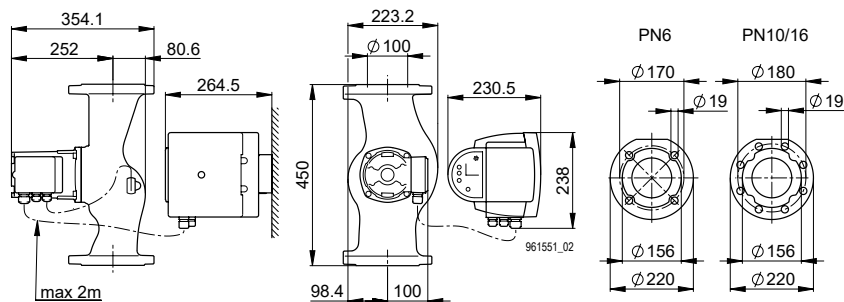
Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module

Typ	Art. Nr.
ModulA 100-8 450 GREEN PN6	7000000159
ModulA 100-8 450 GREEN PN10/16	7000000160



ModulA 100-12 450 GREEN PN6

ModulA 100-12 450 GREEN PN10/16

Version	T2 L
Nennweite	DN 100
Förderhöhe H max.	12 m
Einbaulänge	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

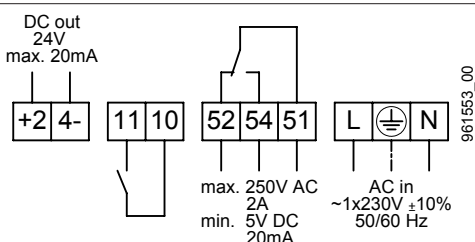
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	30-1551 W
Nennstrom	0.28-6.81 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.70 bar
bei 95°C Wassertemperatur	1.20 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.70 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)

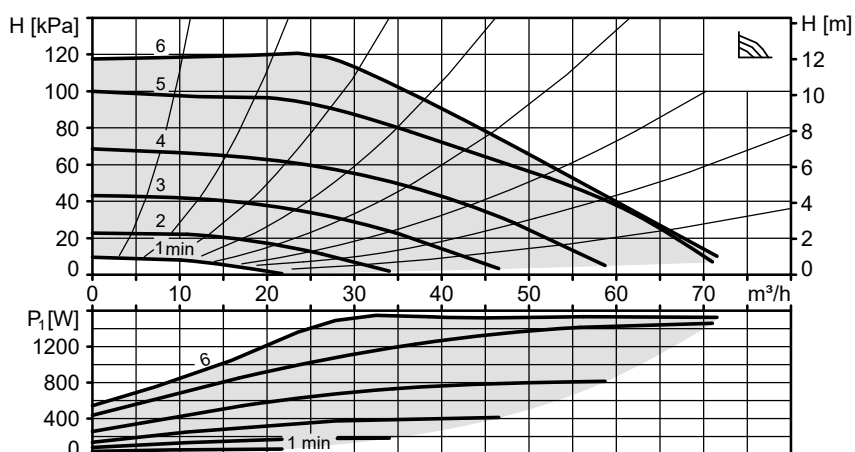
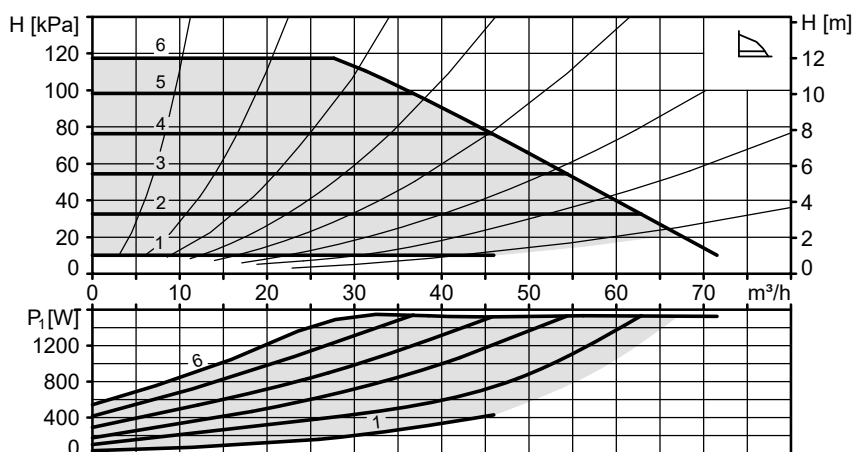
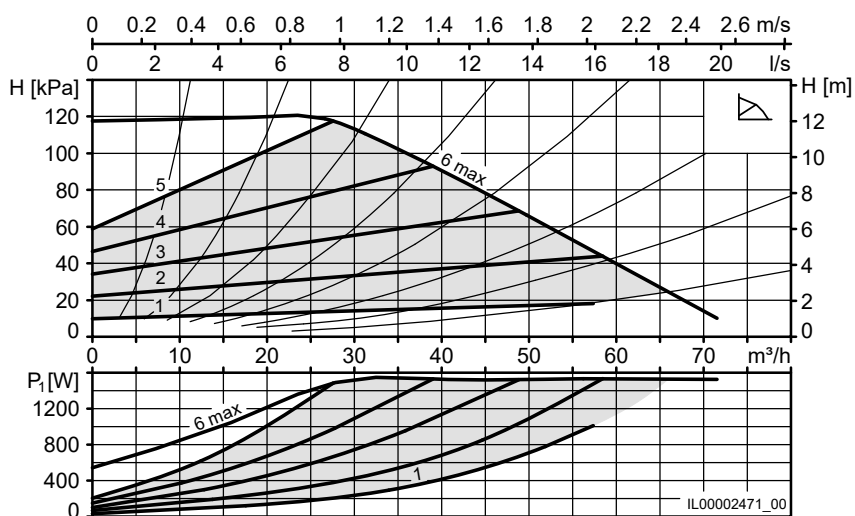
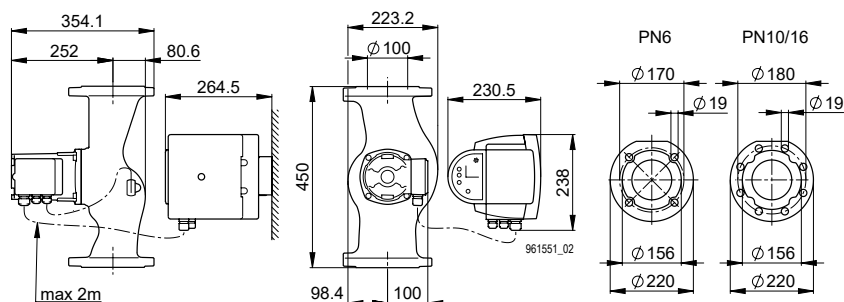
Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module

Typ	Art. Nr.
ModulA 100-12 450 GREEN PN6	7000000161
ModulA 100-12 450 GREEN PN10/16	7000000162





Hocheffiziente Brauchwasserpumpen

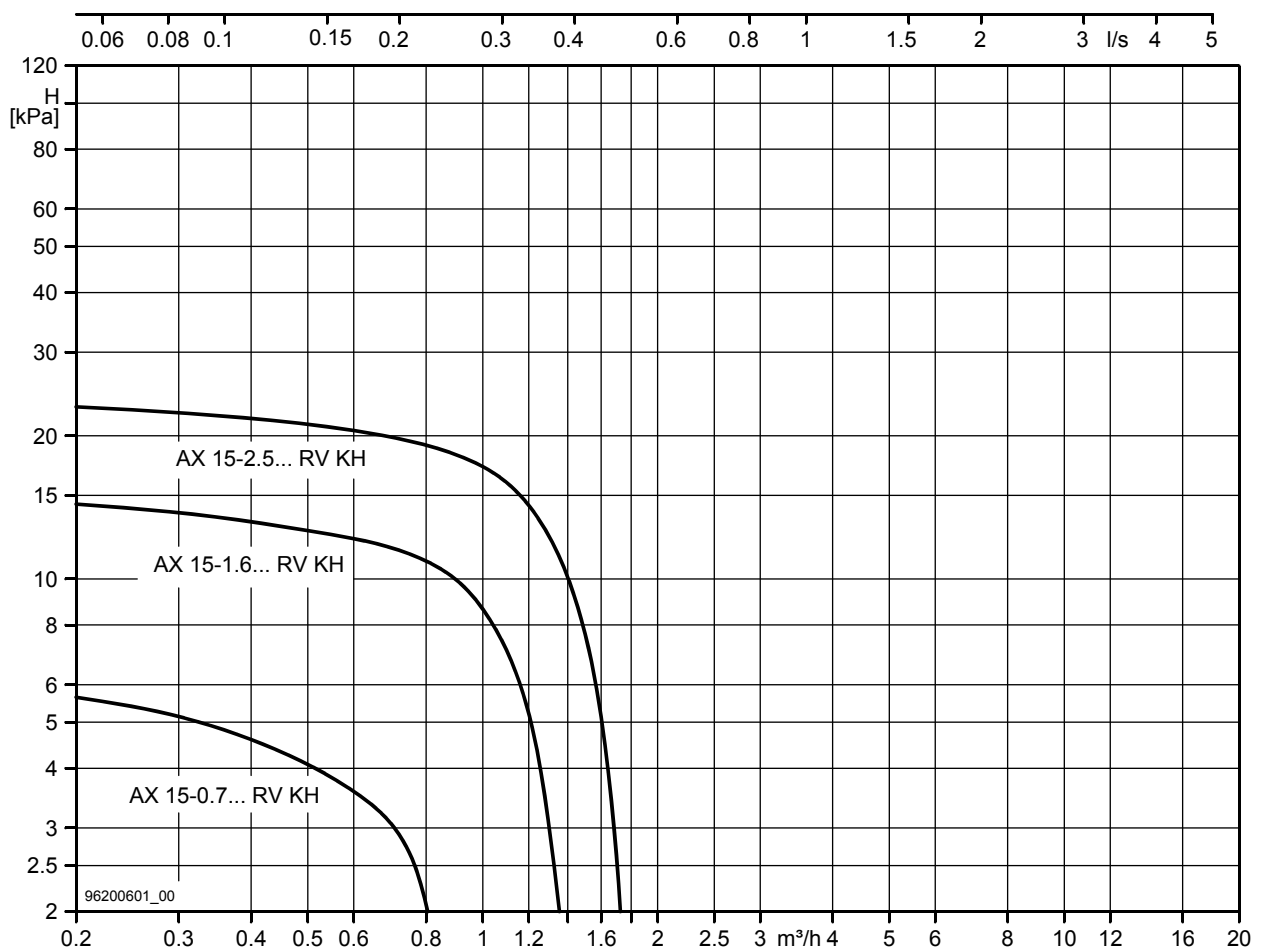
AX... BLUE RV KH

Übersicht

Typ	Art. Nr.	Nennweite	Förderhöhe H max.	Einbaulänge	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

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



AX 15-0.7 BLUE RV KH

Nennweite	DN 15
Förderhöhe H max.	0.7 m
Einbaulänge	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

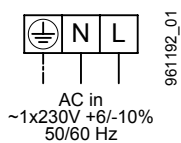
Elektrodaten

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

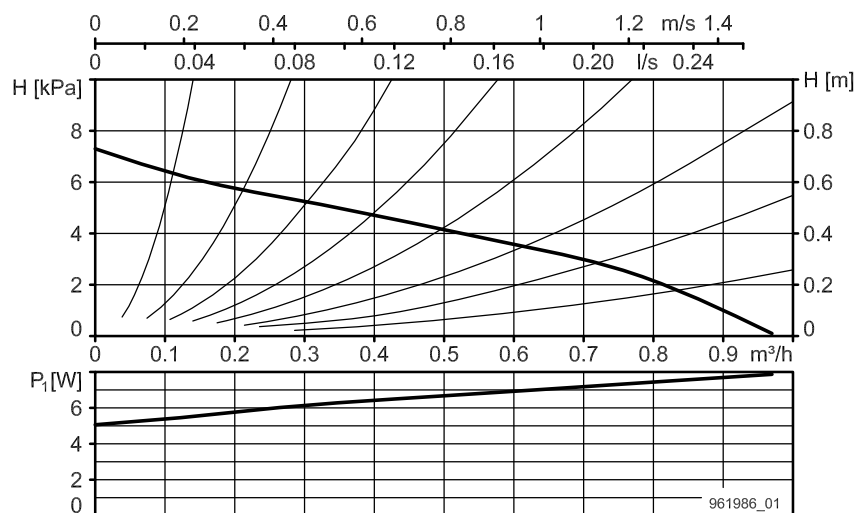
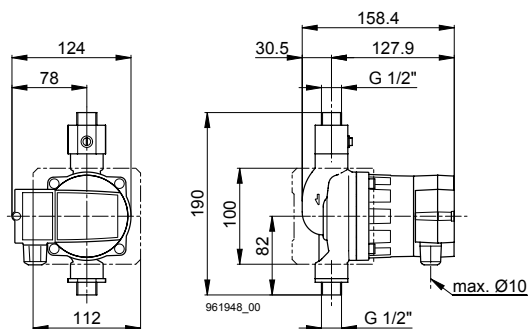
Im Lieferumfang enthalten

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

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze

Typ	Art. Nr.
AX 15-0.7 BLUE RV KH	2206550150



AX 15-1.6 BLUE RV KH

Nennweite	DN 15
Förderhöhe H max.	1.6 m
Einbaulänge	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

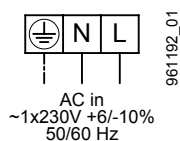
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	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

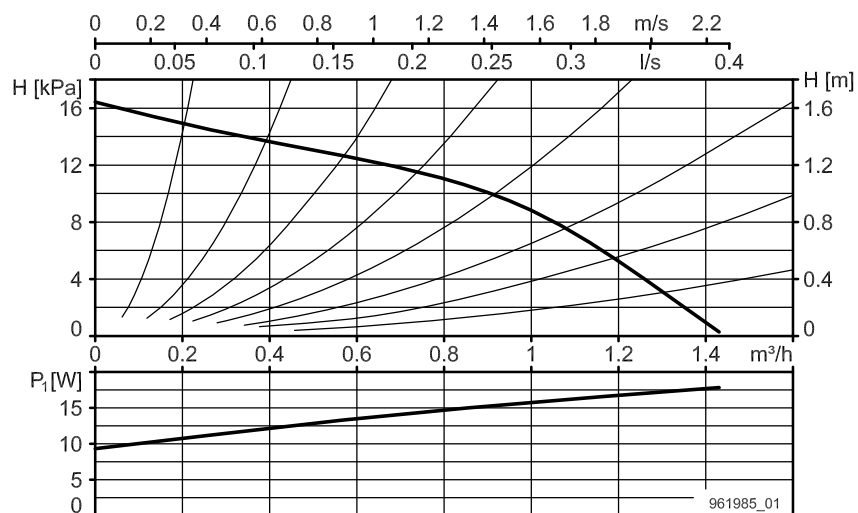
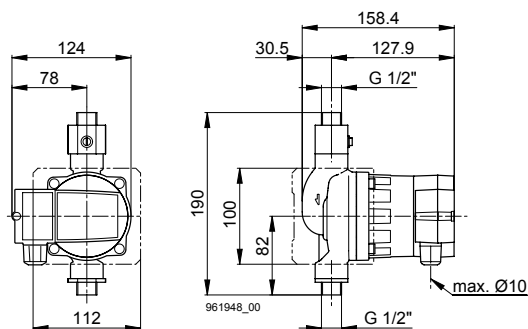
Im Lieferumfang enthalten

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

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze

Typ	Art. Nr.
AX 15-1.6 BLUE RV KH	2206560150





Hocheffiziente Brauchwasserpumpen

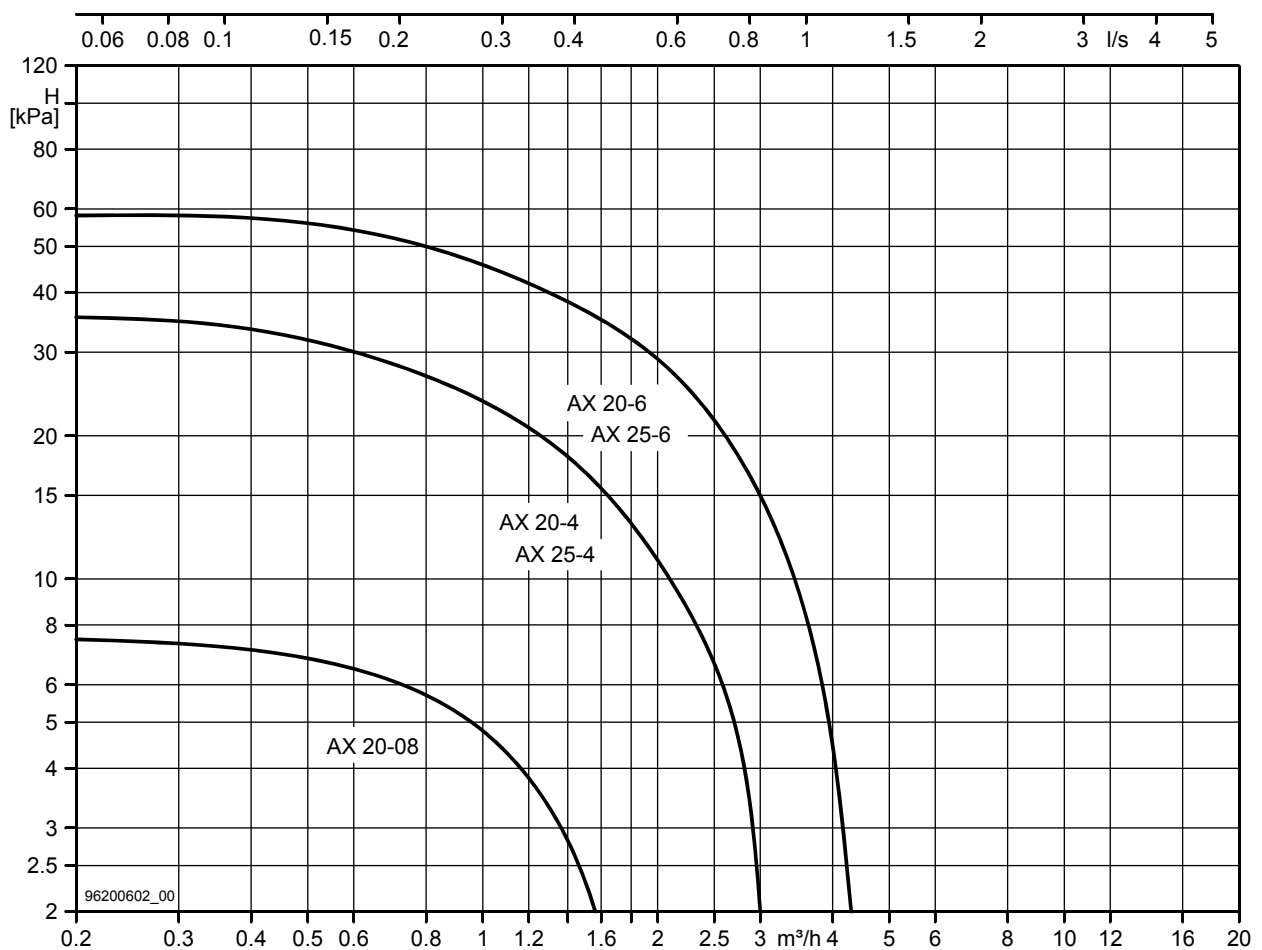
AX... BLUE

Übersicht

Typ	Art. Nr.	Nennweite	Förderhöhe H max.	Einbaulänge	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	25	-4	180	RED
Baureihe					
Nennweite (DN) [mm]					
Max. Förderhöhe [m]					
Einbauhöhe [mm]					
Einsatzbereich					
Heizung (RED)					
Brauchwasser (BLUE)					



