

Heizung/Lüftung

Klima/Kälte

Brauchwasser



Gültig ab 04/2016 - CH

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	4
Biralfarbcodierung	4
Funktionsübersicht	5
Biral ECO Design	6

Produktinformationen

PrimAX	7
ModulA, ModulA-D	10
AX, AXW	14
A... KW, AW	16

Hinweise für Projektierung und Montage

Zu allen Produkten	19
--------------------------	----

Datenblätter



Premium hocheffiziente Heizungsumwälzpumpen

– PrimAX... RED	22
– ModulA ... RED	28
– ModulA-D ... RED	58

Hocheffiziente Heizungsumwälzpumpen

– AX10 ... AX13	66
-----------------------	----



Hocheffiziente Kaltwasserumwälzpumpen

– A12 KW ... A401 KW, A500 KW	72
-------------------------------------	----

Premium hocheffiziente Kaltwasserumwälzpumpen

– ModulA ... GREEN	82
--------------------------	----



Hocheffiziente Brauchwasserpumpen

– AXW, AW	100
-----------------	-----

Premium hocheffiziente Brauchwasserpumpen

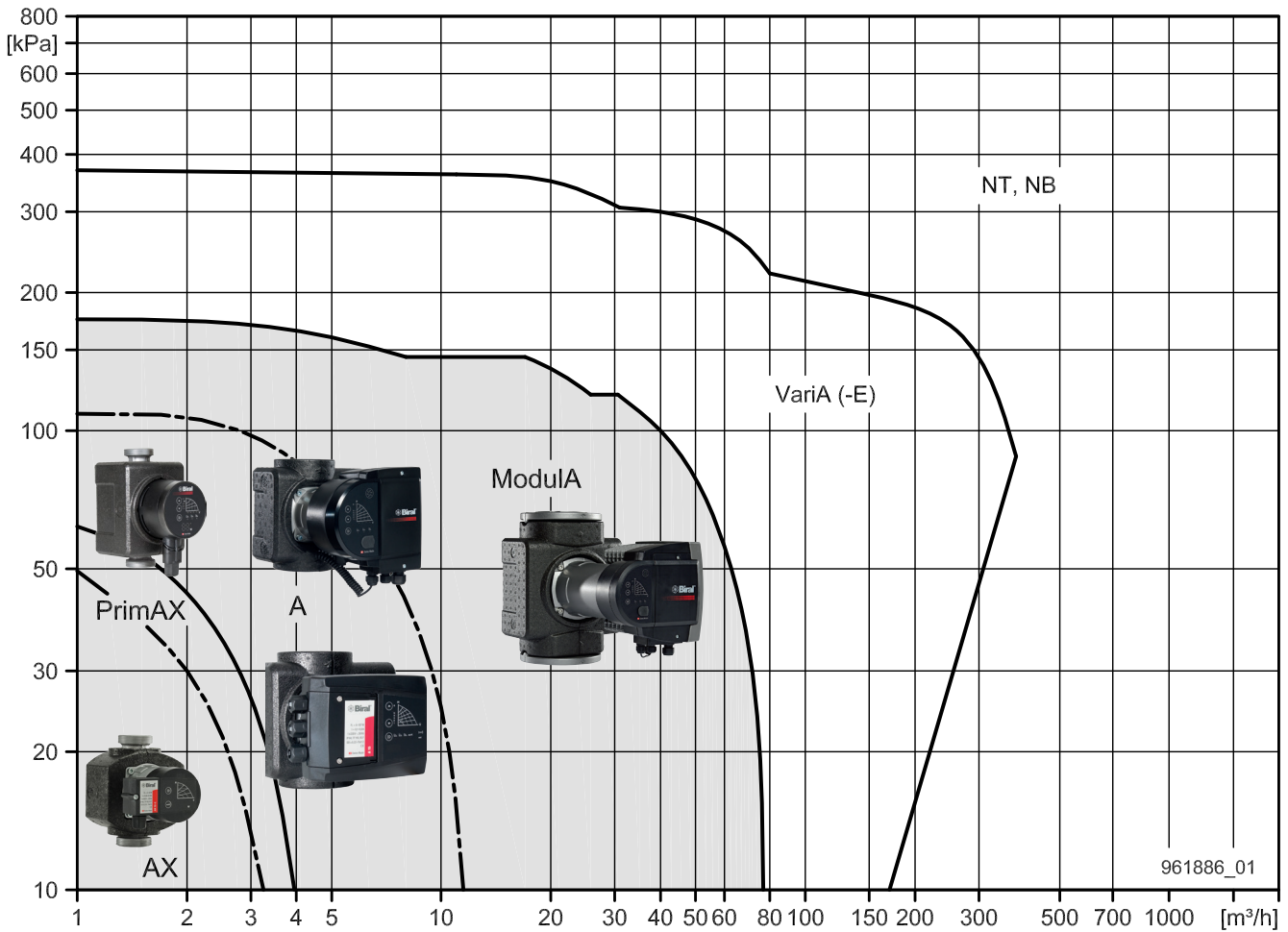
– ModulA ... BLUE	114
-------------------------	-----

Zubehör

Allgemein	130
ModulA, ModulA-D	132
AX, AXW	135
A, AD, A... KW, AW	136

Allgemeine Angaben

Kennlinien Übersicht



Die neue Biral Pumpenfamilie bietet nahezu für jede Leistungsklasse und jeden Anwendungsbereich die passende Lösung. Ob Heizungs-Umwälzpumpen, Pumpen für Klima-/Kälte-Anwendungen oder Brauchwasserpumpen.

Biralfarbcodierung, Hauptverwendung

RED

.....
Heizung/Lüftung





GREEN

.....
Klima/Kälte

BLUE

.....
Brauchwasser

Allgemeine Angaben

Funktionsübersicht									
									
Pumpen	AX	AXW	PrimAX	A	A...KW	AW	ModulA RED	ModulA GREEN	ModulA BLUE
Mediumtemperatur	15 – 110°C	15 – 85°C	2 – 110°C	15 – 95/110°C	-10 – 95°C	15 – 85°C	15 – 110°C	-10 – 110°C	15 – 85°C
Störmeldung/Betriebsmeldung (umschaltbar)	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)	-	-	-	-	-	-	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾
Power Limit (aktivierbar)	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
Tastensperre	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓
Durchflussindikator	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓
Biral Remote Adapter (optional)	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
Leistungsbegrenzung (deaktivierbar)	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-
Automatische Nachtabenkung (aktivierbar)	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-

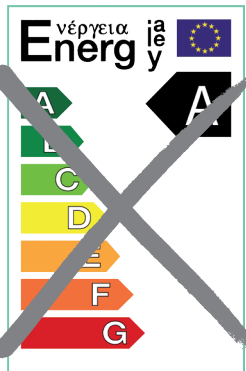
BIM Biral Interface Module	AX	AXW	PrimAX	A	A...KW	AW	ModulA RED	ModulA GREEN	ModulA BLUE
BIM A Signalmodul (für selbstregulierende Pumpen) – Betriebsmeldung oder Bereitmeldung (umschaltbar) – Extern AUS – Externe Minimaldrehzahl – Doppelpumpenfunktion	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-
BIM B Steuermodul (für gesteuerte Pumpen) – Externe Drehzahlvorgabe 0–10V/0–20mA – Externe Drehzahlvorgabe PWM Profil Heizung – Extern AUS – Doppelpumpenfunktion	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-
BIM A2 Signalmodul (für selbstregulierende Pumpen) – Betriebsmeldung oder Bereitmeldung (umschaltbar) – Externe Minimaldrehzahl – Doppelpumpenfunktion	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
BIM B2 Steuermodul (für gesteuerte Pumpen) – Externe Drehzahlvorgabe 0–10V/0–20mA – Externe Drehzahlvorgabe PWM Profil Heizung – Doppelpumpenfunktion	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓

¹⁾ Wir empfehlen die ModulA-Pumpen über die Kontakte 10/11 (extern AUS/EIN) zu schalten.