AX 20-0.8 120 BLUE

Nennweite	DN 20
Förderhöhe H max.	0.8 m
Einbaulänge	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

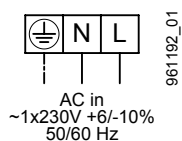
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_i	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

Anschlusschema



L, N, PE Netzanschluss

Im Lieferumfang enthalten

– Wärmedämmschale

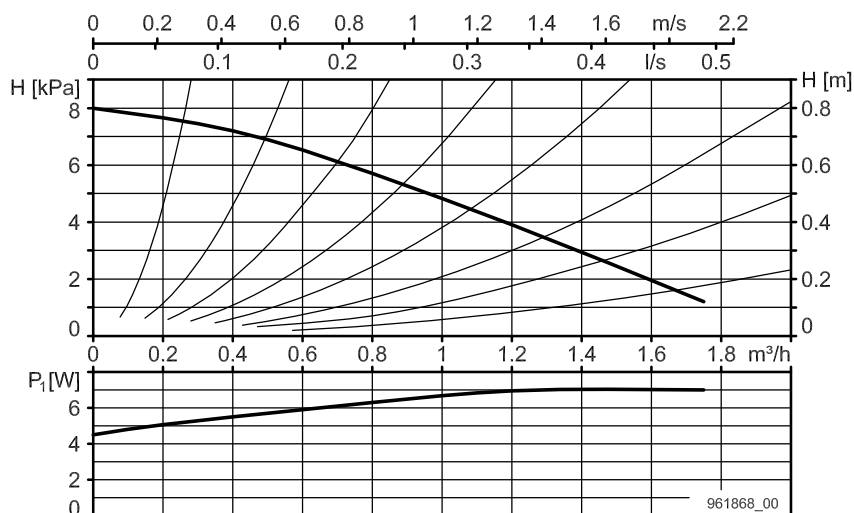
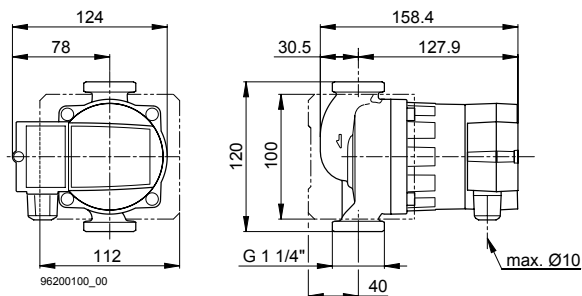
Zubehör

– Absperrset (Rückschlagventil und Kugelabsperrhahn)

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze

Typ	Art. Nr.
AX 20-0.8 120 BLUE	2206500150



AX 20-4 120 BLUE

Nennweite	DN 20
Förderhöhe H max.	4 m
Einbaulänge	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

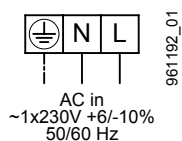
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	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

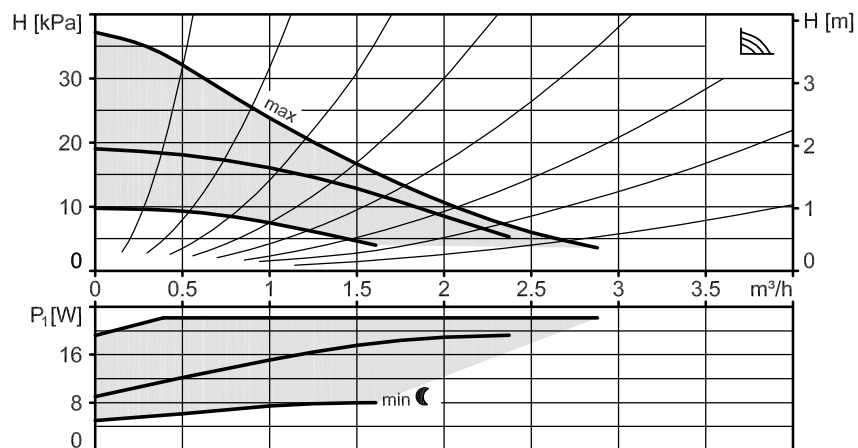
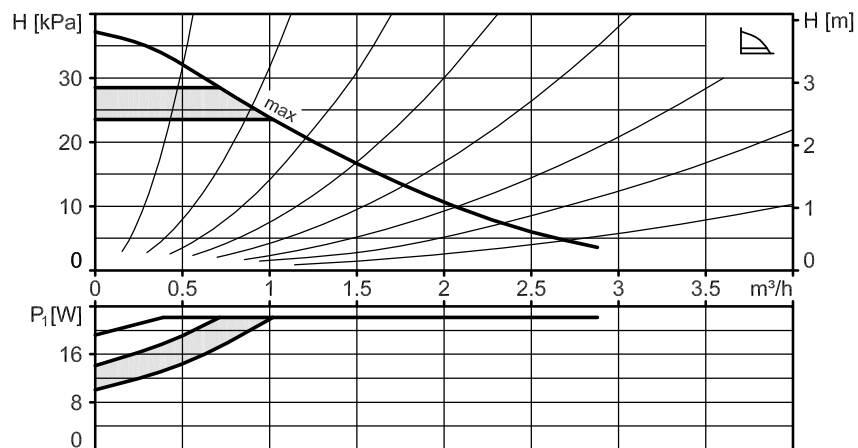
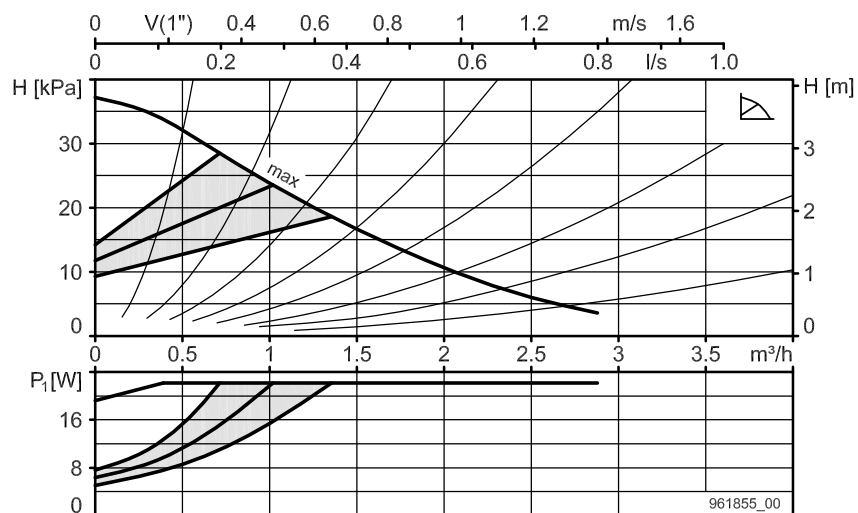
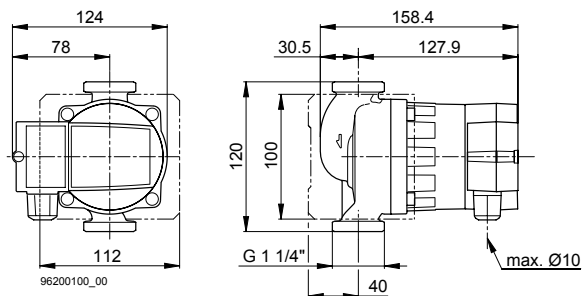
Zubehör

– Abspersset (Rückschlagventil und Kugelabsperrhahn)

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze

Typ	Art. Nr.
AX 20-4 120 BLUE	2206510150



AX 25-4 180 BLUE

Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	4 m
Einbaulänge	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

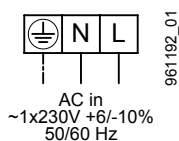
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_i	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

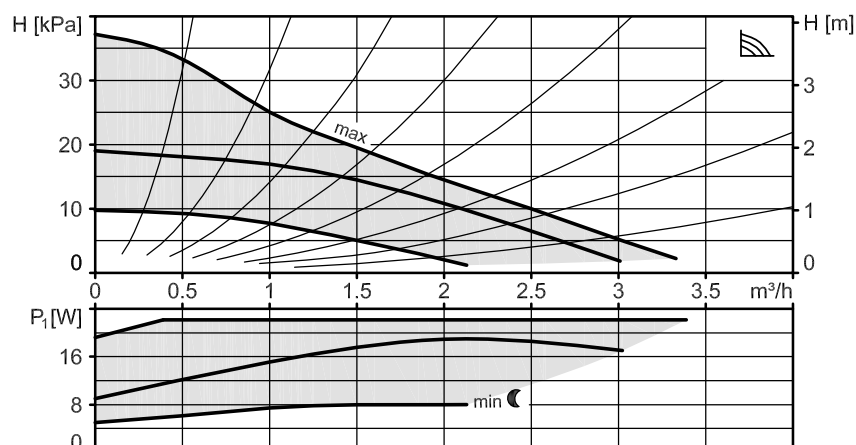
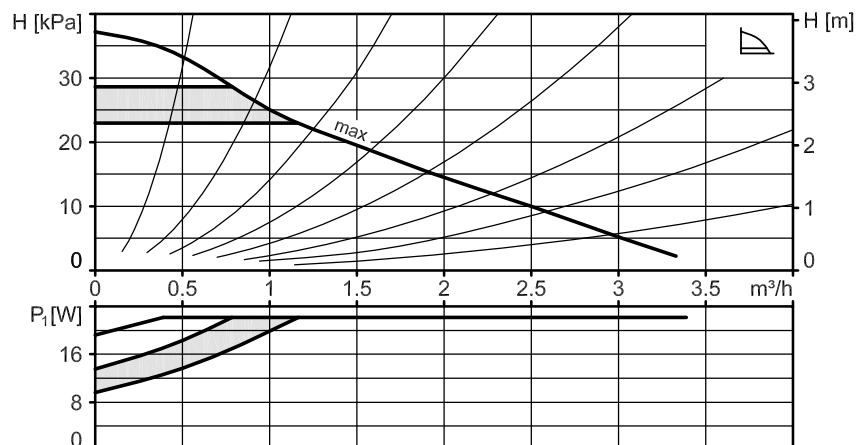
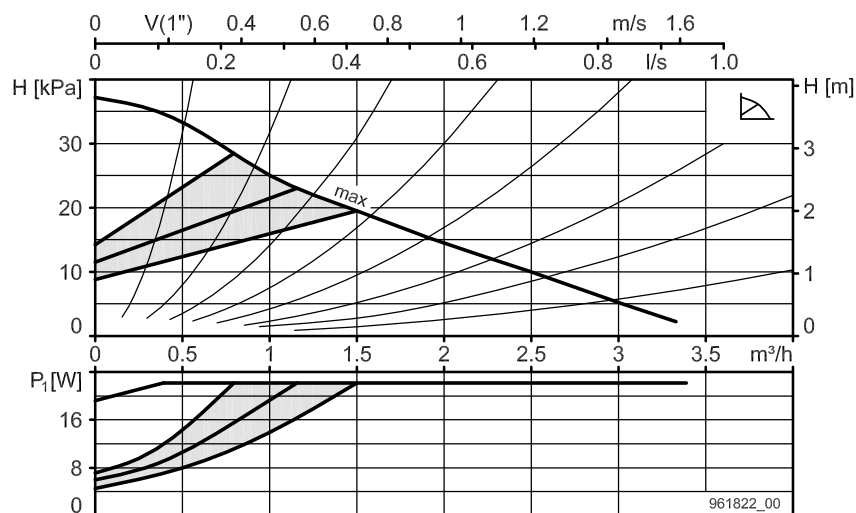
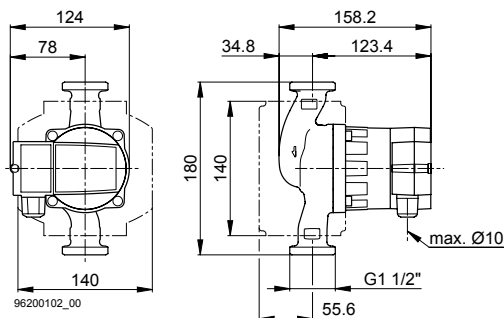
Im Lieferumfang enthalten

– Wärmedämmschale

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze
Abspersset nicht erhältlich

Typ	Art. Nr.
AX 25-4 180 BLUE	2206520150



AX 20-6 150 BLUE

Nennweite	DN 20
Förderhöhe H max.	6 m
Einbaulänge	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

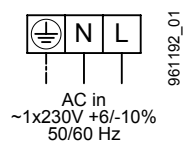
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	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



L, N, PE Netzanschluss

Im Lieferumfang enthalten

– Wärmedämmschale

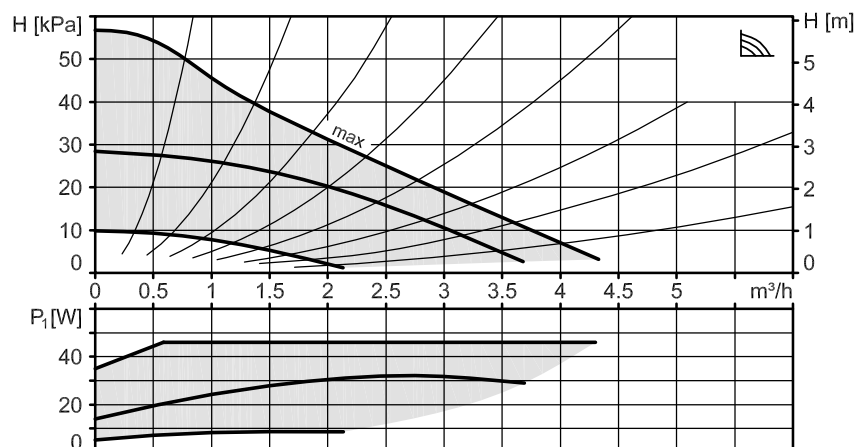
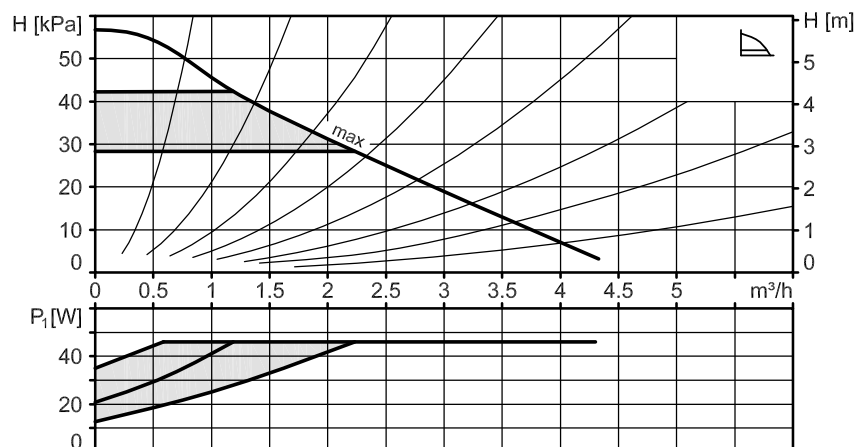
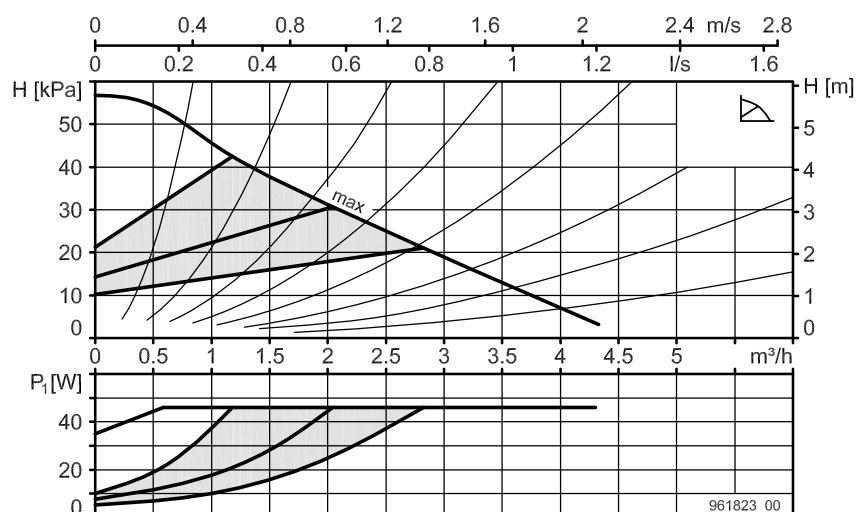
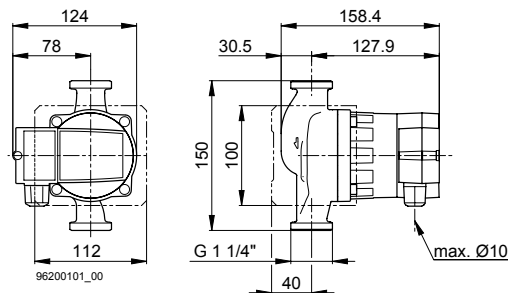
Zubehör

– Absperset (Rückschlagventil und Kugelabsperrhahn)

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze

Typ	Art. Nr.
AX 20-6 150 BLUE	2206530150



AX 25-6 180 BLUE

Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	6 m
Einbaulänge	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

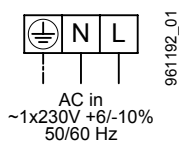
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	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



L, N, PE Netzanschluss

Im Lieferumfang enthalten

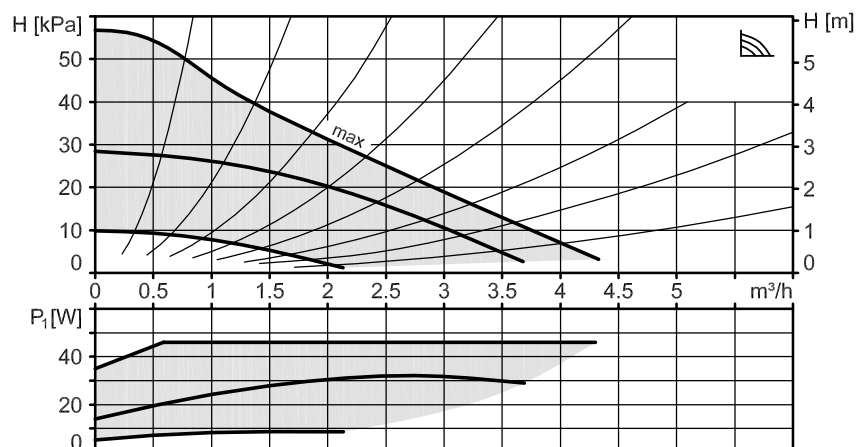
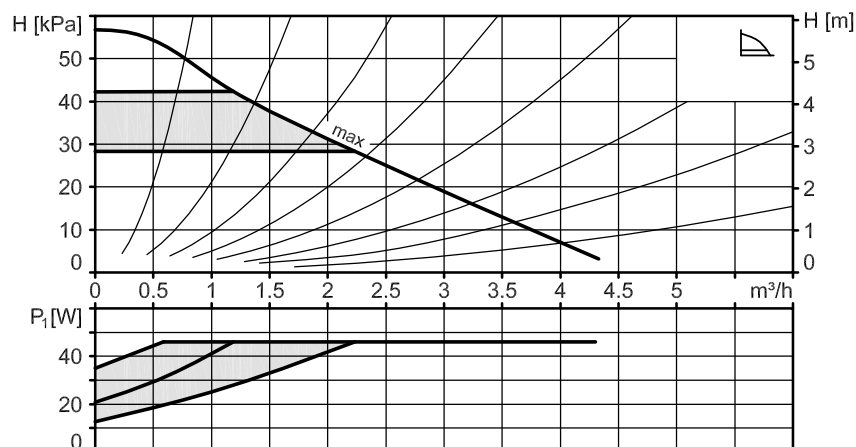
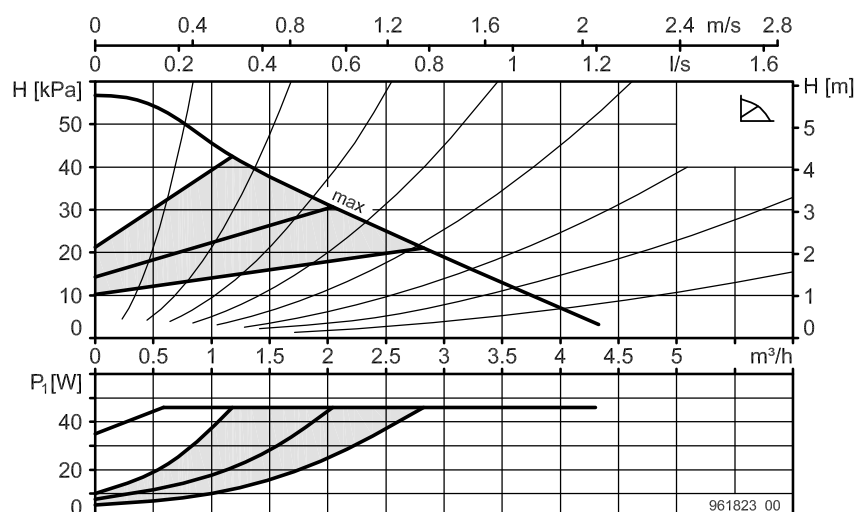
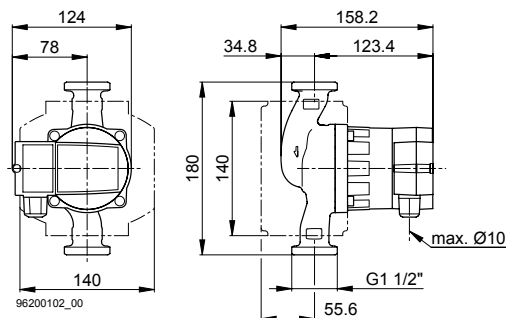
– Wärmedämmschale

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze

Abspersset nicht erhältlich

Typ	Art. Nr.
AX 25-6 180 BLUE	2206540150



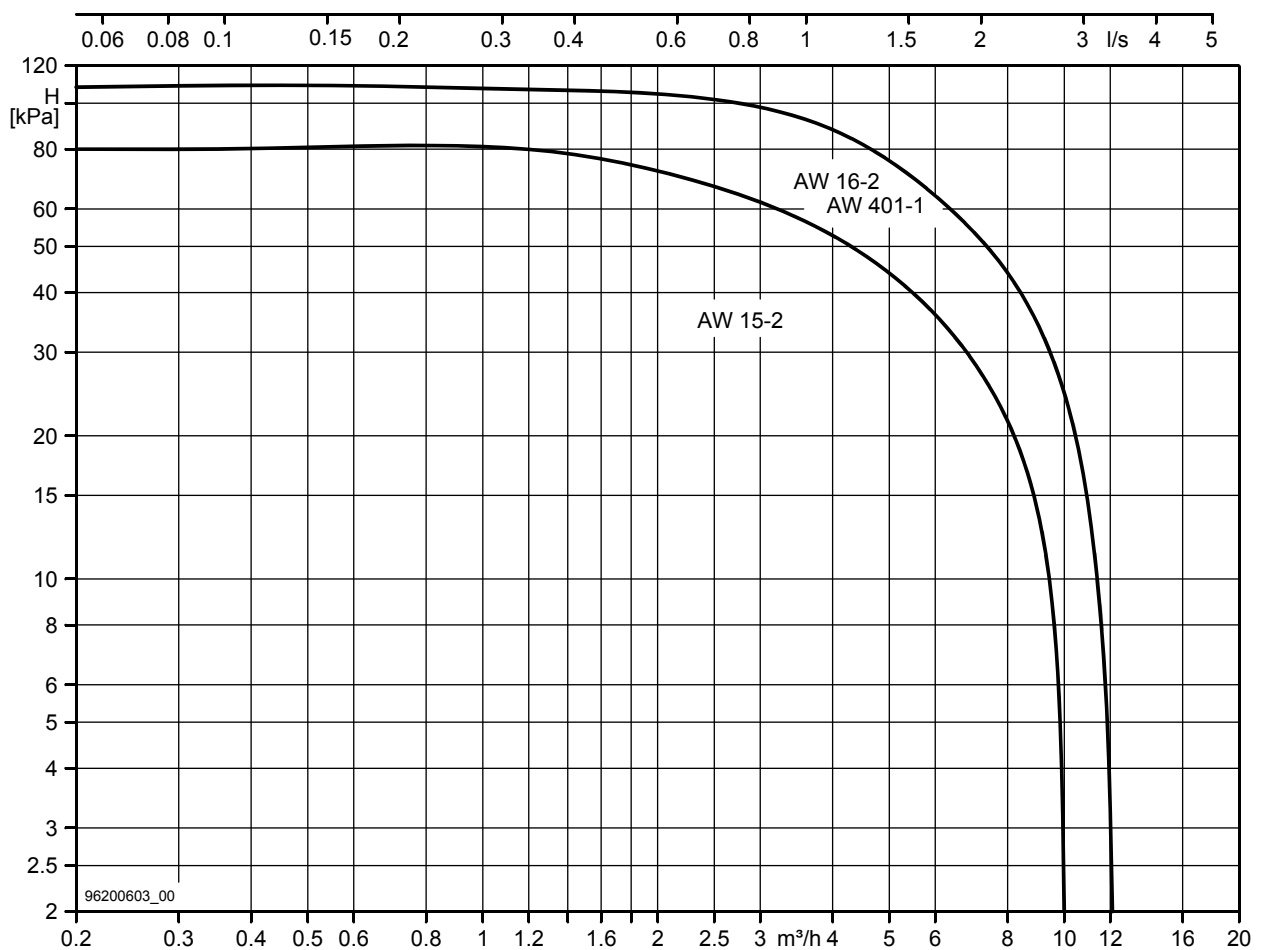


Hocheffiziente Brauchwasserpumpen AW

Übersicht

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

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



AW 15-2

Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	8 m
Einbaulänge	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

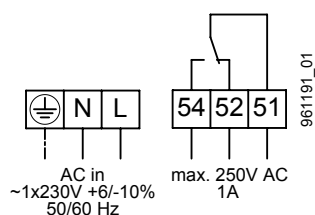
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	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

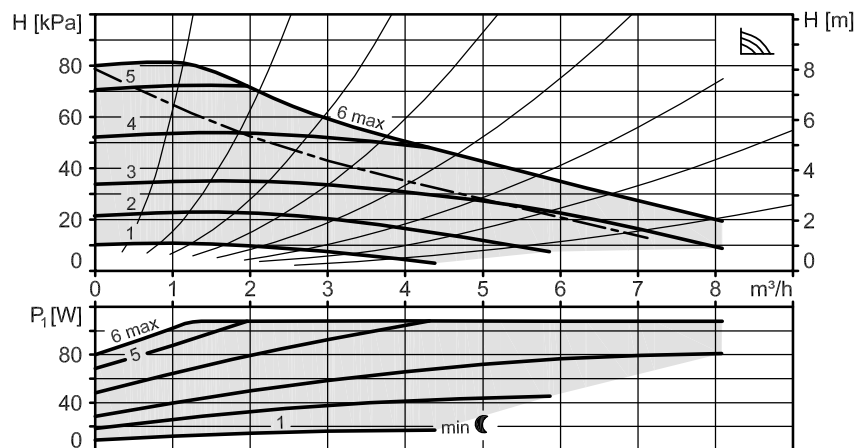
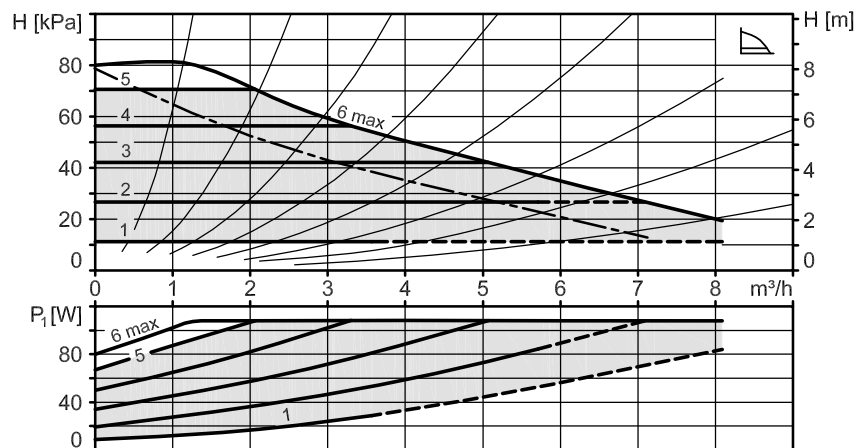
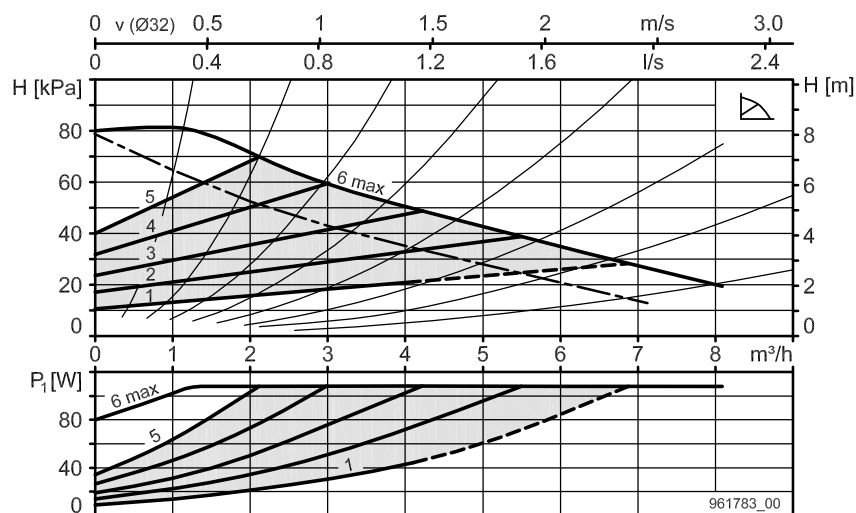
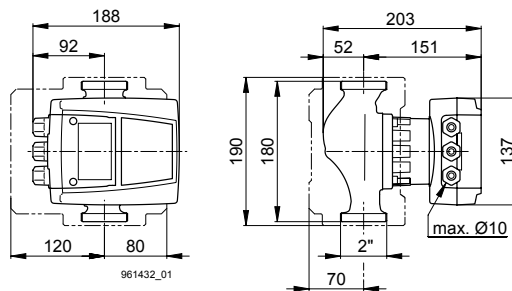
Zubehör

- BIM A Signalmodul
- BIM B Steuermodul

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze

Typ **Art. Nr.**
 AW 15-2 1158620150



AW 16-2

Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	11 m
Einbaulänge	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

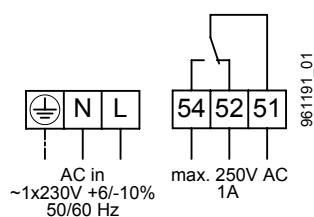
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_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 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

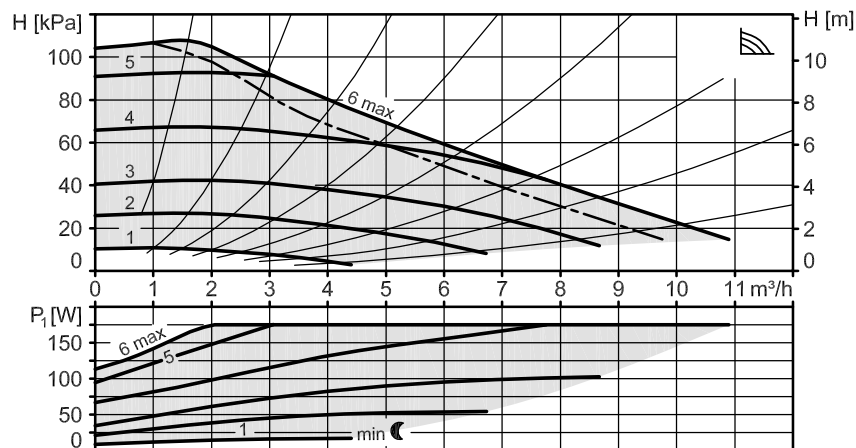
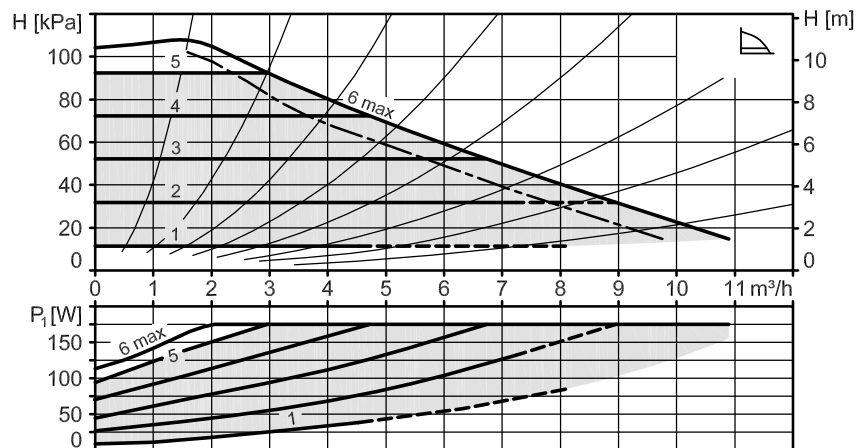
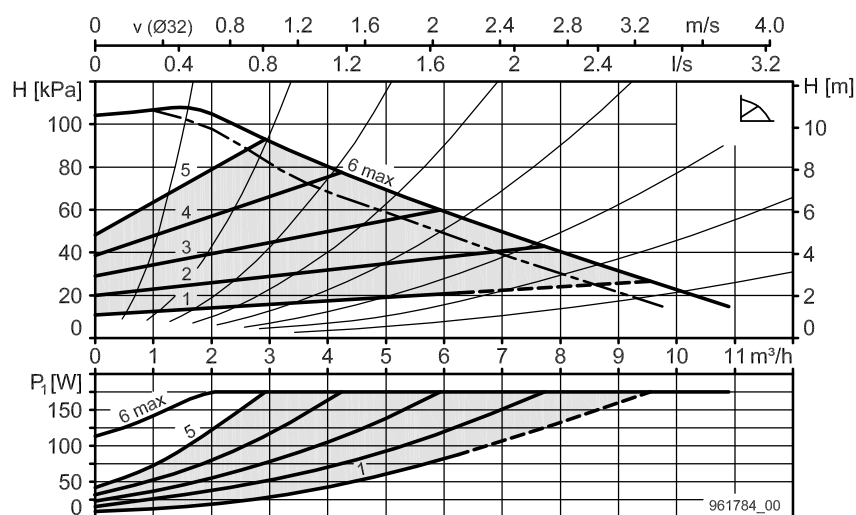
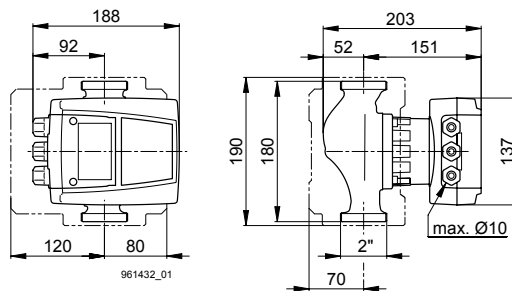
Zubehör

- BIM A Signalmodul
- BIM B Steuermodul

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze

Typ **Art. Nr.**
 AW 16-2 1161720150



AW 401-1

Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	11 m
Einbaulänge	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

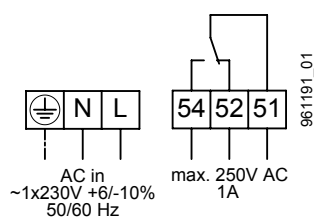
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_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 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

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

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtsatz für PN 6

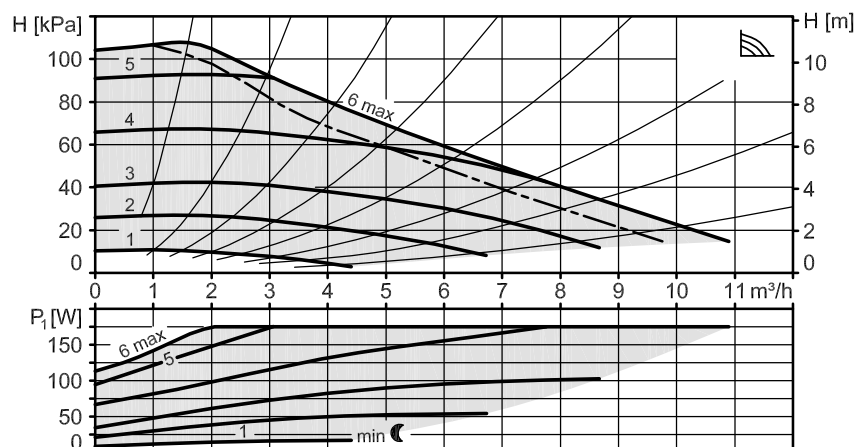
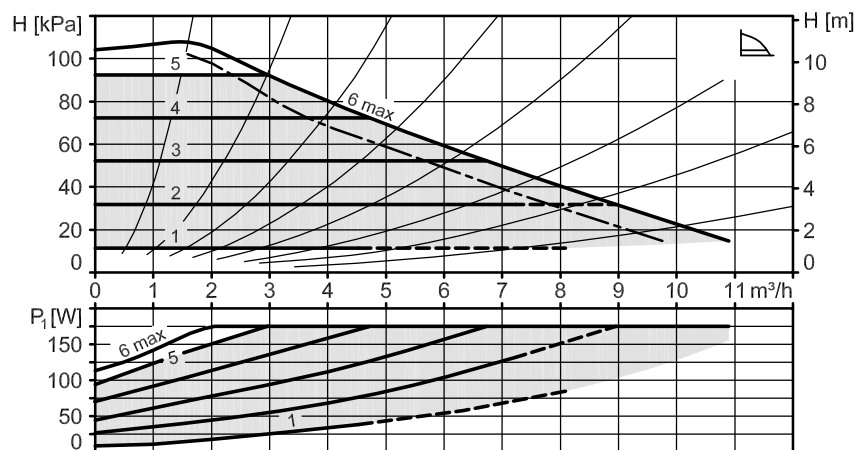
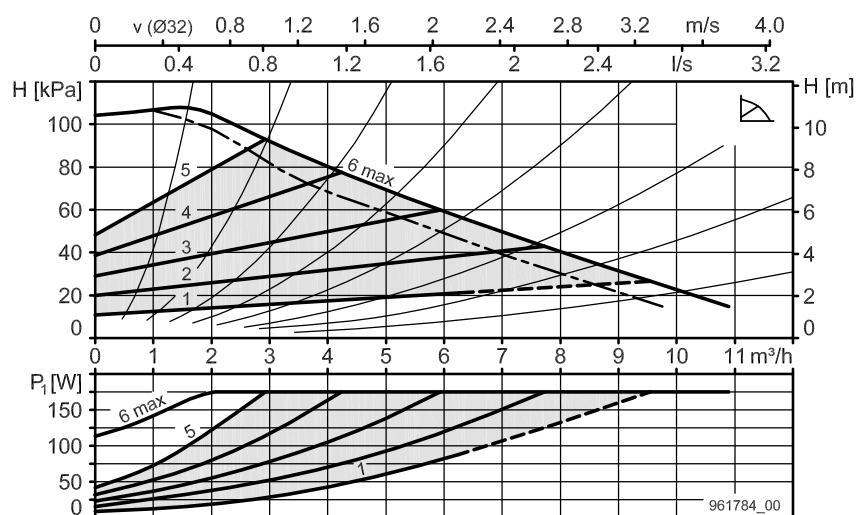
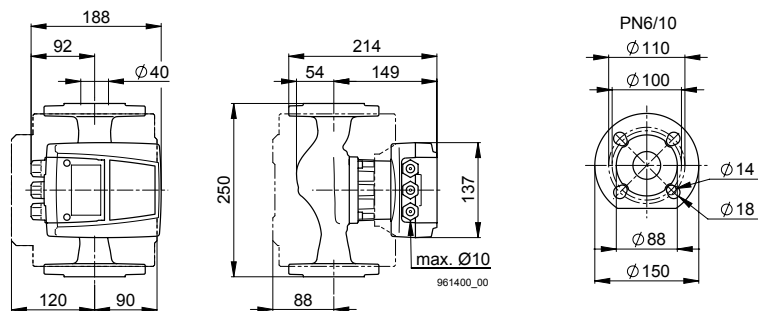
Zubehör