Allgemeine Angaben

Biral ECO Design

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



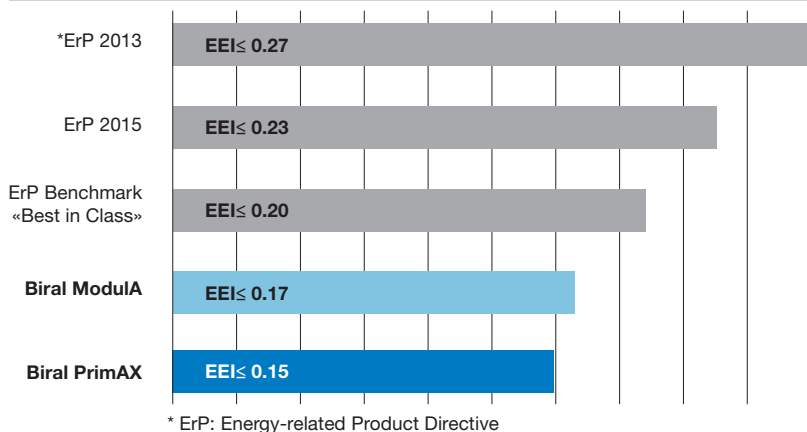
Das neue Biral ECO Design Label

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

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



Effizienz als Verpflichtung



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

Referenzwert

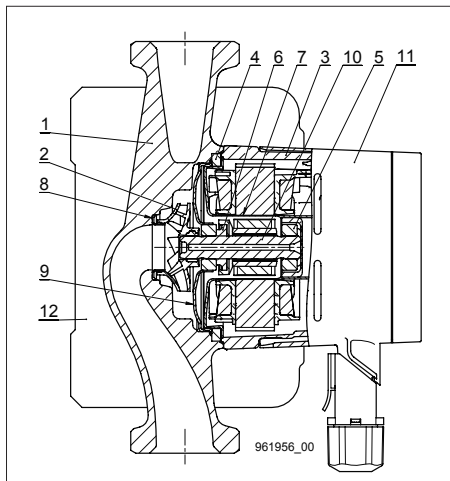
für die effizientesten Umwälzpumpen:
EEI ≤ 0,20

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

Produktinformation

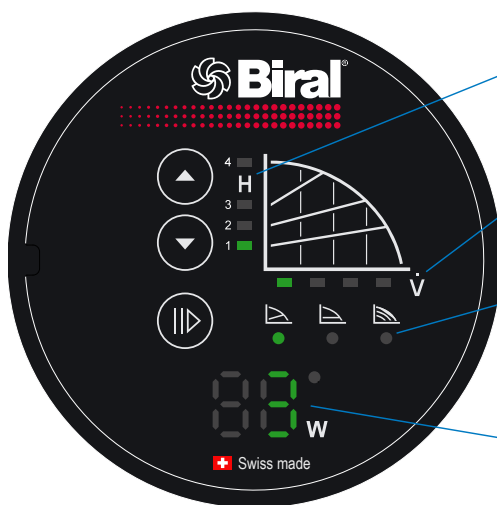
PrimAX

Werkstoffübersicht



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

Bedienung



- Regelkennlinien**
 4 Stufen einstellbar
- Durchfluss Indikator**
 Der Durchfluss Indikator zeigt den ungefähren Durchfluss an und hilft bei der Inbetriebnahme der Pumpen.
- Einstellung der Regelungsart**
 - Proportionaldruck (pp)
 - Konstantdruck (cp)
 - Konstantdrehzahl (cs)
- Status-, Watt-Anzeige**

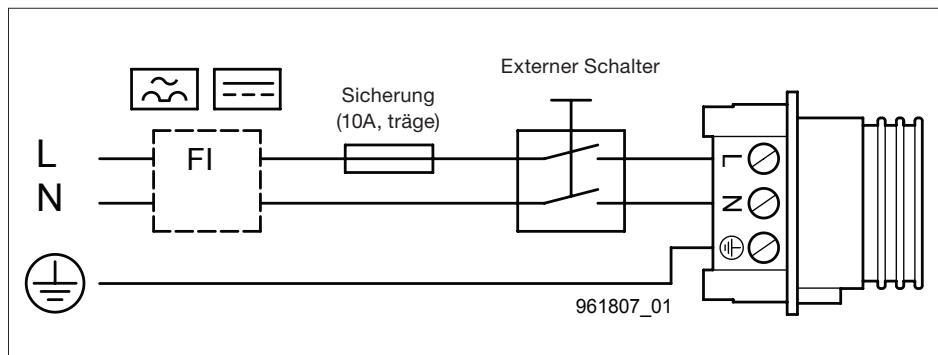
Funktionen

- Deblockiersystem**
 Der kräftige Startvorgang lässt die Pumpe vibrieren, um mögliche Schmutzablagerungen nach längerer Inaktivität zu lösen.
- 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.
- Tastensperre**
 Die Tastensperre schützt vor unerwünschten Umstellungen der Pumpe nach der Inbetriebnahme.
- Magnetitbeständig**
 Magnetitbeständige Keramikwelle und Lager verringern die Gefahr des Blockierens aufgrund von Eisen- oder anderen magnetischen Partikeln.
- Temperatur Bereich**
 Neu kann die PrimAX bereits ab + 2°C bis + 110°C Mediumtemperatur eingesetzt werden.
- Durchfluss Indikator**
 Der Durchfluss Indikator zeigt den ungefähren Durchfluss an und hilft bei der Inbetriebnahme der Pumpen.