- BIM A Signalmodul
- BIM B Steuermodul
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze

Typ	Art. Nr.
AW 401-1	1161400150





Premium hocheffiziente Brauchwasserpumpen

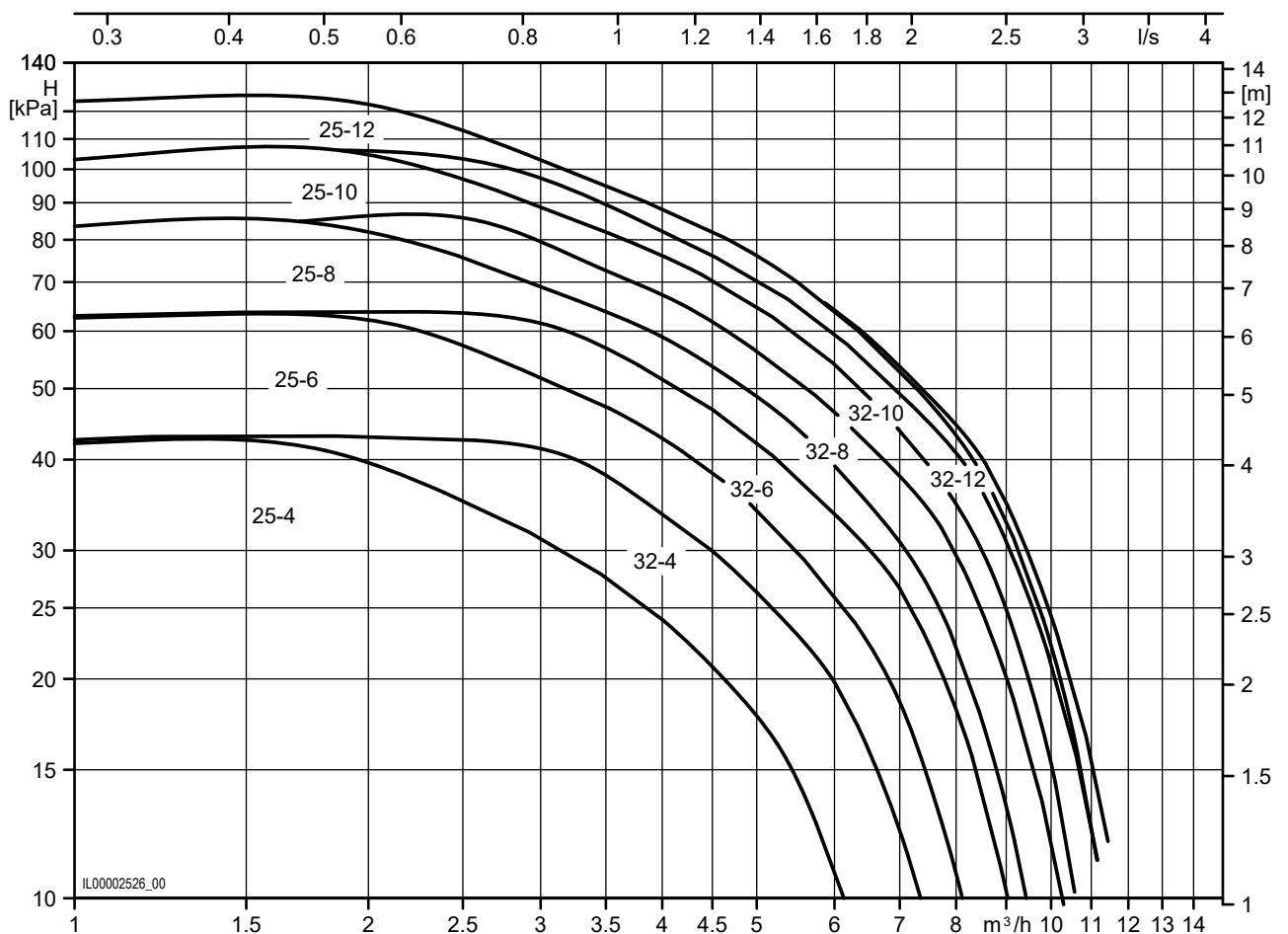
ModulA...BLUE T2 mit Gewindeanschluss

Übersicht

Typ	Art. Nr.	Nennweite	Förderhöhe H max.	Einbaulänge	Gewinde- anschluss	Betriebs- druck max. bar
		DN	m	mm		
ModulA 25-4 180 BLUE	7000000163	25	4	180	G 1½"	10
ModulA 25-6 180 BLUE	7000000164	25	6	180	G 1½"	10
ModulA 25-8 180 BLUE	7000000165	25	8	180	G 1½"	10
ModulA 25-10 180 BLUE	7000000166	25	10	180	G 1½"	10
ModulA 25-12 180 BLUE	7000000167	25	12	180	G 1½"	10
ModulA 32-4 180 BLUE	7000000168	32	4	180	G 2"	10
ModulA 32-6 180 BLUE	7000000169	32	6	180	G 2"	10
ModulA 32-8 180 BLUE	7000000170	32	8	180	G 2"	10
ModulA 32-10 180 BLUE	7000000171	32	10	180	G 2"	10
ModulA 32-12 180 BLUE	7000000172	32	12	180	G 2"	10

Typenschlüssel

	Modul	A	(-D)	32	(F)	-6	220	RED
Baureihe								
Einzelpumpe								
Doppelpumpe (-D)								
Nennweite (DN) [mm]								
Rohrleitungsanschluss Flansch (F)								
Max. Förderhöhe [m]								
Einbauhöhe [mm]								
Einsatzbereich								
Heizung (RED)								
Kaltwasser (GREEN)								
Brauchwasser (BLUE)								



ModulA 25-4 180 BLUE

Version	T2 S
Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	4 m
Einbaulänge	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

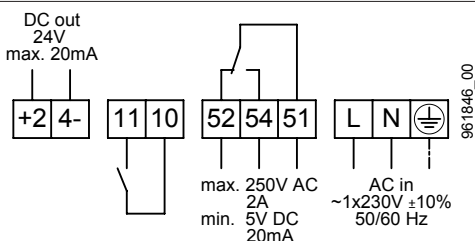
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	7-49 W
Nennstrom	0.08-0.37 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.30 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

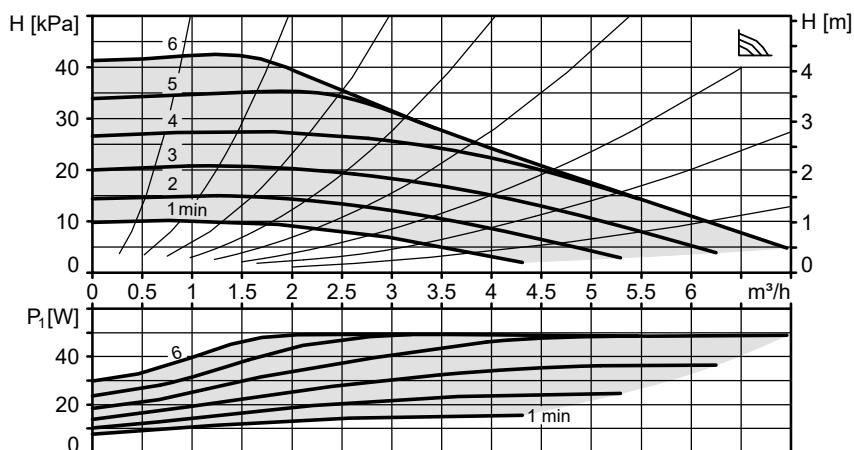
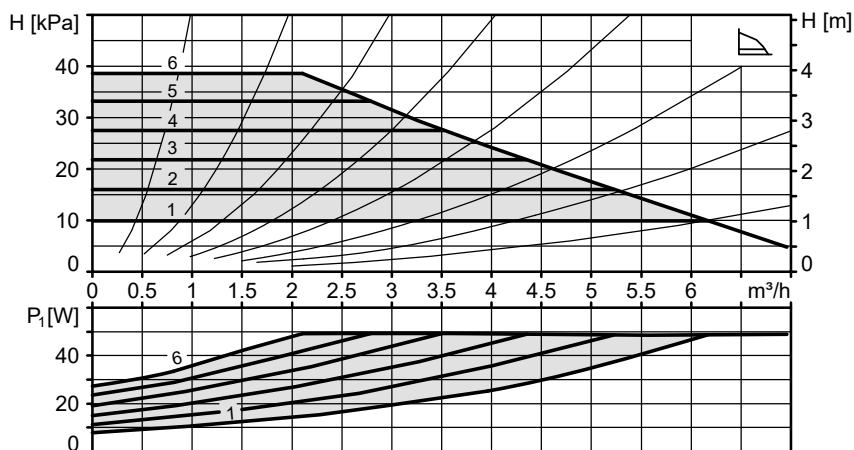
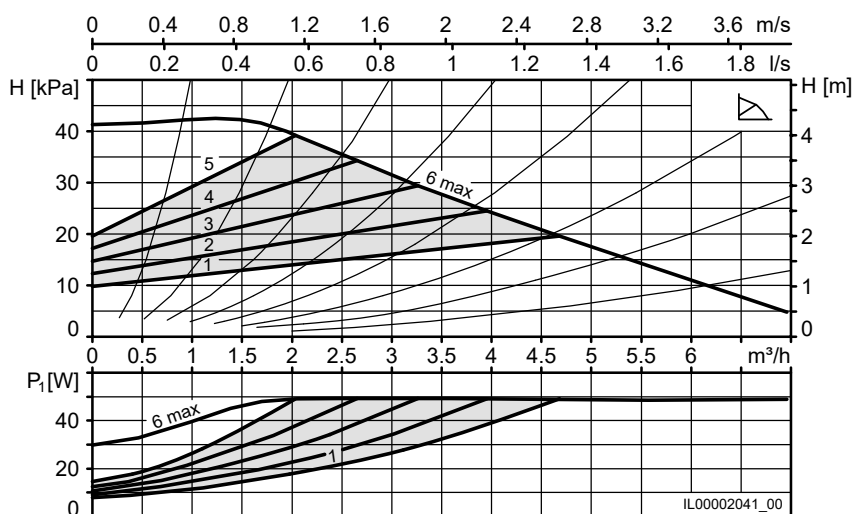
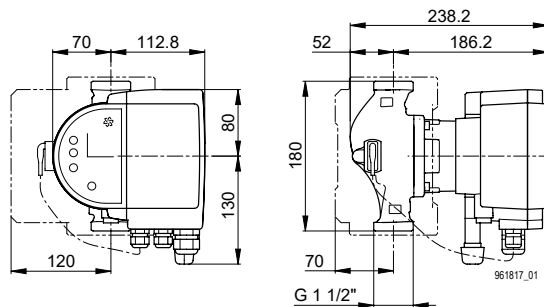
Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze

Typ	Art. Nr.
ModulA 25-4 180 BLUE	7000000163



ModulA 25-6 180 BLUE

Version	T2 S
Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	6 m
Einbaulänge	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

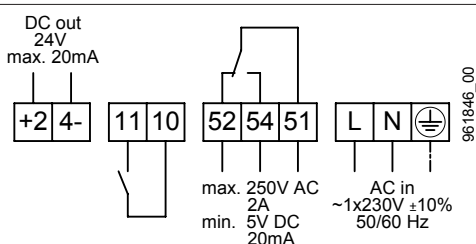
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	7-83 W
Nennstrom	0.08-0.62 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.30 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

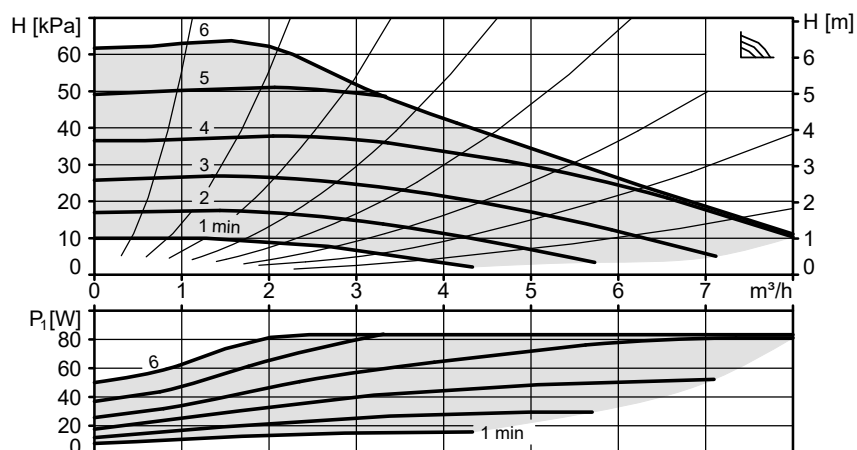
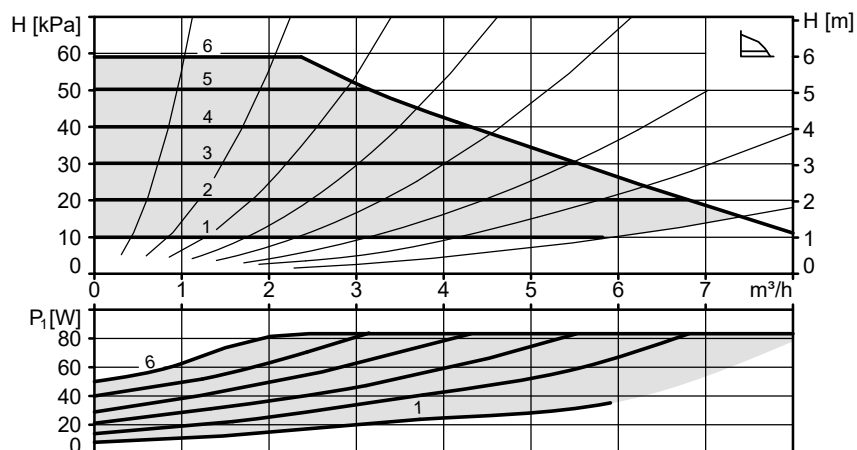
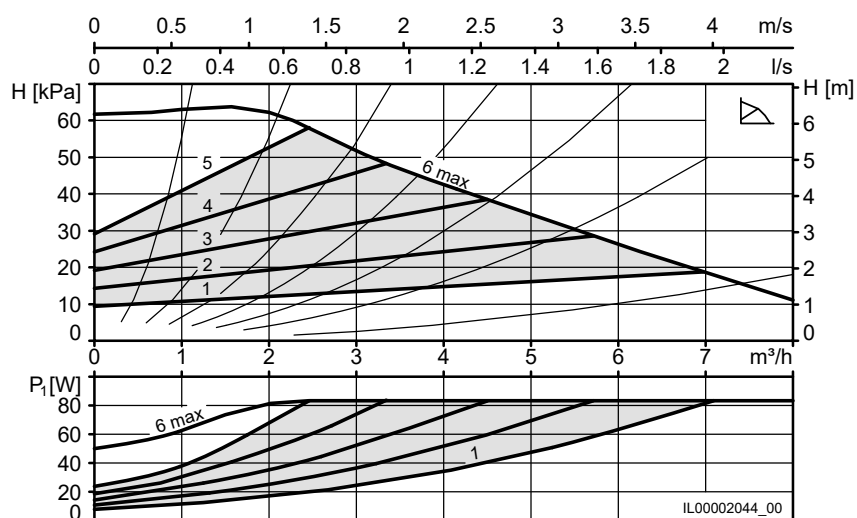
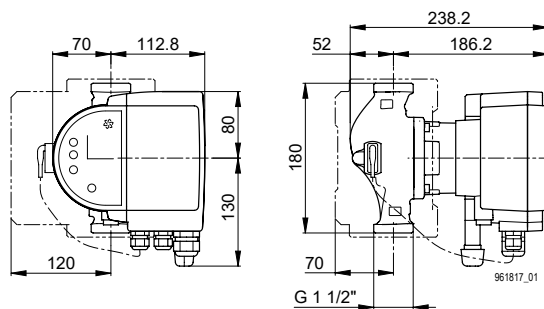
Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze

Typ	Art. Nr.
ModulA 25-6 180 BLUE	7000000164



ModulA 25-8 180 BLUE

Version	T2 S
Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	8 m
Einbaulänge	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

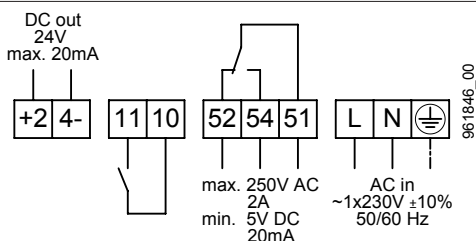
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	7-115 W
Nennstrom	0.08-0.85 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.30 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