Produktinformation

PrimAX

Elektrischer Anschluss



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

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

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

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

Kabel

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

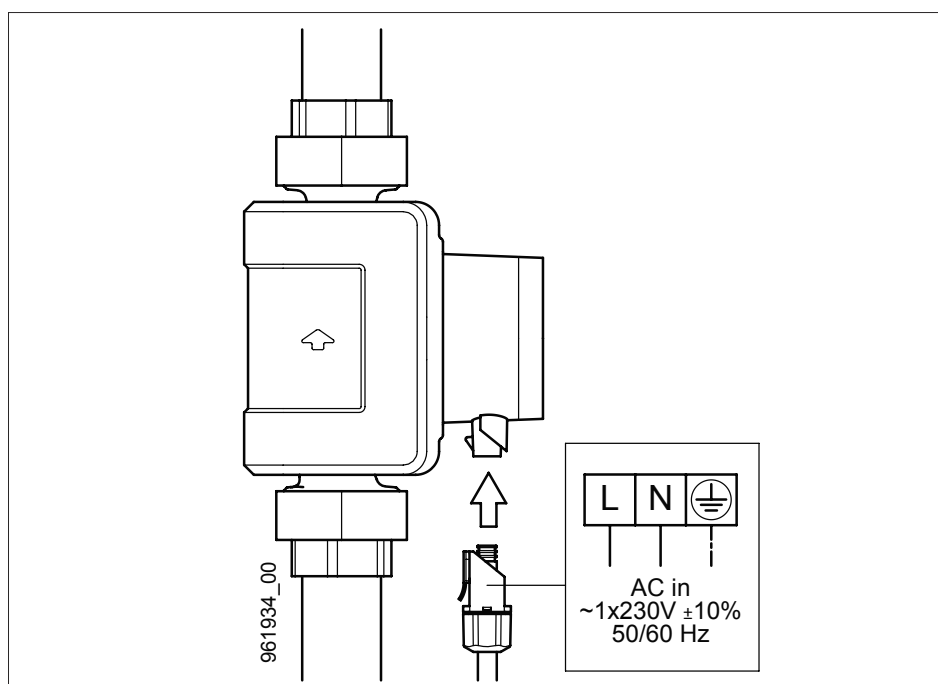
Zusätzliche Absicherung

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

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



Anschlusschema



Netzanschluss:

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

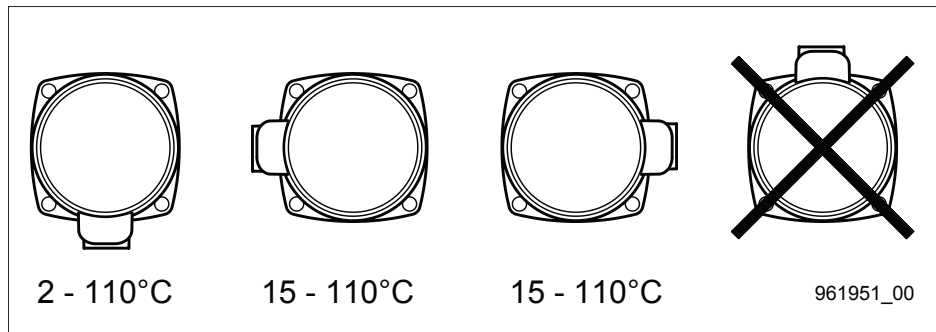
Klemmen:

L, N, PE Netzanschluss

Produktinformation

PrimAX

Temperaturgrenzen



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

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

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

Information

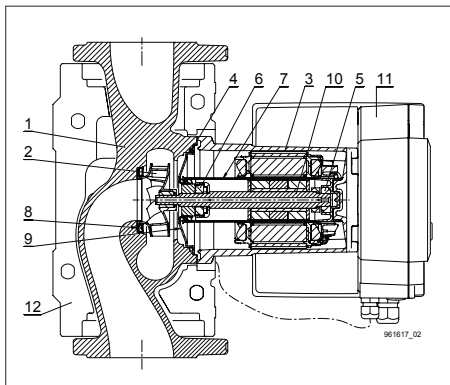
Zur Vermeidung von Kondenswasserbildung im Klemmenkasten und im Stator muss die Medientemperatur immer höher sein als die Umgebungstemperatur.

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

Produktinformationen

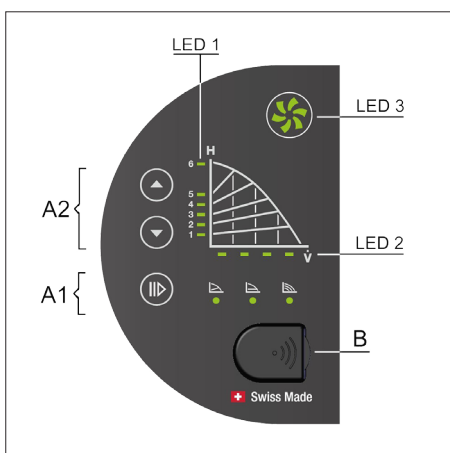
ModulA, ModulA-D

Werkstoffübersicht



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

Bedienung



Pos.	Bauteil
A1	Einstellung der Regelungsart
	Proportionaldruck
	Konstantdruck
	Konstante Drehzahl
A2	Einstellung der Regelkennlinie 10 Regelkennlinie (Stufen einstellbar)
LED 1	Anzeige eingestellter Regelkennlinie (Stufe)
LED 2	Anzeige der aktuellen Fördermenge \dot{V} (25 ... 100%)
LED 3	Biral Impeller zeigt den Status der Pumpe an
B	Steckplatz für Remote Adapter

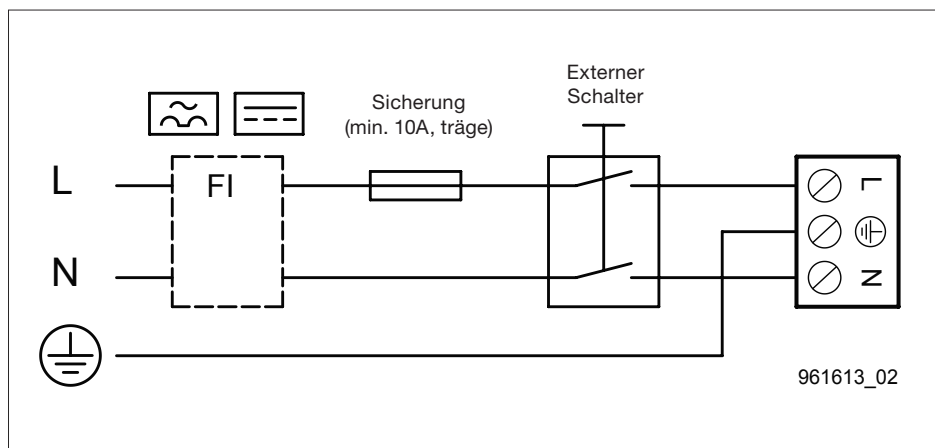
Funktionen

- Störmeldung und Betriebsmeldung (umschaltbar)
- Extern Aus oder Extern EIN (umschaltbar) Wir empfehlen die ModulA-Pumpen über die Klemmen 10/11 (extern AUS oder extern EIN) mit einem potentialfreien Kontakt zu schalten.
- Power Limit (aktivierbar)

Produktinformationen

ModulA, ModulA-D

Elektrischer Anschluss



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

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

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

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

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

Kabel

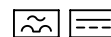
Für den externen EIN/AUS-Schalter, den Digitaleingang sowie die Sollwertsignale sind abgeschirmte Kabel zu verwenden.

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

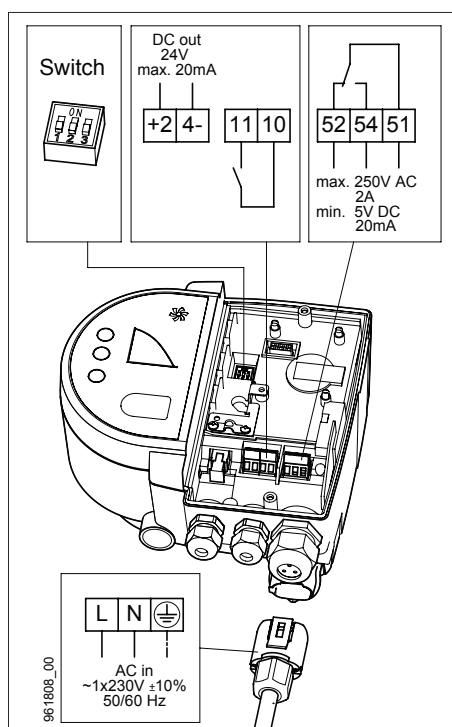
Zusätzliche Absicherung

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

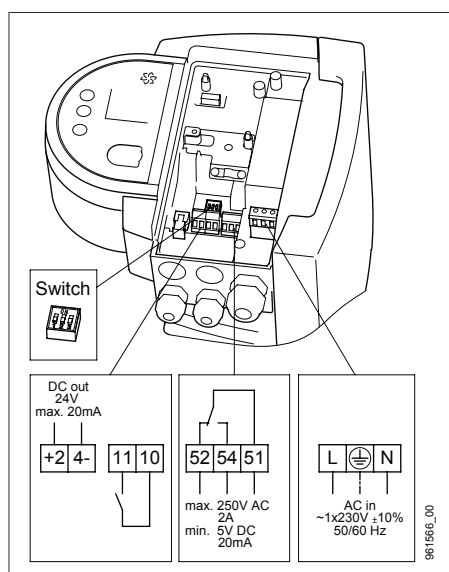
Der Fehlerstrom-Schutzschalter muss mit dem ersten Symbol oder mit beiden der nachfolgenden Symbole gekennzeichnet sein:



Anschlussschema



ModulA mit Biral Connector



ModulA mit Klemmenanschluss

Netzanschluss

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

Klemmen

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

Switch

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

Produktinformationen

ModulA, ModulA-D

Switch 1 Störmeldung oder Betriebsmeldung (umschaltbar)

		Anschluss	Status	Anschluss	Status	
Störmeldung	Switch 1 OFF		Impeller grün Störmeldung inaktiv		Impeller grün Störmeldung inaktiv	
			Impeller rot Störmeldung aktiv		Impeller rot Störmeldung aktiv	
	Betriebsmeldung	Switch 1 ON		Impeller drehend Betriebsmeldung aktiv		Impeller drehend Betriebsmeldung aktiv
				Impeller stehend Betriebsmeldung inaktiv		Impeller stehend Betriebsmeldung inaktiv

961865_01

961827_00

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

Switch 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)

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

961865_01

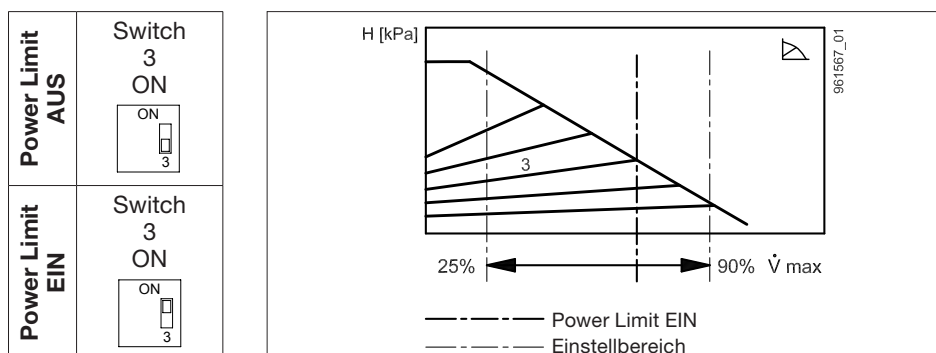
961828_00

Digitaleingang

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

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

Switch 3 Power Limit (aktivierbar)



961865_01

961567_01

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

Produktinformationen

ModulA, ModulA-D

Betriebsarten für Doppelpumpen

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

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

Im Lieferumfang der Doppelpumpen enthalten:

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

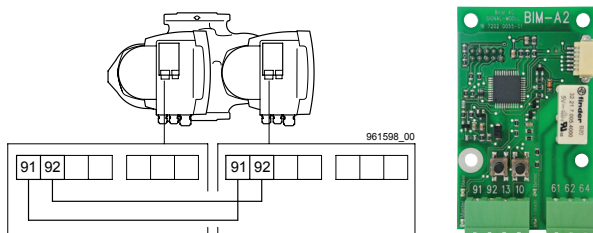
Wechselbetrieb (22/22h) oder Reservebetrieb (22h/2h)

Biral Interface Modul BIM A2 (für selbstregulierende Pumpen)

Elektrischer Anschluss:

- Installation Doppelpumpen

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



- Installation von zwei Einzelpumpen

Beide Pumpen mit je einem BIM A2 Signalmodul ausrüsten und mit einem zweiadrigen Kabel (max. 2 m) über die Klemmen 91, 92 miteinander verbinden. Max. Leistungsquerschnitt 1 mm².

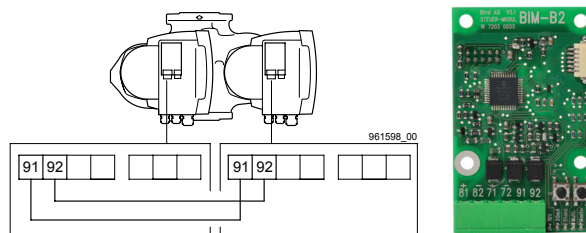
Wichtig: Bei extern AUS oder extern EIN, extern MIN müssen die jeweiligen Klemmen auf beiden Modulen beziehungsweise Pumpen parallel verbunden werden.

Biral Interface Modul BIM B2 (für gesteuerte Pumpen)

Elektrischer Anschluss:

- Installation Doppelpumpen

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



- Installation von zwei Einzelpumpen

Beide Pumpen mit je einem BIM B2 Steuermodul ausrüsten und mit einem zweiadrigen Kabel über die Klemmen 91, 92 miteinander verbinden. Max. Leistungsquerschnitt 1 mm².

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

Parallelbetrieb mit Konstantdrehzahl (cs)

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

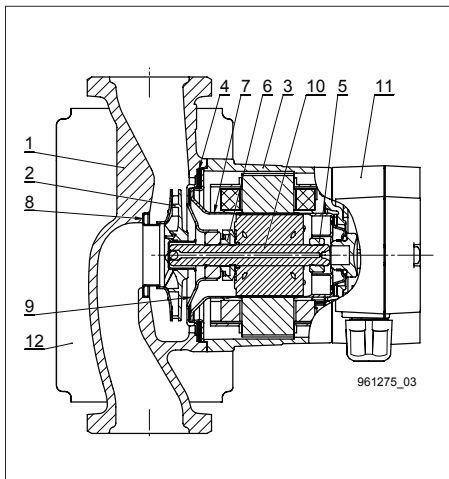
Parallelbetrieb mit externer Drehzahlvorgabe (BIM B2)