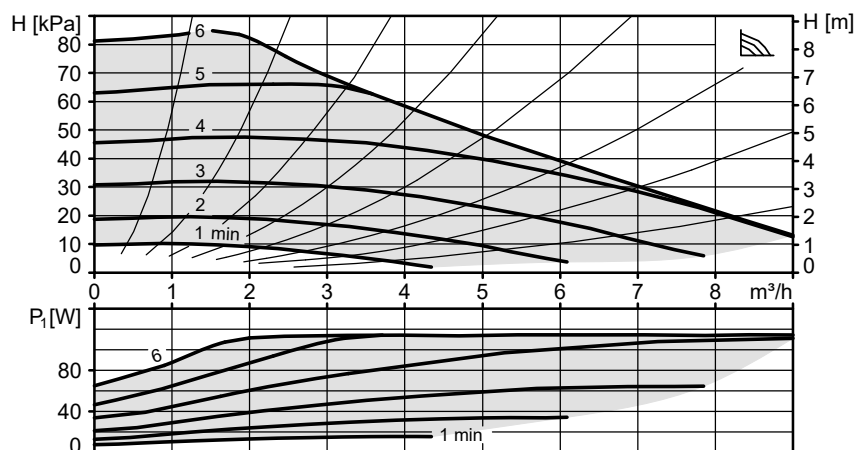
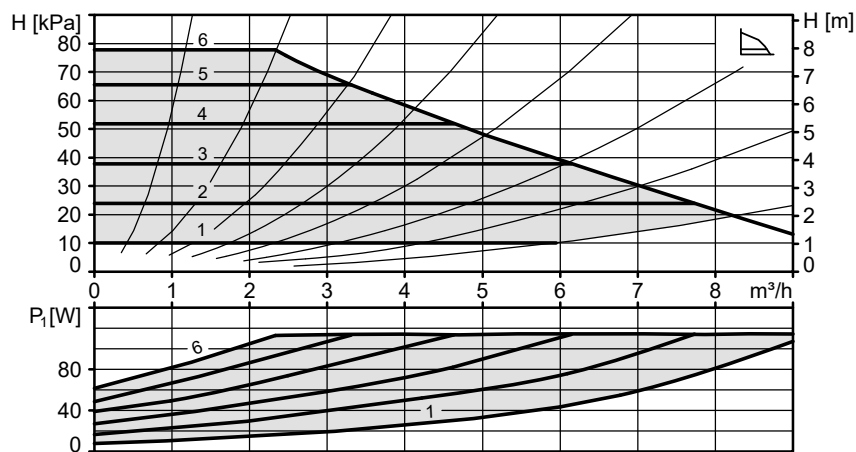
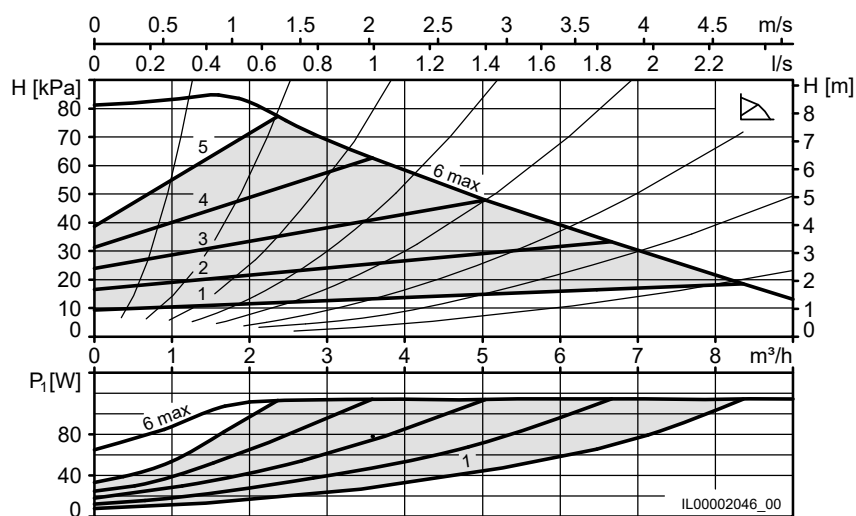
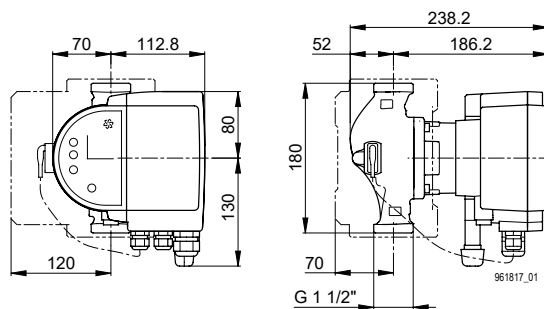
Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze

Typ	Art. Nr.
ModulA 25-8 180 BLUE	7000000165



ModulA 25-10 180 BLUE

Version	T2 S
Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	10 m
Einbaulänge	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

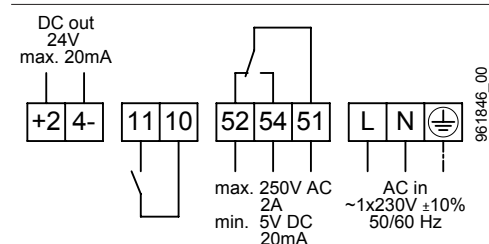
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	7-153 W
Nennstrom	0.08-1.15 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.30 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

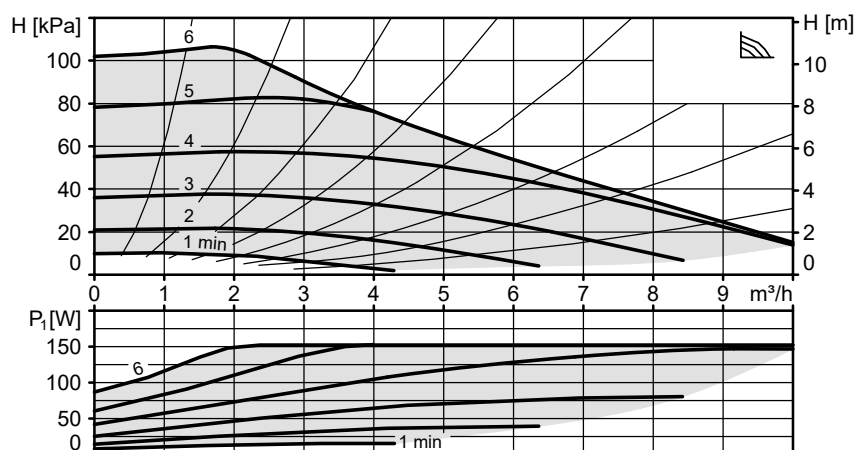
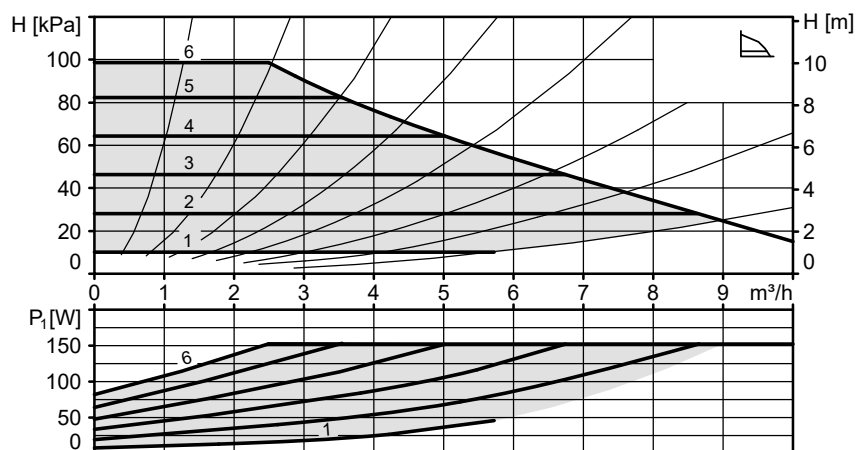
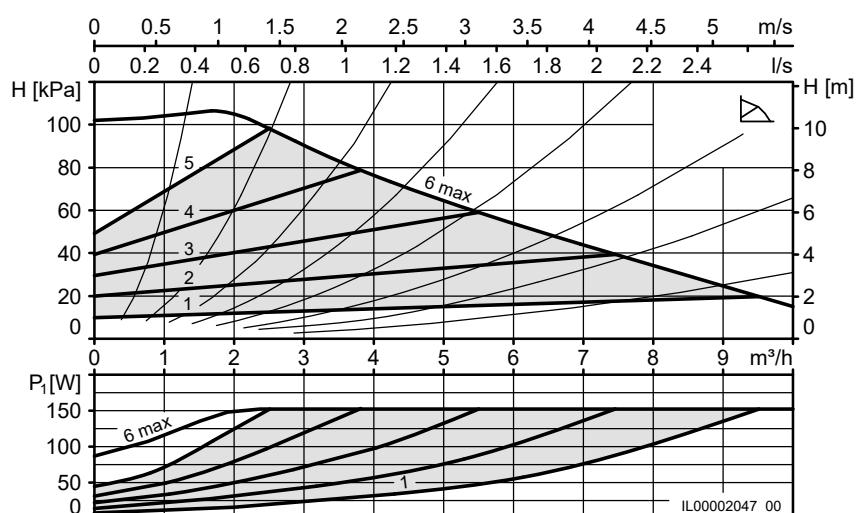
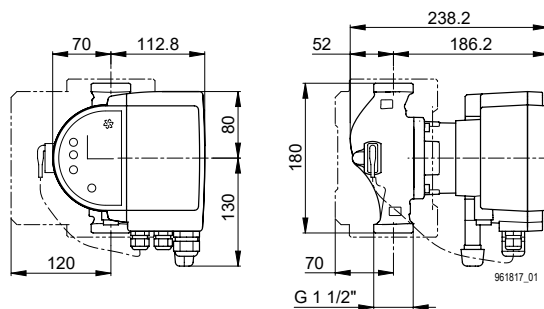
Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze

Typ	Art. Nr.
ModulA 25-10 180 BLUE	7000000166



ModulA 25-12 180 BLUE

Version	T2 S
Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	12 m
Einbaulänge	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

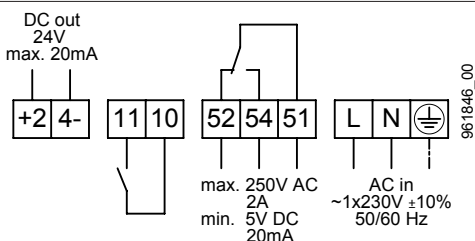
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	7-181 W
Nennstrom	0.08-1.36 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.30 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

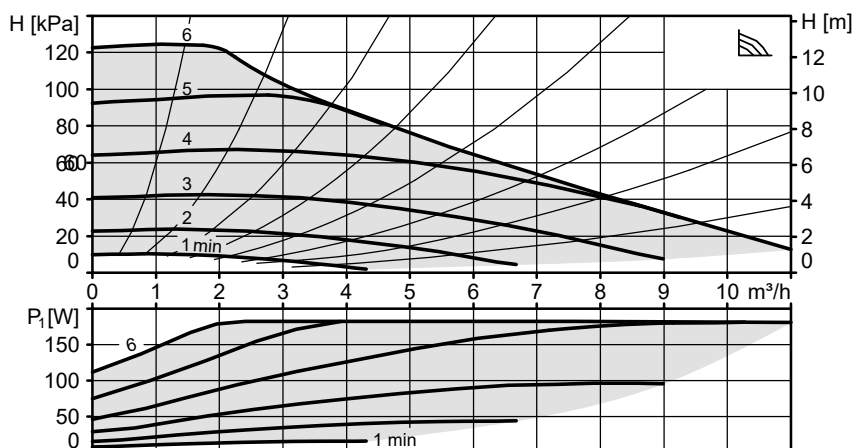
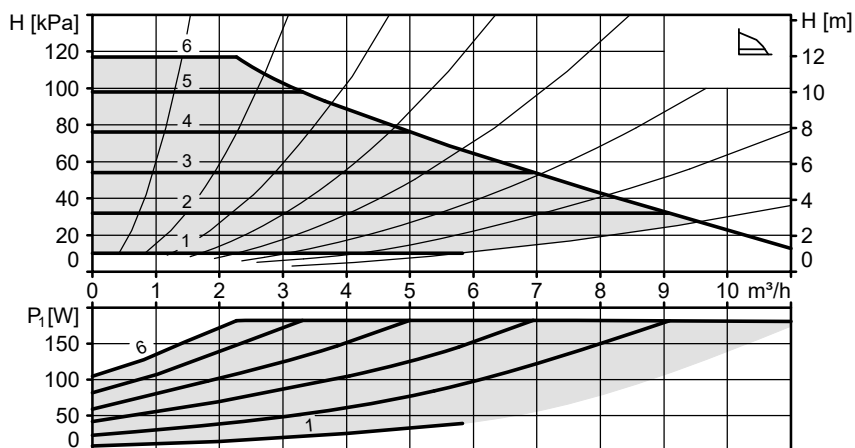
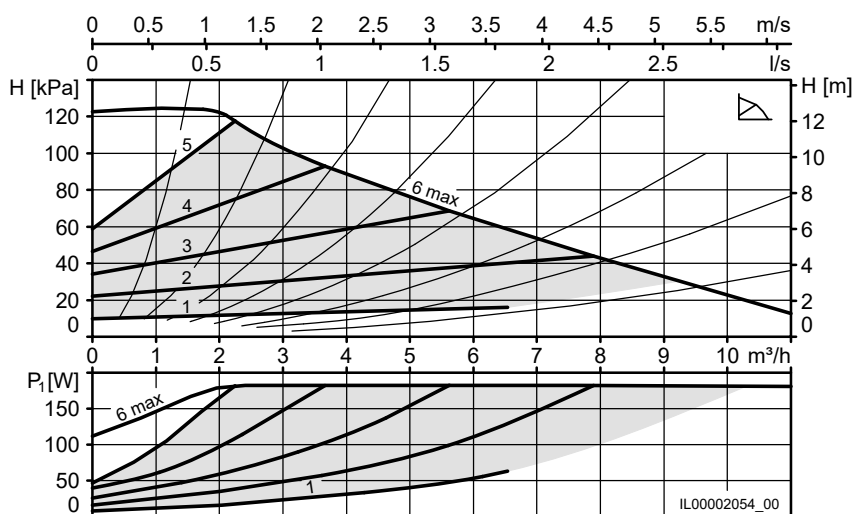
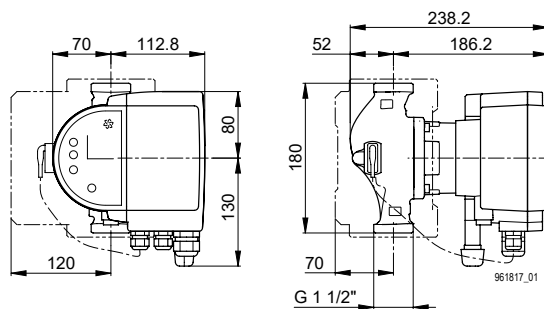
Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze

Typ	Art. Nr.
ModulA 25-12 180 BLUE	7000000167



ModulA 32-4 180 BLUE

Version	T2 S
Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	4 m
Einbaulänge	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

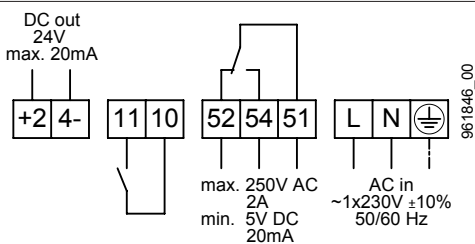
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	7-66 W
Nennstrom	0.08-0.48 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.30 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

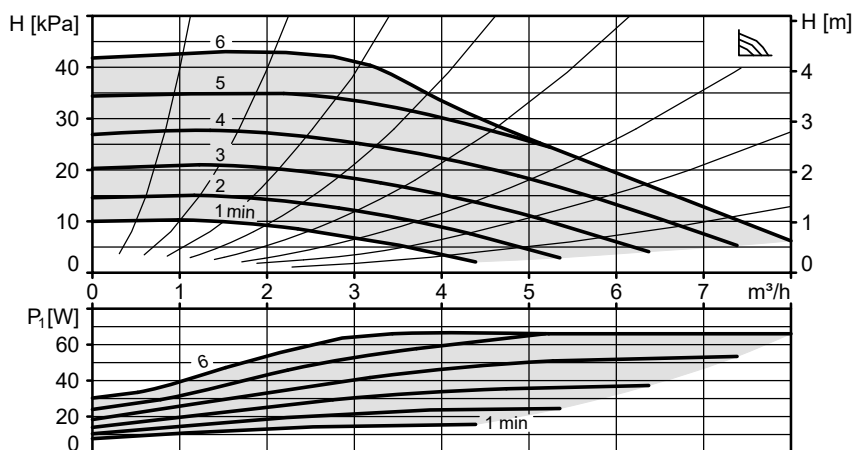
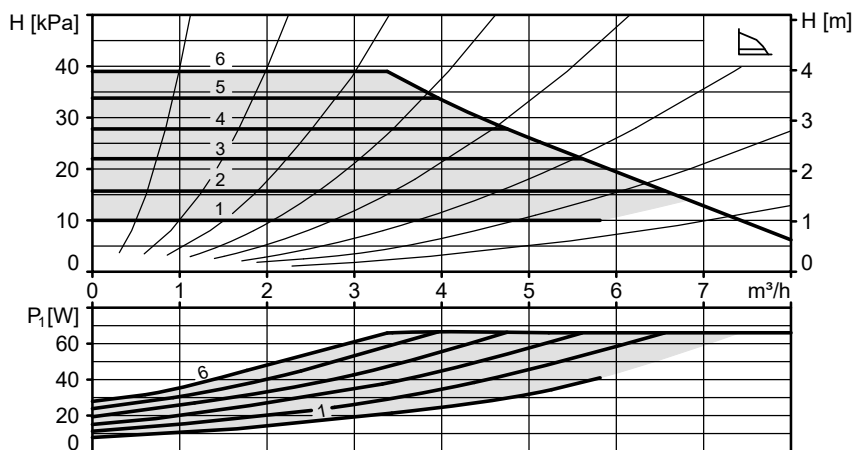
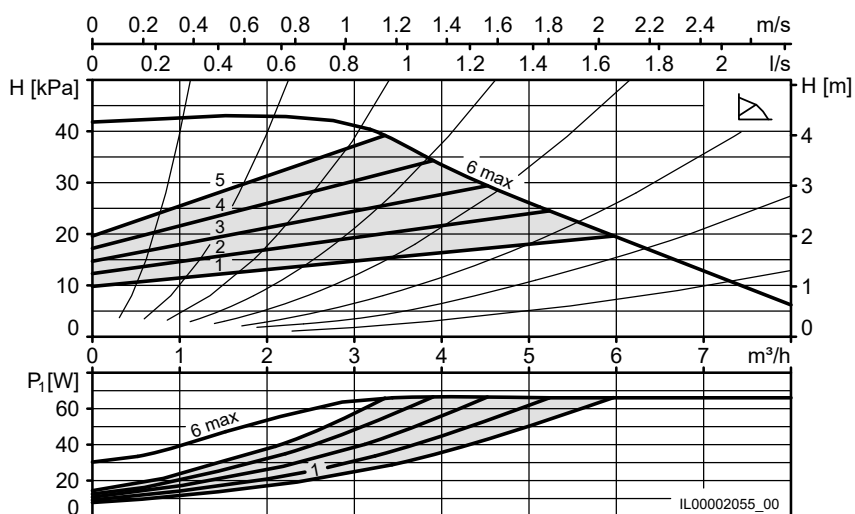
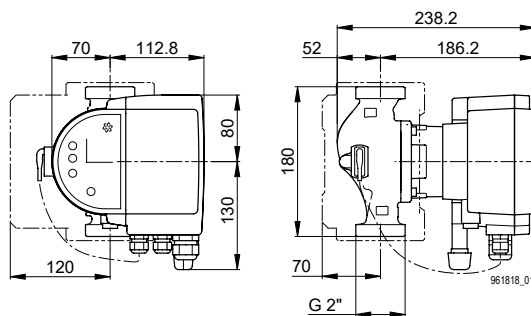
Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze