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

Produktinformation

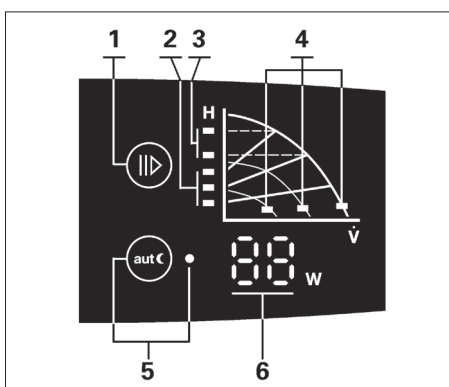
AX, AXW

Werkstoffübersicht



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

Bedienung



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

Bedienung

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

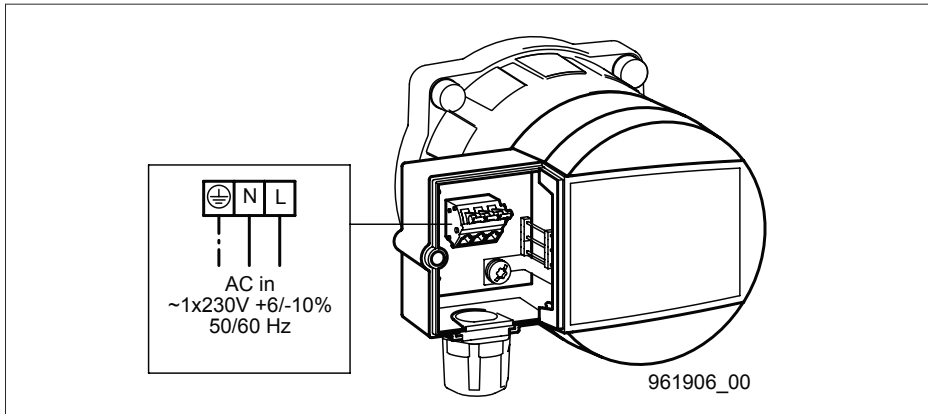
Funktionen

- Automatische Nachtabsenkung (aktivierbar)

Produktinformationen

AX, AXW

Anschlussschema



Netzanschluss

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

Klemmen

L, N, PE Netzanschluss

Temperaturgrenzen

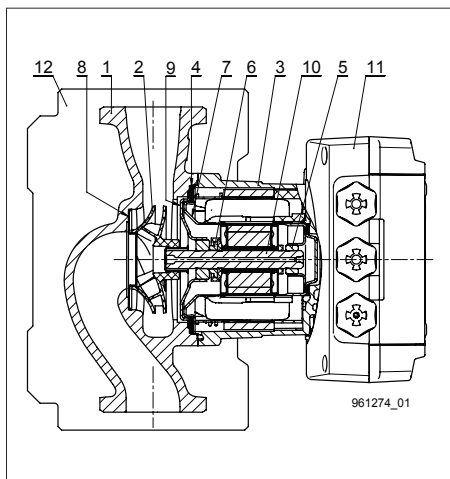
Umgebungstemperatur °C	Mediumtemperatur	
	min. °C	max. °C
15	15	110
30	30	110
35	35	90
40	40	70

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

Produktinformationen

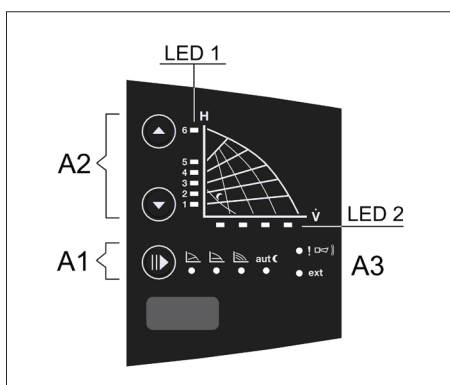
A... KW, AW

Werkstoffübersicht



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

Bedienung



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

Bedienung

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

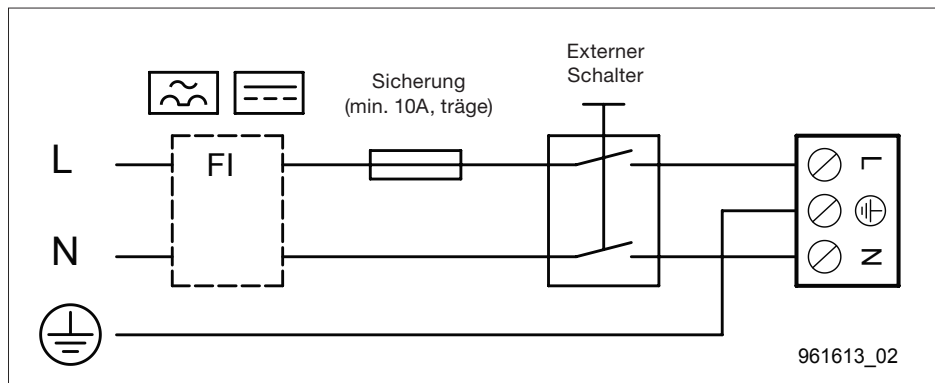
Funktionen

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

Produktinformationen

A... KW, AW

Elektrischer Anschluss



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

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

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

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

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

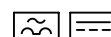
Kabel

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

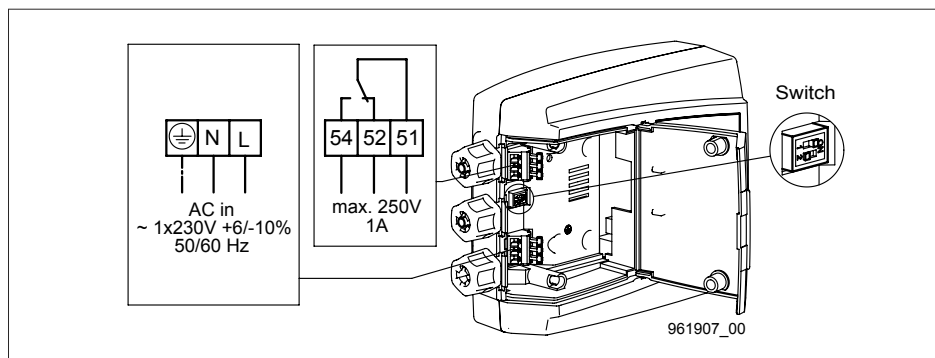
Zusätzliche Absicherung

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

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



Anschlusschema



Netzanschluss

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

Klemmen

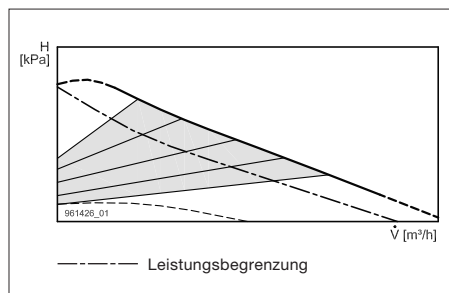
L, N, PE Netzanschluss
54, 52, 51 Störmeldung oder Betriebsmeldung

Switch

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

Switch 1 Leistungsbegrenzung (deaktivierbar)

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



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

Produktinformationen

A... KW, AW

Switch 2 Störmeldung oder Betriebsmeldung (umschaltbar)

		Anschluss	Status	Anschluss	Status
Störmeldung	Switch 2 OFF 		Störsymbol nicht leuchtend 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 °C	Mediumtemperatur	
	min. °C	max. °C
15	15	95/110*
30	30	95/110*
35	35	90
40	40	70

* kurzzeitig (30 min.)

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

Doppelpumpen AD14, AD15 und AD401

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

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

Parallelbetrieb mit Konstantdrehzahl (cs)

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

Parallelbetrieb mit externer Drehzahlvorgabe

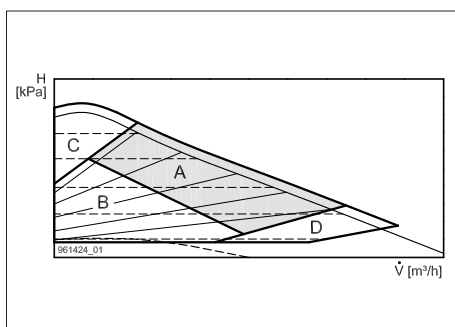
(0–10 V/0–20 mA/PWM) kann über das BIM B2 Steuermodul (2x) betrieben werden.

Zubehör

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

Hinweise für Projektierung und Montage

Auswahl der Umwälzpumpe



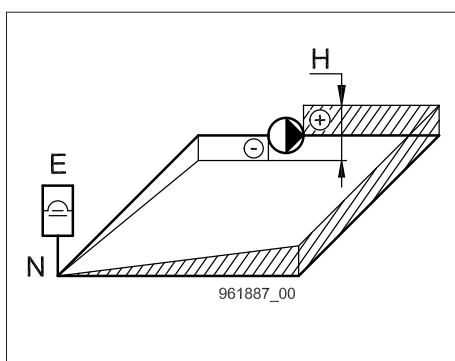
- A** = Optimaler Regelbereich
– Bereich mit dem besten Gesamtwirkungsgrad
- B** = Eingeschränkter Regelbereich
– wenn möglich kleinere Pumpe auswählen
- C** = Eingeschränkter Regelbereich
– Pumpe funktioniert, aber regelt kaum
- D** = Ausserhalb Regelbereich
– wenn möglich vermeiden

Empfehlung bei geregelten Umwälzpumpen:

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

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

Erforderlicher Betriebsdruck an der Umwälzpumpe



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

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

Druckverteilung

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

Wahl der Regelungsart

Die geregelten Pumpen können in drei verschiedenen Regelungsarten betrieben werden.



Regelung mit proportionalem Betriebsdruck (PP)

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

Diese gewünschte Regelkurve kann voreingestellt werden.

Diese Regelung eignet sich insbesondere für folgende Anlagen:

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



Regelung mit konstantem Betriebsdruck (CP)

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

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

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



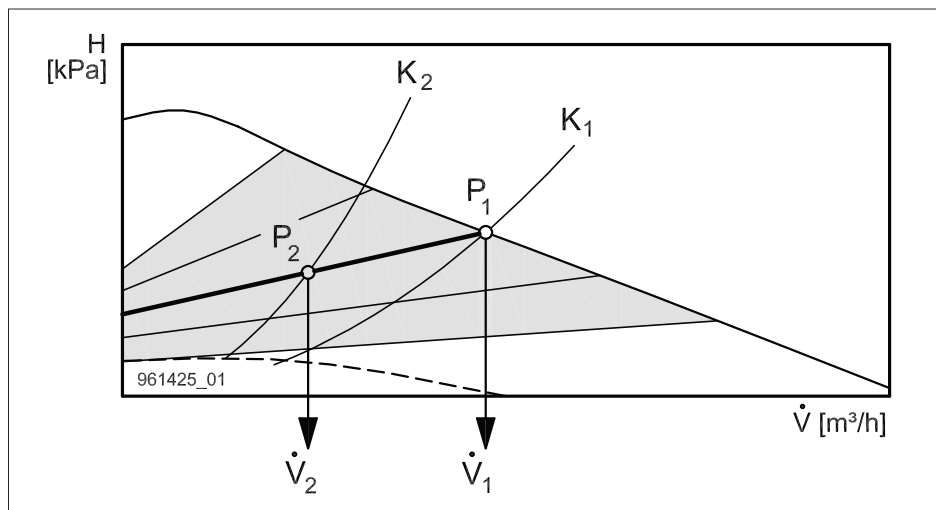
Regelung mit konstanter Drehzahl (CS)

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

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

Hinweise für Projektierung und Montage

Wahl der Regelkennlinie



Stetige Veränderung der Pumpendrehzahl bei geregelten Pumpen.

Geregelte Umwälzpumpen passen bei änderndem 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.

pH-Wert

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

Gesamthärte

7 bis 14 °fH (4-8 °dH)

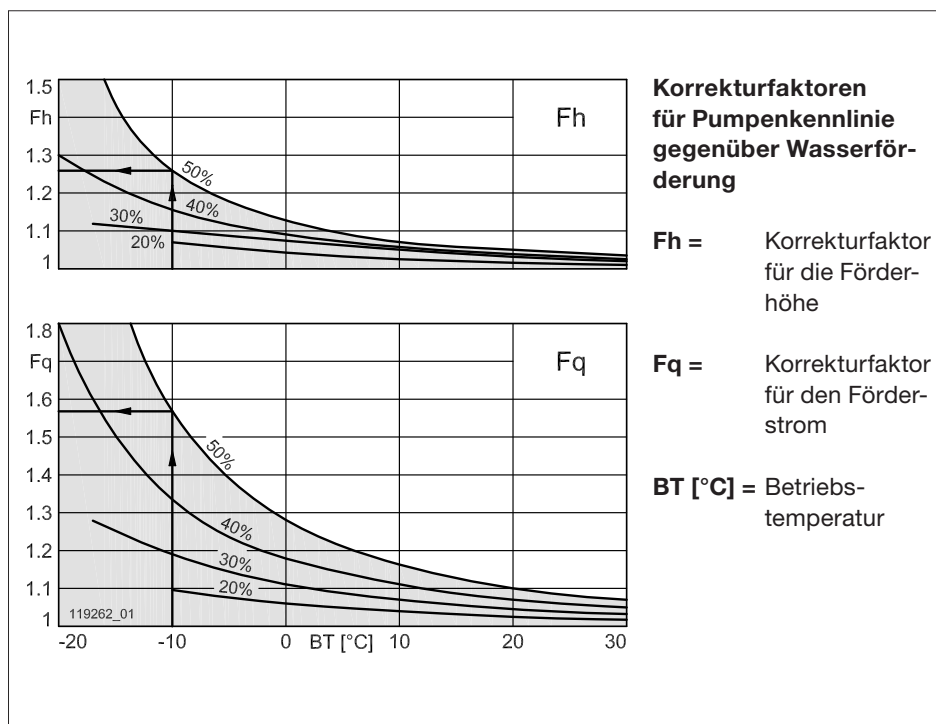
Sauerstoff

<0,1 mg/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.



Korrekturfaktoren für Pumpenkennlinie gegenüber Wasserförderung

Fh = Korrekturfaktor für die Förderhöhe

Fq = Korrekturfaktor für den Förderstrom

BT [°C] = Betriebstemperatur

Beispiel

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

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

Medium:

50% Glykolgemisch bei -10 °C Betriebstemperatur

Faktoren gemäss Bild:

$$F_h = 1,26$$

$$F_q = 1,57$$

Umrechnung des gesuchten Pumpenbetriebspunktes auf Wärmeträger Wasser

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

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

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

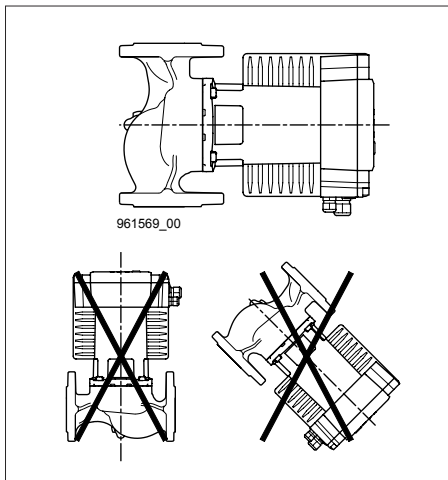
$$= 7 \times 1,57 = 11 \text{ m}^3/\text{h}$$