Typ	Art. Nr.
ModulA 32-4 180 BLUE	7000000168



ModulA 32-6 180 BLUE

Version	T2 S
Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	6 m
Einbaulänge	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

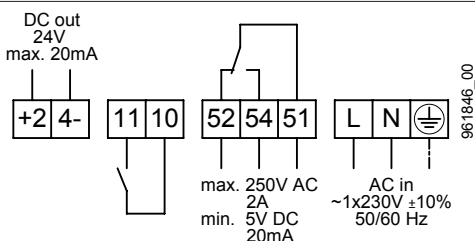
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	7-102 W
Nennstrom	0.08-0.73 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.30 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

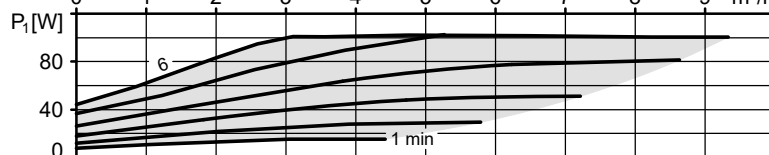
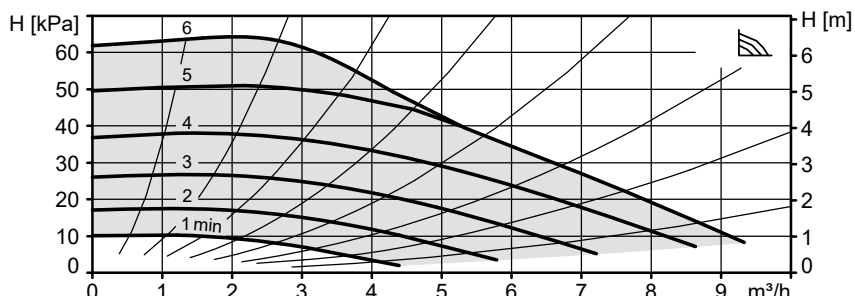
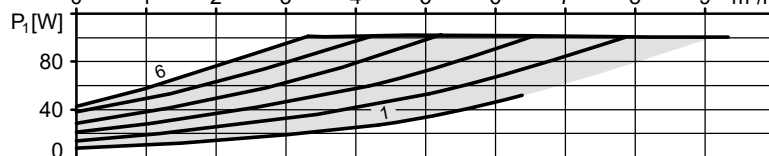
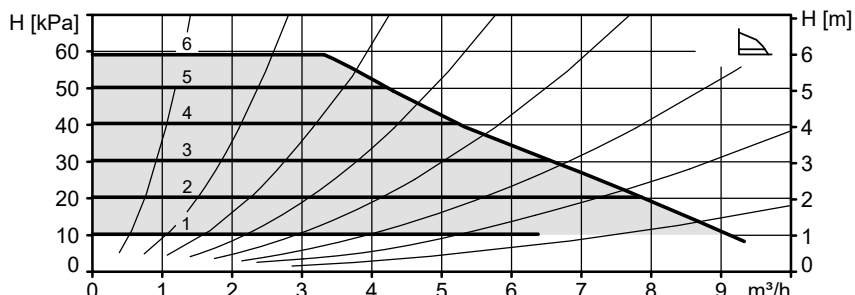
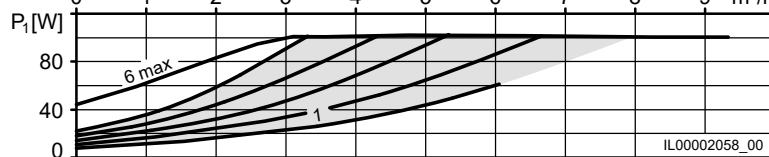
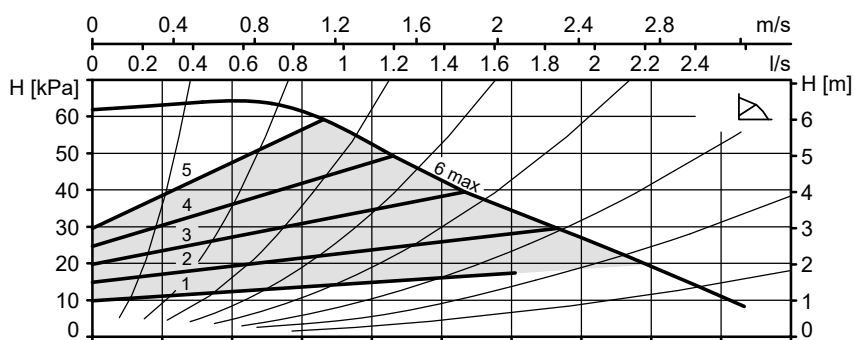
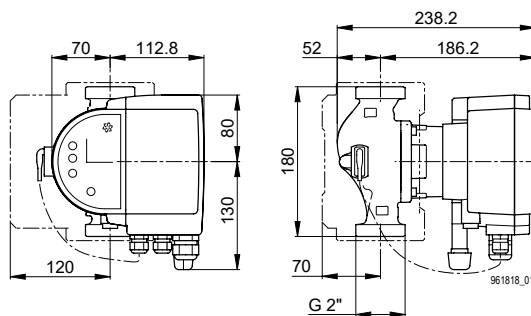
Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze

Typ	Art. Nr.
ModulA 32-6 180 BLUE	7000000169



ModulA 32-8 180 BLUE

Version	T2 S
Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	8 m
Einbaulänge	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

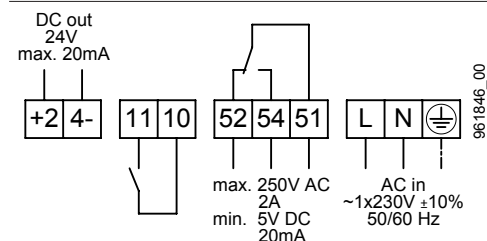
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	7-134 W
Nennstrom	0.08-0.97 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.30 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

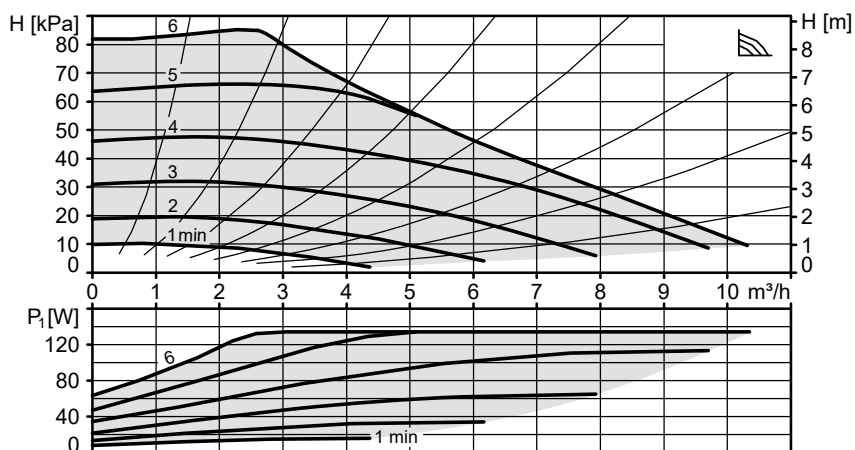
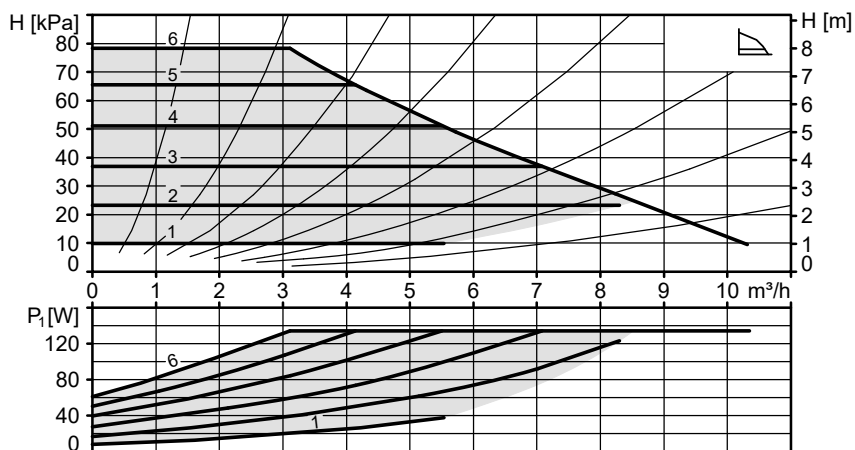
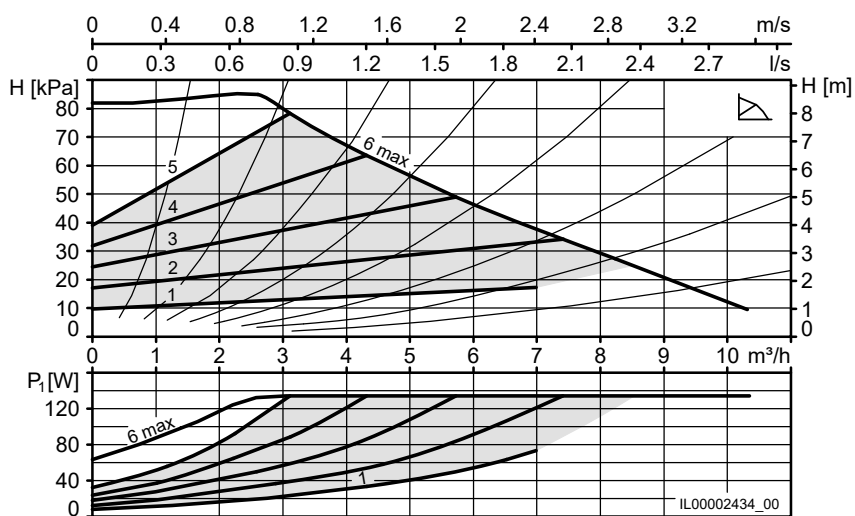
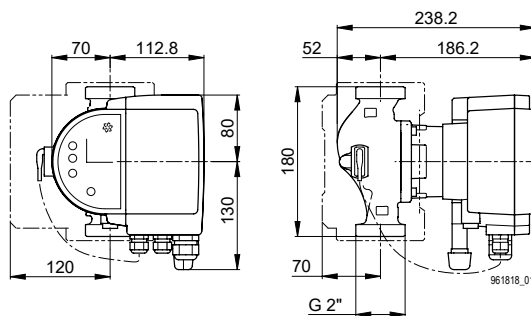
Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze

Typ	Art. Nr.
ModulA 32-8 180 BLUE	7000000170



ModulA 32-10 180 BLUE

Version	T2 S
Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	10 m
Einbaulänge	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

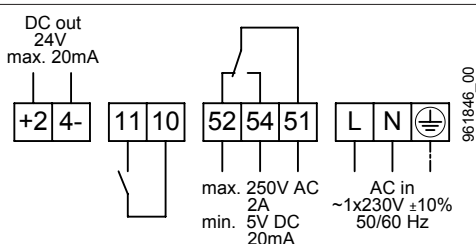
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	7-169 W
Nennstrom	0.08-1.25 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.30 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

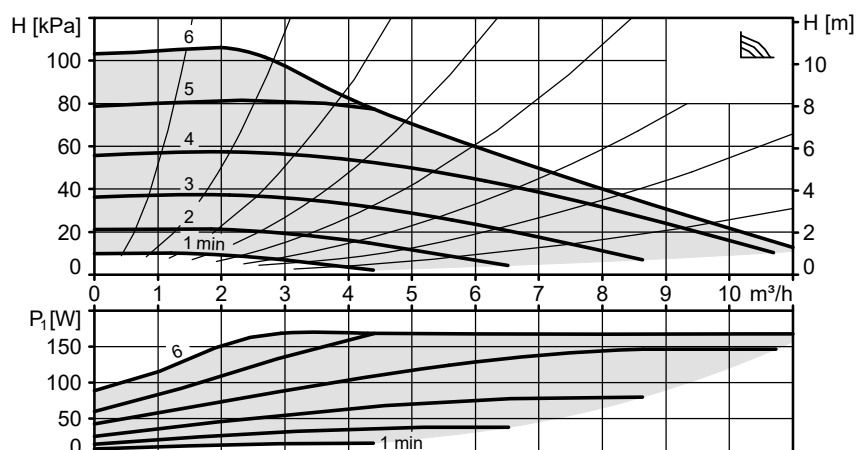
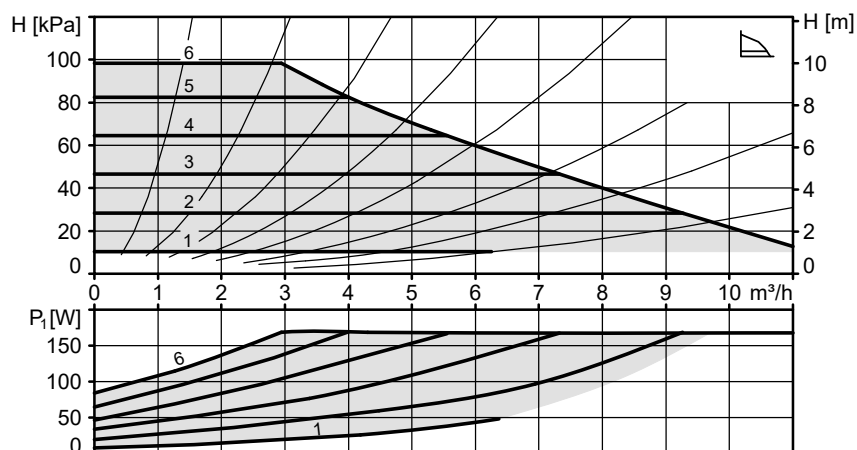
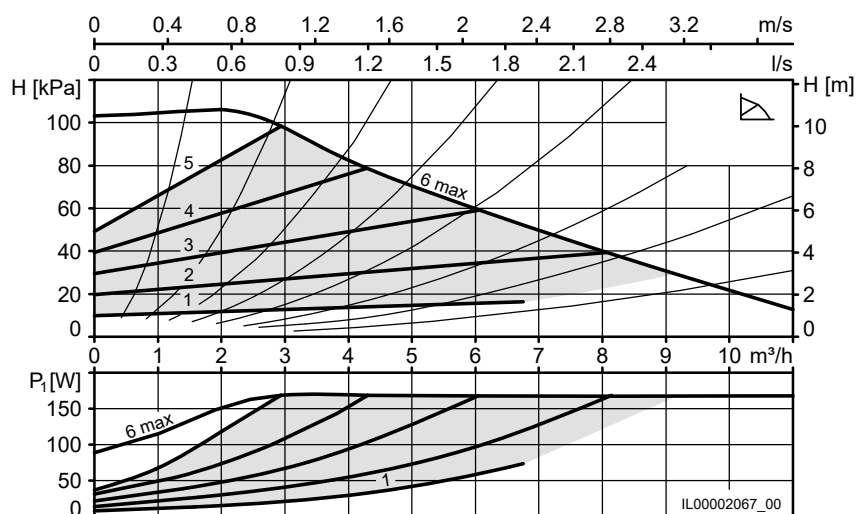
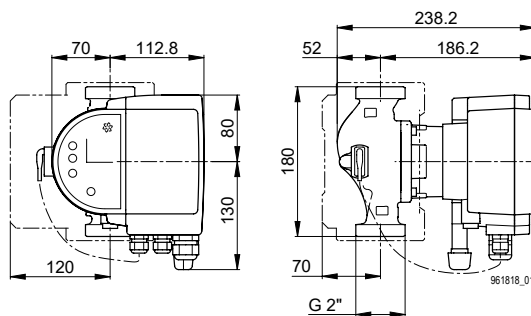
Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze

Typ	Art. Nr.
ModulA 32-10 180 BLUE	7000000171



ModulA 32-12 180 BLUE

Version	T2 S
Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	12 m
Einbaulänge	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

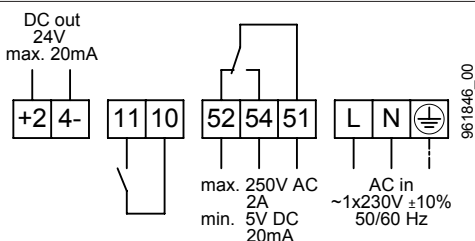
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	7-182 W
Nennstrom	0.08-1.36 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.30 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

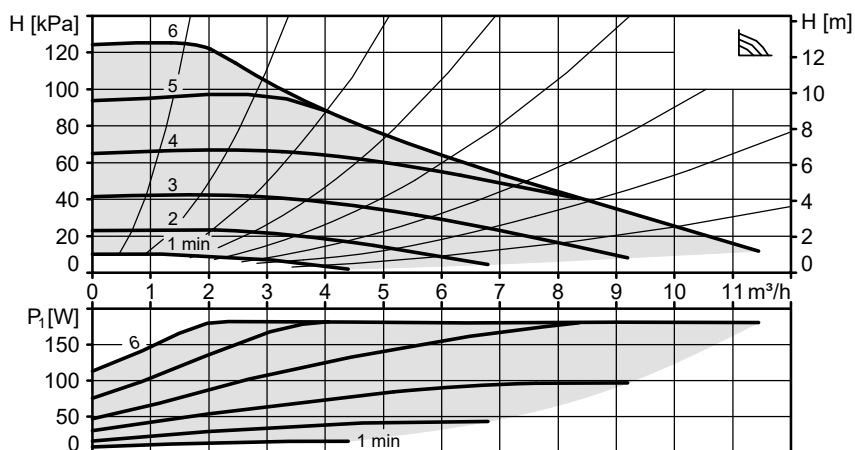
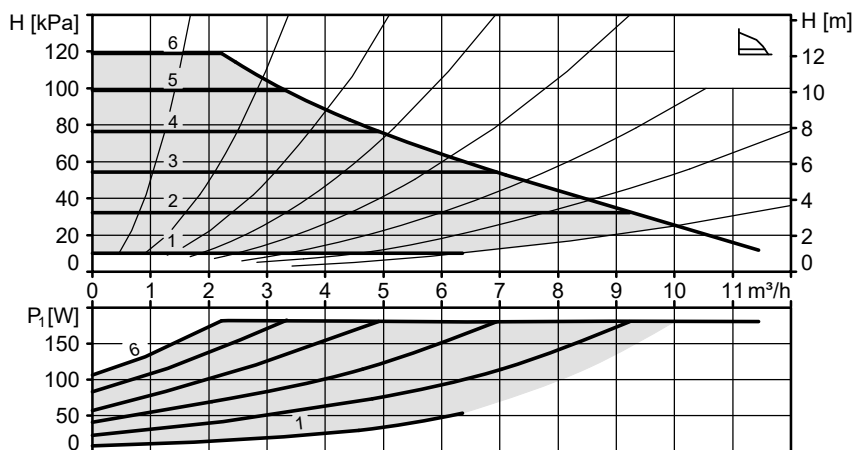
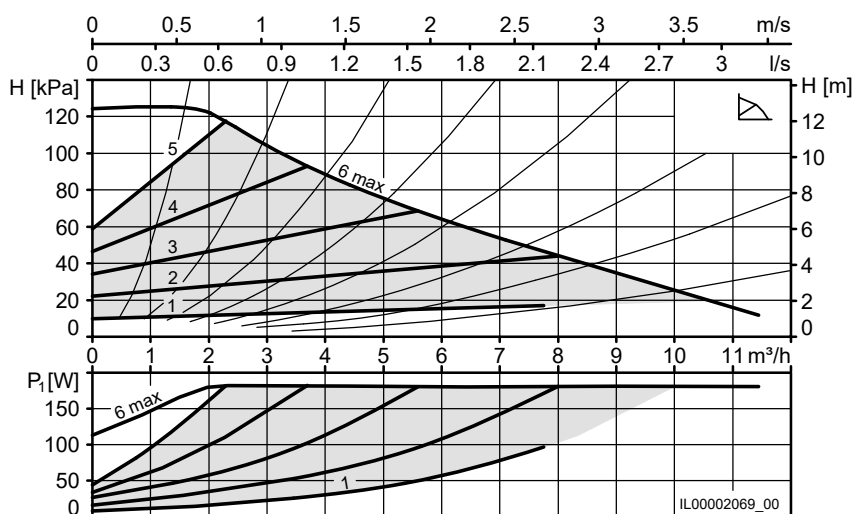
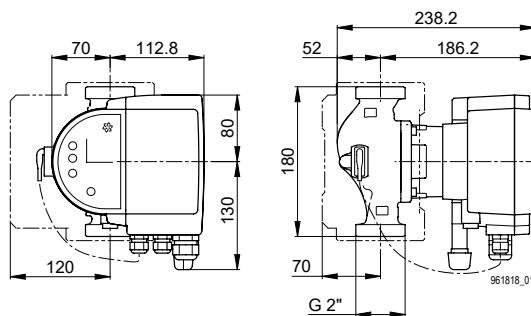
Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze

Typ	Art. Nr.
ModulA 32-12 180 BLUE	7000000172





Premium hocheffiziente Brauchwasserpumpen

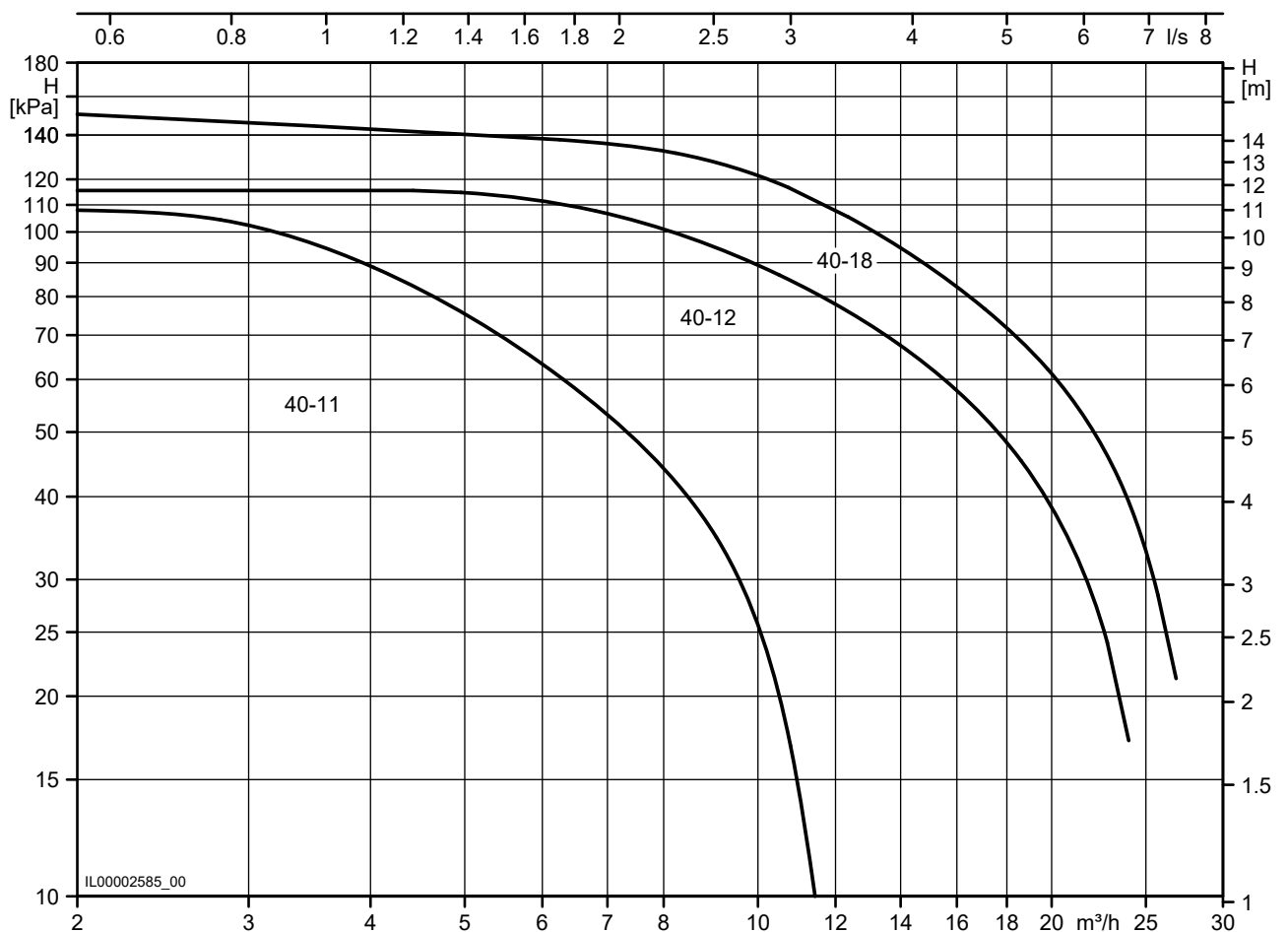
ModulA... BLUE T2 mit Flanschanschluss

Übersicht

Typ	Art. Nr.	Nennweite	Förderhöhe H max.	Einbaulänge	Flansch- anschluss	Betriebs- druck max.
		DN	m	mm		bar
ModulA 40-11 250 BLUE	7000000173	40	11	250	PN 6-16	16
ModulA 40-12 250 BLUE	7000000174	40	12	250	PN 6-16	16
ModulA 40-18 250 BLUE	7000000175	40	18	250	PN 6-16	16

Typenschlüssel

	ModulA	(-D)	32	(F)	-6	220	RED
Baureihe							
Einzelpumpe							
Doppelpumpe (-D)							
Nennweite (DN) [mm]							
Rohrleitungsanschluss Flansch (F)							
Max. Förderhöhe [m]							
Einbauhöhe [mm]							
Einsatzbereich							
Heizung (RED)							
Kaltwasser (GREEN)							
Brauchwasser (BLUE)							



Modula 40-11 250 BLUE

Version	T2 S
Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	11 m
Einbaulänge	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

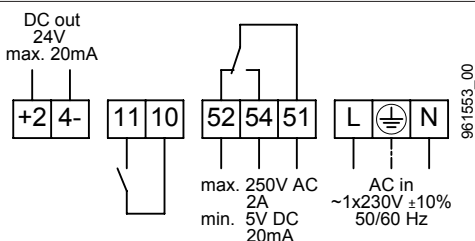
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	8-182 W
Nennstrom	0.08-1.39 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 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

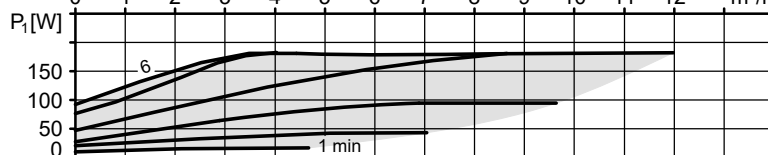
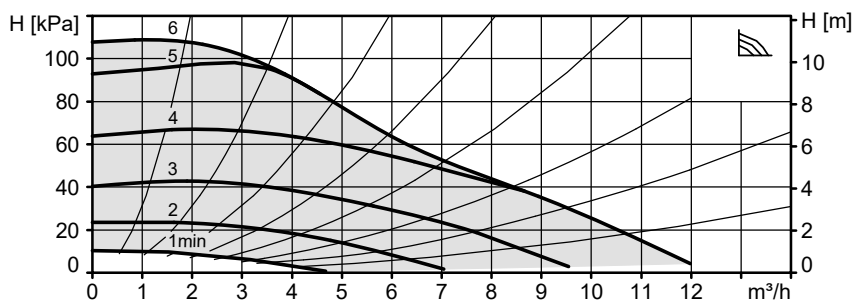
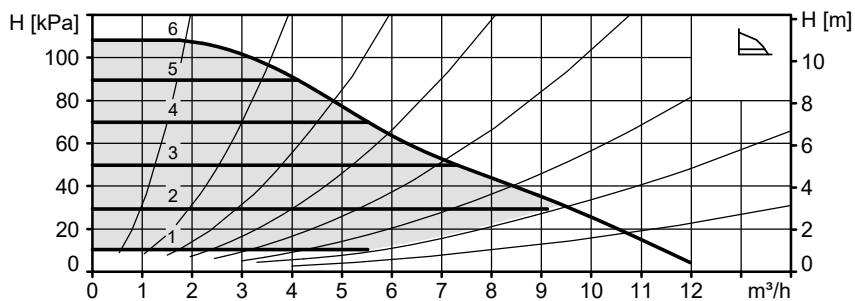
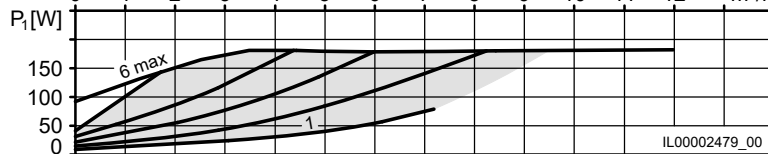
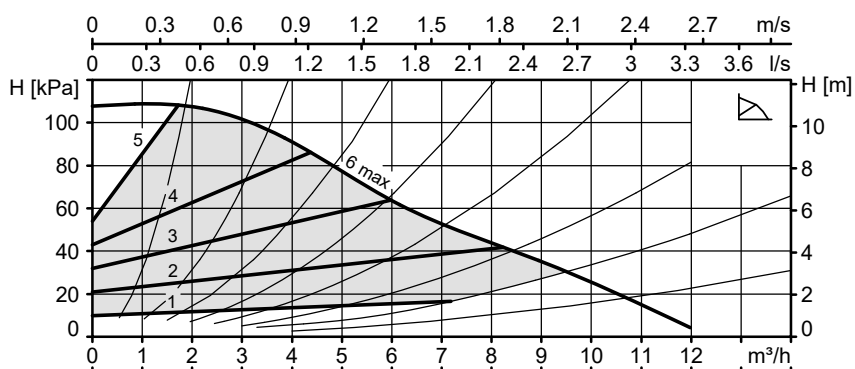
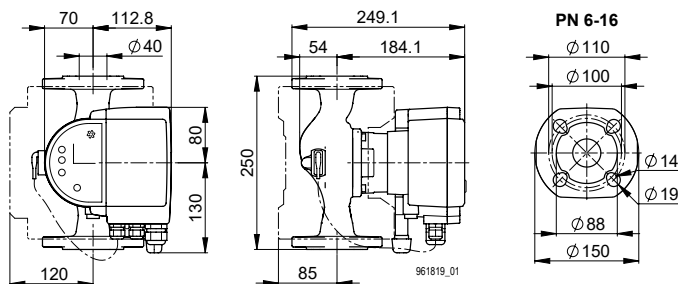
Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze

Typ	Art. Nr.
Modula 40-11 250 BLUE	7000000173



ModulA 40-12 250 BLUE

Version	T2 M
Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	12 m
Einbaulänge	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

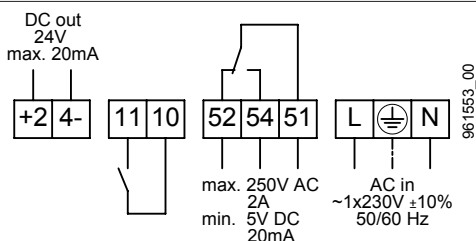
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	16-423 W
Nennstrom	0.17-1.93 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.40 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)

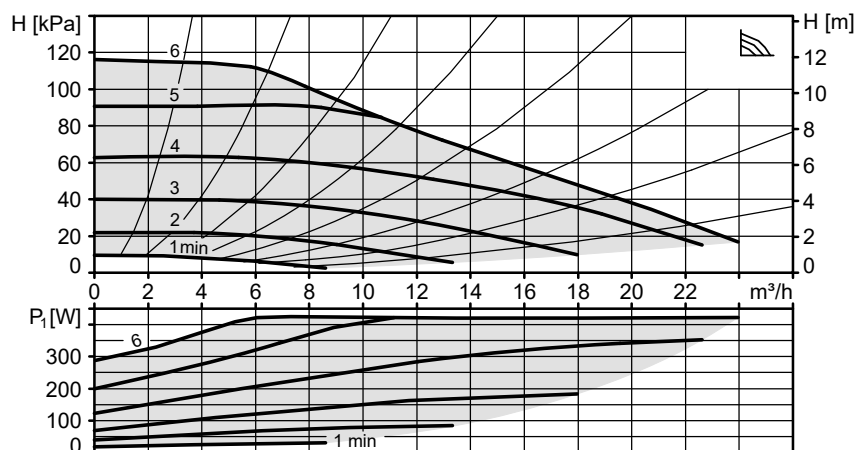
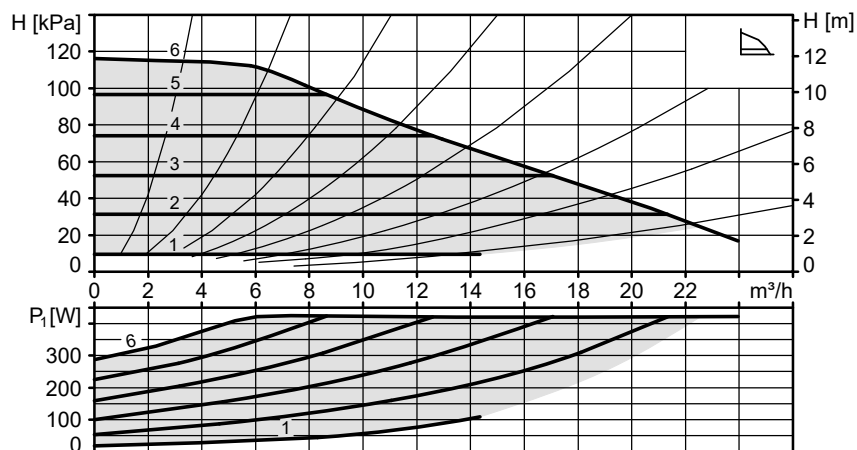
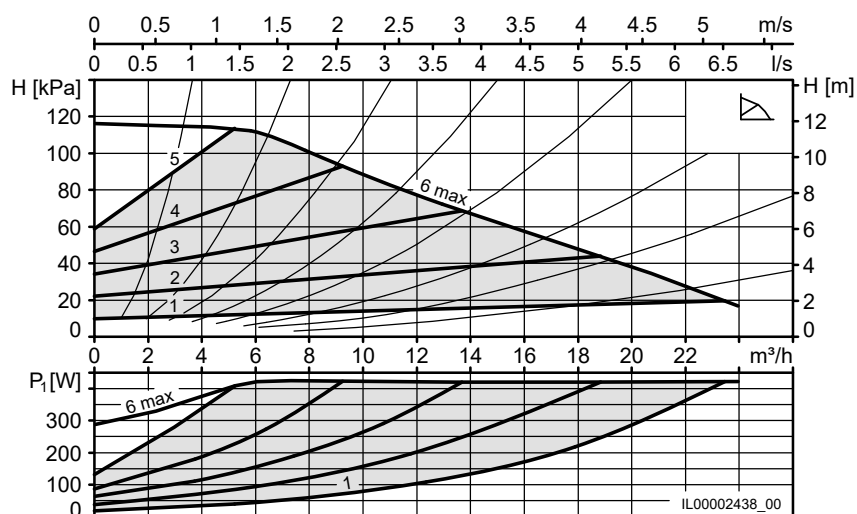
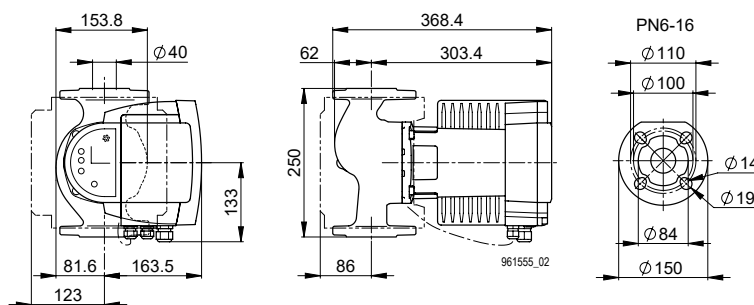
Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

Typ	Art. Nr.
ModulA 40-12 250 BLUE	7000000174



ModulA 40-18 250 BLUE

Version	T2 M
Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	18 m
Einbaulänge	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

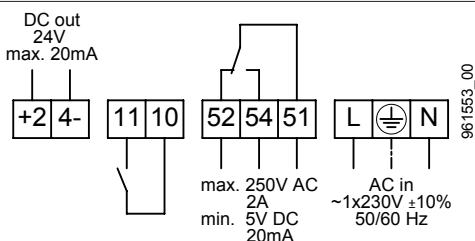
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P _i	16-600 W
Nennstrom	0.17-2.70 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

bei 75°C Wassertemperatur	0.10 bar
bei 85°C Wassertemperatur	0.40 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)