Umwälzpumpe entsprechend Betriebspunkt:

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

Hinweise für Projektierung und Montage

Rohrleitungsanschluss und Pumpenmontage



Einbau der Pumpe

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

Premium hocheffiziente Heizungsumwälzpumpen PrimAX... RED



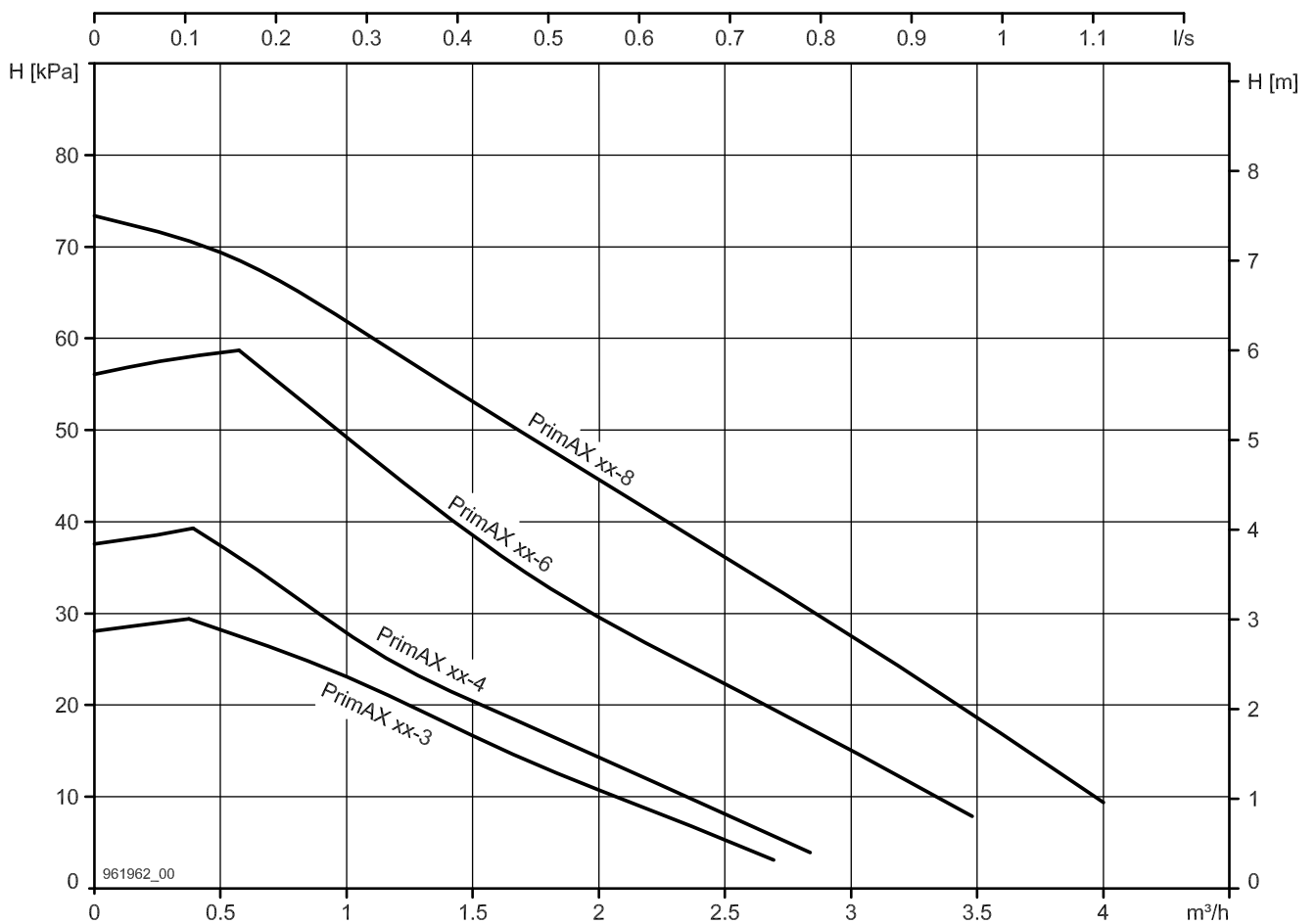
Übersicht

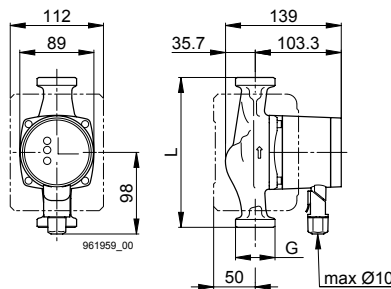
Typ	Art. Nr. Biral	Nennweite	Förderhöhe H max.	Baulänge	Gewinde- anschluss	Betriebs- druck max. bar	EEI- Wert
		DN	m	mm			
PrimAX 15-3 130 RED	2205280150	15	3	130	G 1"	10	≤0.15
PrimAX 15-4 130 RED	2205290150	15	4	130	G 1"	10	≤0.16
PrimAX 15-6 130 RED	2205300150	15	6	130	G 1"	10	≤0.17
PrimAX 15-8 130 RED	2205310150	15	7.5	130	G 1"	10	≤0.18
PrimAX 25-3 130 RED	2205320150	25	3	130	G 1 1/2"	10	≤0.15
PrimAX 25-4 130 RED	2205330150	25	4	130	G 1 1/2"	10	≤0.16
PrimAX 25-6 130 RED	2205340150	25	6	130	G 1 1/2"	10	≤0.17
PrimAX 25-8 130 RED	2205350150	25	7.5	130	G 1 1/2"	10	≤0.18
PrimAX 25-3 180 RED	2205360150	25	3	180	G 1 1/2"	10	≤0.15
PrimAX 25-4 180 RED	2205370150	25	4	180	G 1 1/2"	10	≤0.16
PrimAX 25-6 180 RED	2205380150	25	6	180	G 1 1/2"	10	≤0.17
PrimAX 25-8 180 RED	2205390150	25	7.5	180	G 1 1/2"	10	≤0.18
PrimAX 32-3 170 RED	2205400150	32	3	170	G 2"	10	≤0.15
PrimAX 32-4 170 RED	2205410150	32	4	170	G 2"	10	≤0.16
PrimAX 32-6 170 RED	2205420150	32	6	170	G 2"	10	≤0.17
PrimAX 32-8 170 RED	2205430150	32	7.5	170	G 2"	10	≤0.18
PrimAX 32-3 180 RED	2205440150	32	3	180	G 2"	10	≤0.15
PrimAX 32-4 180 RED	2205450150	32	4	180	G 2"	10	≤0.16
PrimAX 32-6 180 RED	2205460150	32	6	180	G 2"	10	≤0.17
PrimAX 32-8 180 RED	2205470150	32	7.5	180	G 2"	10	≤0.18

Typenschlüssel

	PrimAX 32 -6 180 RED
Baureihe	
Nennweite (DN) [mm]	
Max. Förderhöhe [m]	
Einbauhöhe [mm]	
Einsatzbereich Heizung (RED)	

Heizung



PrimAX 15-3 130 RED
PrimAX 25-3 130 RED
PrimAX 25-3 180 RED
PrimAX 32-3 170 RED
PrimAX 32-3 180 RED