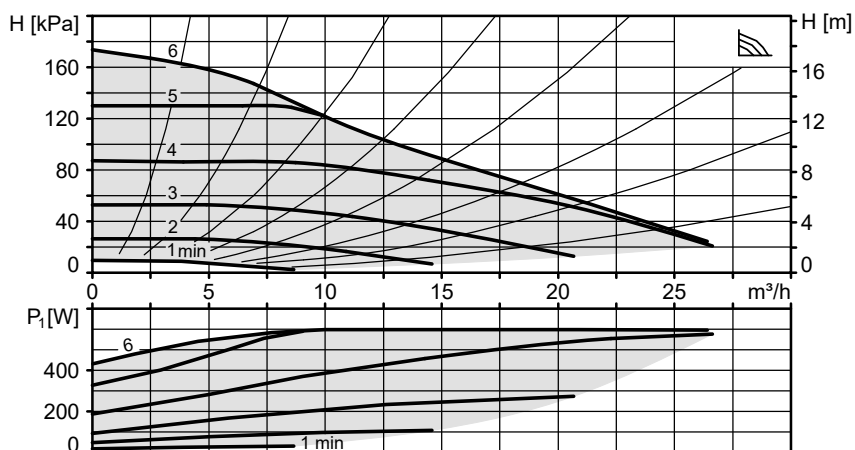
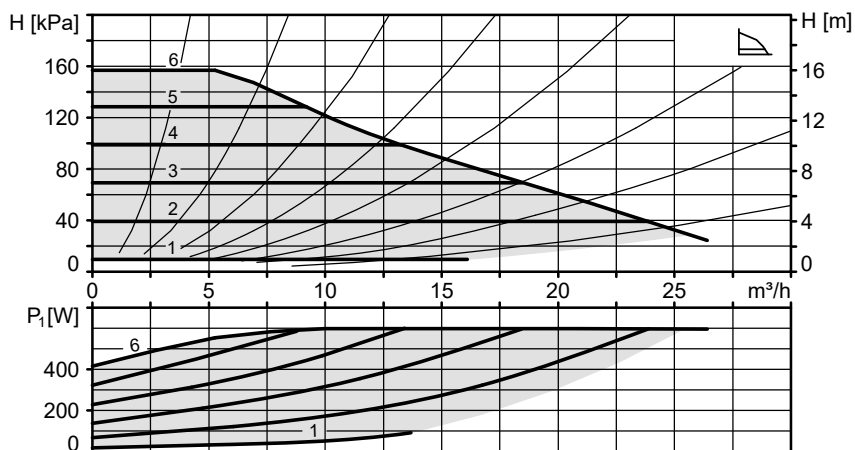
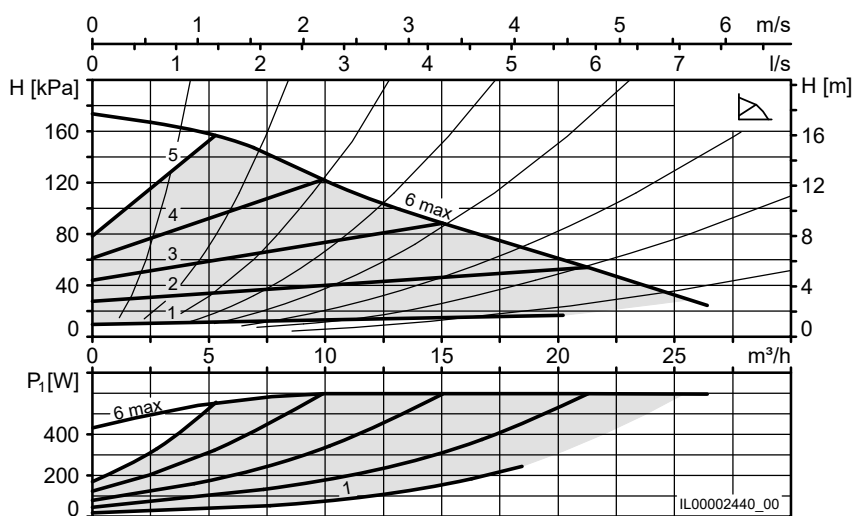
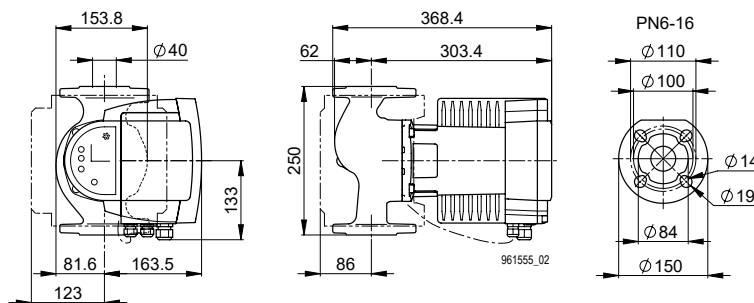
Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

- BIM B3 Steuermodul
- BIM BUS-Module
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Dichtungssatz für Flansche PN10 / PN16

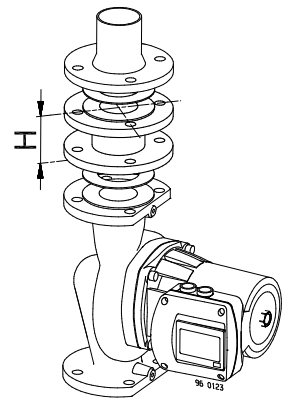
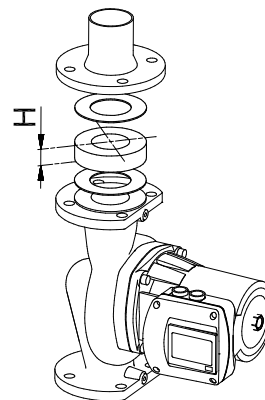
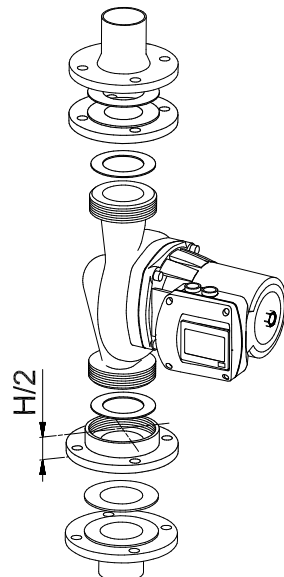
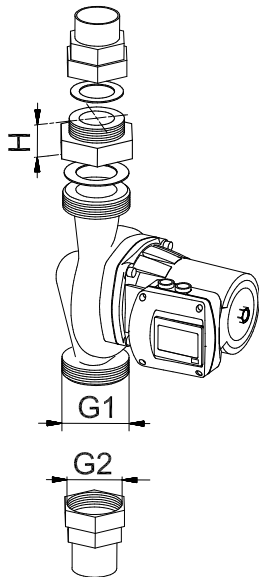
Typ	Art. Nr.
ModulA 40-18 250 BLUE	7000000175



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*

* 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

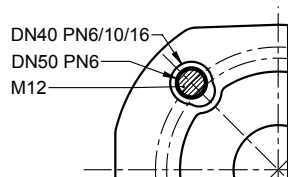
Zwischenflansch (PN 6)

Der Einbausatz besteht aus Zwischenstück, Dichtungsmaterial und Befestigungsschrauben.

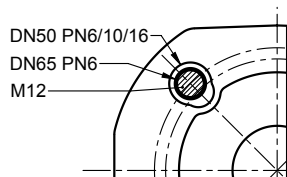
Z	DN	H	Artikelnr.
37	40	73	1116760150
44	50	65	1127530150
46	50	135	1116770250
52	65	70	1127540150
53	65	85	1116780150
54	65	125	1127540250
55	65	155	1116780250
61	80	80	1127520150

Pumpenaustausch bei unterschiedlicher Nennweite

Rohrleitung bestehend DN 50, PN 6
Pumpe DN 40, PN 6/10/16



Rohrleitung bestehend DN 65, PN 6
Pumpe DN 50, PN 6/10/16

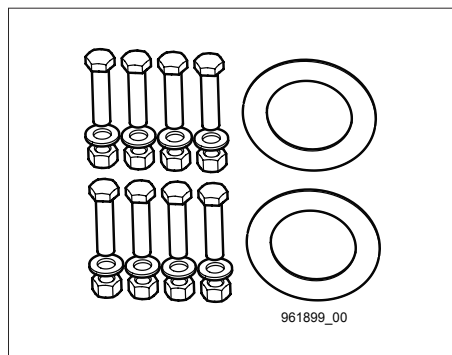


961895_00

Zubehör

Allgemein

Dichtungssatz für Flansch PN10 / PN16 (verzinkt)



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 B3

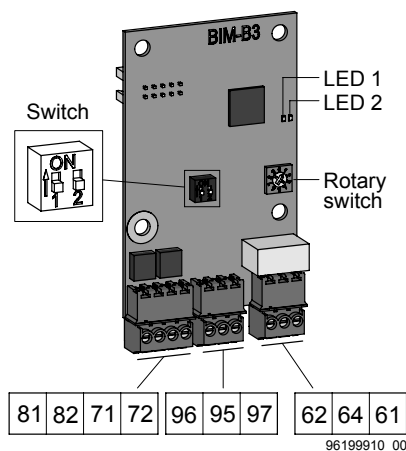


Durch die Biral Interface Module lässt sich die ModulA einfach und situativ in jedes Gebäudeleitsystem integrieren.

Steuermodul für:

- selbstregulierende Pumpen
- externe Drehzahlvorgabe
- externe Sollwertvorgabe
- Betriebs- oder Bereitmeldung (umschaltbar)
- Wechsel- oder Reservebetrieb (umschaltbar)

Anschlussschema Klemmen-Beschriftung



Klemmen:

81	Digitaleingang +
82	Digitaleingang -
71	Analogeingang +
72	Analogeingang -
96, 95, 97	Biral Bus (Doppelpumpe)
62, 64, 61	Betriebsmeldung oder Bereitmeldung

Switch:

- 1 Betriebsmeldung oder Bereitmeldung
- 2 Wechselbetrieb 24h/24h oder Reservebetrieb 22h/2h

LED:

- 1 Status
- 2 Heartbeat

Artikelnummer

1672420150

Funktionen zu BIM B3 Steuermodul

Externe Drehzahlvorgabe

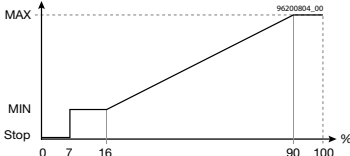
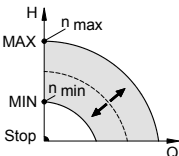
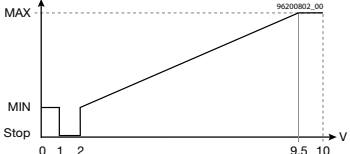
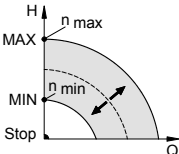
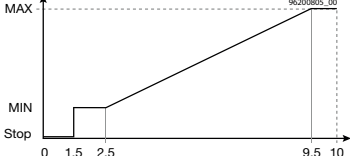
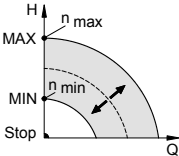
Rotary switch Pos.	Profil	Diagramm	Signal	Drehzahl / Sollwert
1	0-10 V		0... 9.5 V 9.5... 10 V	$n_{min}... n_{max}$ MAX
2	4-20 mA		4... 19.2 mA 19.2... 20 mA	$n_{min}... n_{max}$ MAX
3	PWM Heizung		0... 10 % 10... 84 % 84... 93 % 93... 100 %	MAX $n_{max}... n_{min}$ MIN Stop (OFF)

Zubehör

ModulA, ModulA-D

Funktionen zu BIM B3 Steuermodul (Fortsetzung)

Externe Drehzahlvorgabe

Rotary switch Pos.	Profil	Diagramm	Signal	Drehzahl / Sollwert	
4	PWM Solar 		0... 7 % 7... 16 % 16... 90 % 90... 100 %	Stop (OFF) MIN $n_{min}... n_{max}$ MAX	
5	0-10 V... OFF 		0... 1 V 1... 2 V 2... 9.5 V 9.5... 10 V	MIN Stop (OFF) $n_{min}... n_{max}$ MAX	
6	OFF... 0-10 V 		0... 1.5 V 1.5... 2.5 V 2.5... 9.5 V 9.5... 10 V	Stop (OFF) MIN $n_{min}... n_{max}$ MAX	

Externe Sollwertvorgabe

7	OFF... 0-10 V		0... 1.5 V 1.5... 2.5 V 2.5... 9.5 V 9.5... 10 V	Stop (OFF) MIN $H_{min}... H_{max}$ MAX	
8	OFF... 0-10 V		0... 1.5 V 1.5... 2.5 V 1.5... 9.5 V 9.5... 10 V	Stop (OFF) MIN $H_{min}... H_{max}$ MAX	

Selbstregulierend

Rotary switch Pos.	Profil	Beschreibung
9	LOCAL 	Für selbstregulierende Pumpen ist diese Position zu wählen. Für weitere Informationen siehe Betriebsanleitung Biral ModulA oder VariA.

Slave

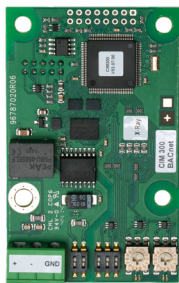
0	SLAVE 	Im Wechsel- oder Reservebetrieb ist diese Position für die Reservepumpe zu wählen.
---	---------------	--

Zubehör

ModulA, ModulA-D

Biral Interface Module - Bus Module

BIM PROFIBUS DP (CIM 150)

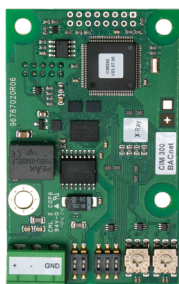


Biral Interface Module für die Kommunikation über ein PROFIBUS-Netzwerk

Artikelnummer
1672260000

Das BIM PROFIBUS DP verfügt über die entsprechenden Klemmen für den Anschluss an ein PROFIBUS DP Netzwerk. Der Abschlusswiderstand wird mithilfe von DIP-Schaltern eingestellt. Zwei hexadezimale Drehschalter dienen zum Einstellen der PROFIBUS DP Adresse. Der aktuelle Kommunikationsstatus des CIM 150 wird mithilfe von zwei LEDs angezeigt. Eine LED wird zum Anzeigen des korrekten Anschlusses der Pumpe an das Netzwerk genutzt und die andere zeigt den Kommunikationsstatus im PROFIBUS-Netzwerk an.

BIM Modbus RTU (CIM 200)

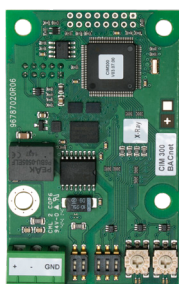


Biral Interface Module für die Kommunikation über ein Modbus RTU Netzwerk

Artikelnummer
1672280000

Das CIM 200 verfügt über die entsprechenden Klemmen für den Anschluss an ein Modbus-Netzwerk. Die Parität und die Stoppbits, über die die Übertragungsgeschwindigkeit und der Linienabschluss gewählt werden, werden mithilfe von DIP-Schaltern eingestellt. Zwei hexadezimale Drehschalter dienen zum Einstellen der Modbus-Adresse. Der aktuelle Kommunikationsstatus des CIM 200 wird mithilfe von zwei LEDs angezeigt. Eine LED wird zum Anzeigen des korrekten Anschlusses der Pumpe an das Netzwerk genutzt und die andere zeigt den Kommunikationsstatus im Modbus-Netzwerk an.

BIM BACnet MS/TP (CIM 300)



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

Artikelnummer
1672300000

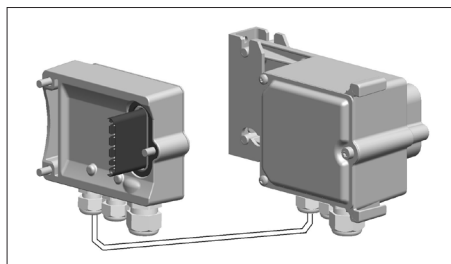
Das CIM 300 verfügt über die entsprechenden Klemmen für den Anschluss an ein BACnet MS/TP Netzwerk. Die Übertragungsgeschwindigkeit und der Leitungsabschluss sowie die kundenspezifische Device Object Instance Number werden mithilfe von DIP-Schaltern eingestellt. Zwei hexadezimale Drehschalter dienen zum Einstellen der BACnet-Adresse. Der aktuelle Kommunikationsstatus des CIM 300 wird mithilfe von zwei LEDs angezeigt. Eine LED wird zum Anzeigen des korrekten Anschlusses der Pumpe an das Netzwerk genutzt und die andere zeigt den Kommunikationsstatus im BACnet-Netzwerk an.

Weitere BUS-Module auf Anfrage.

Zubehör

ModulA, ModulA-D

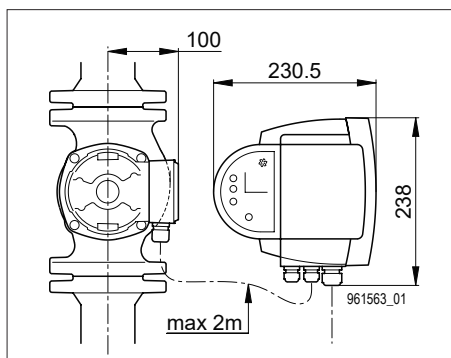
Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik



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

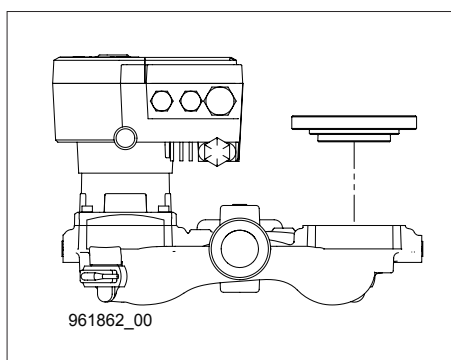
Bemerkung

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
65-6, 65-8, 65-12, 65-15	
80-8, 80-12	
100-8, 100-12	

Blindflansch



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

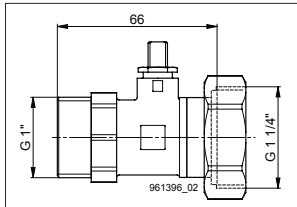
Pumpentyp ModulA-D...	Artikelnr.
32-6, 32-8	
32F-6	2202510150
40-4, 40-6	
32F-12	
40-8, 40-10	
40-12, 40-18	
50-8, 50-12, 50-18	2204140150
65-6, 65-8, 65-12, 65-15	
80-8, 80-12	
100-8, 100-12	

Zubehör

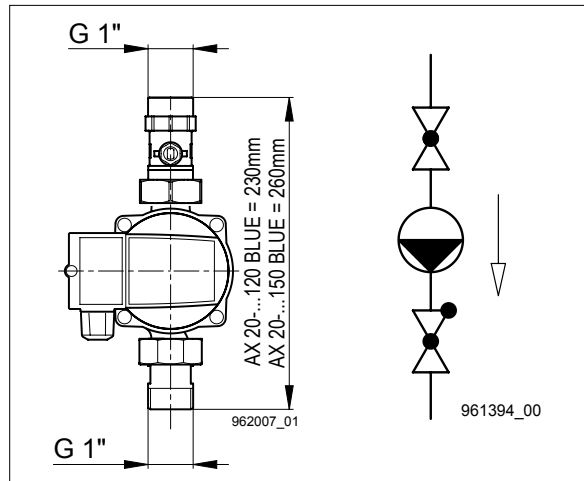
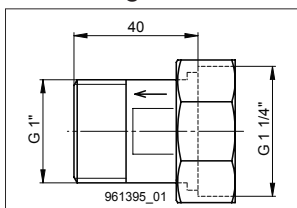
AX... BLUE

Absperrset

Kugelabsperrhahn



Rückschlagventil



Das Absperrset ist bestehend aus Rückschlagventil und Kugelabsperrhahn.

Material
Messing

Rückschlagventil
Öffnungsdruck: 20-35 mbar

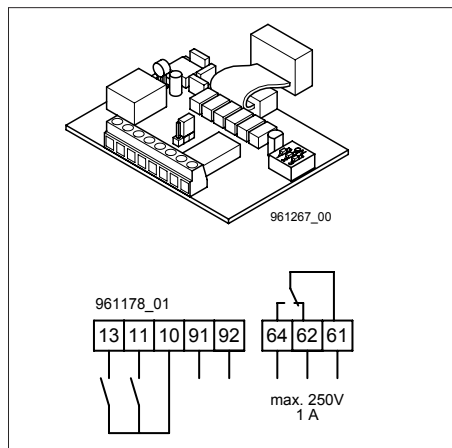
Artikelnummer
1161910150

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

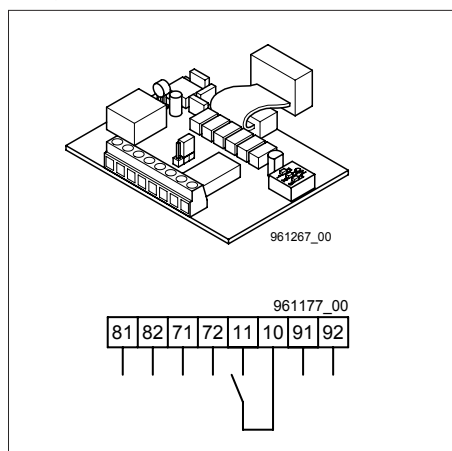
Nicht möglich in Kombination mit Steuermodul

Artikelnummer

1671660150

Biral Interface Module - 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

Kesselsgracht 7a
D-52146 Würselen
T +49 (0)2405-40807-0
F +49 (0)2405-40807-19
info@biral.de
www.biral.de

E-Mail: info@biral.de

09/20 7800000090_01_DE.de

Mehr als Pumpen