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 25-3 180 RED

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

PrimAX 32-3 170 RED

 DN 32
 L = 170 mm
 G = 2"

PrimAX 32-3 180 RED

 DN 32
 L = 180 mm
 G = 2"

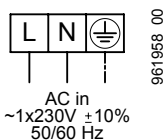
Nennweite	DN 15 DN 25 DN 32
Förderhöhe H max.	3 m
Baulänge	130 170 180 mm
Gewindeanschluss	G 1" G 1 1/2" G 2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+ 2°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	1.8 kg
Bruttogewicht	2.0 kg

Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

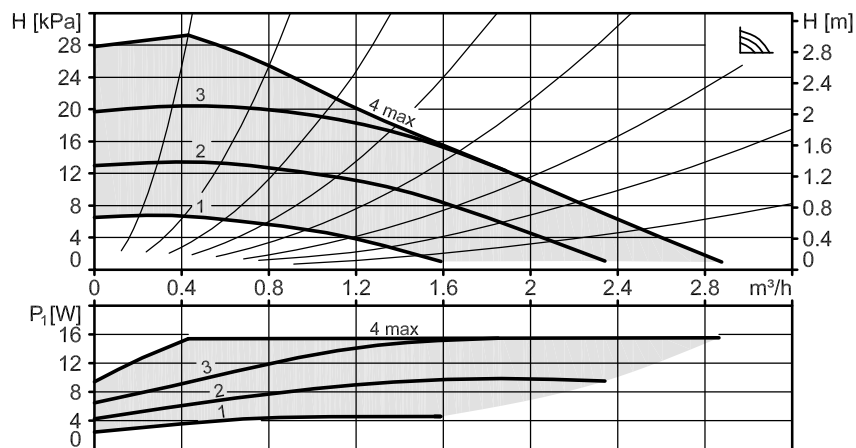
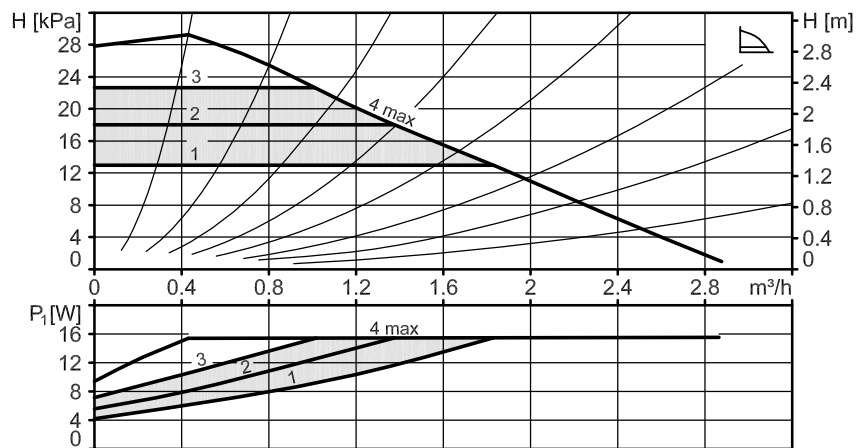
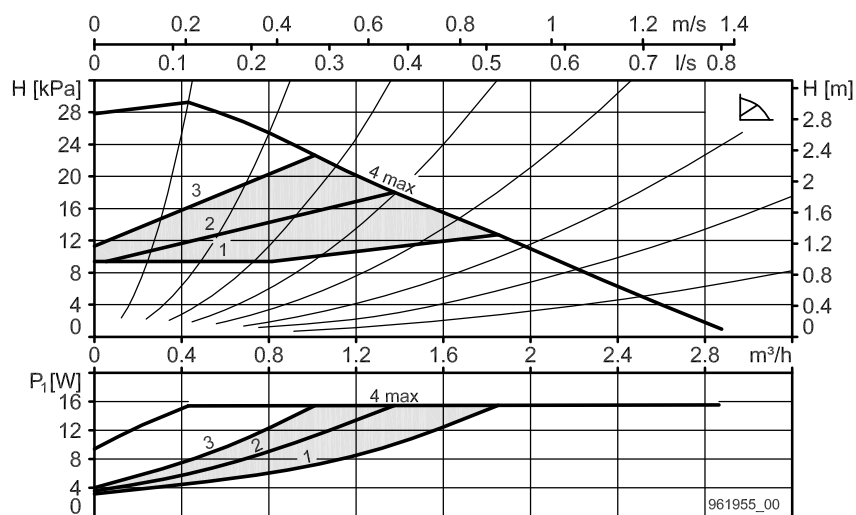
bei 75°C Wassertemperatur	0.05 bar
bei 90°C Wassertemperatur	0.28 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.08 bar
pro ±100 m Höhe	0.01 bar

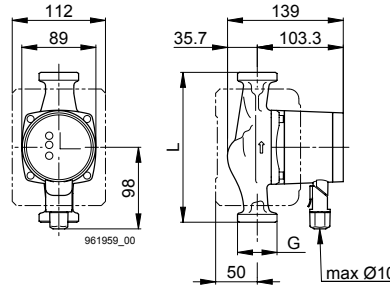
Anschlussschema


L, N, PE Netzanschluss

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Biral Connector und Winkelstecker
- Dichtung AFM



PrimAX 15-4 130 RED
PrimAX 25-4 130 RED
PrimAX 25-4 180 RED
PrimAX 32-4 170 RED
PrimAX 32-4 180 RED

PrimAX 15-4 130 RED

 DN 15
 L = 130 mm
 G = 1"

PrimAX 25-4 130 RED

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

PrimAX 25-4 180 RED

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

PrimAX 32-4 170 RED

 DN 32
 L = 170 mm
 G = 2"

PrimAX 32-4 180 RED

 DN 32
 L = 180 mm
 G = 2"

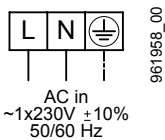
Nennweite	DN 15 DN 25 DN 32
Förderhöhe H max.	4 m
Baulänge	130 170 180 mm
Gewindeanschluss	G 1" G 1 1/2" G 2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+ 2°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	1.8 kg
Bruttogewicht	2.0 kg

Elektrodaten

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

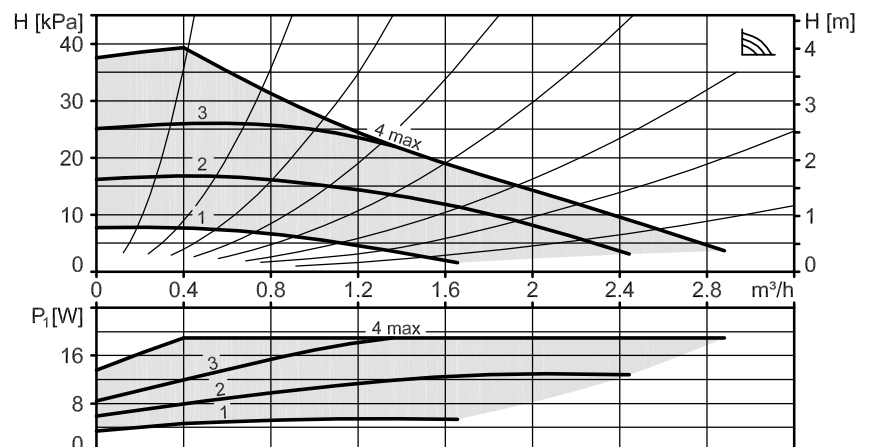
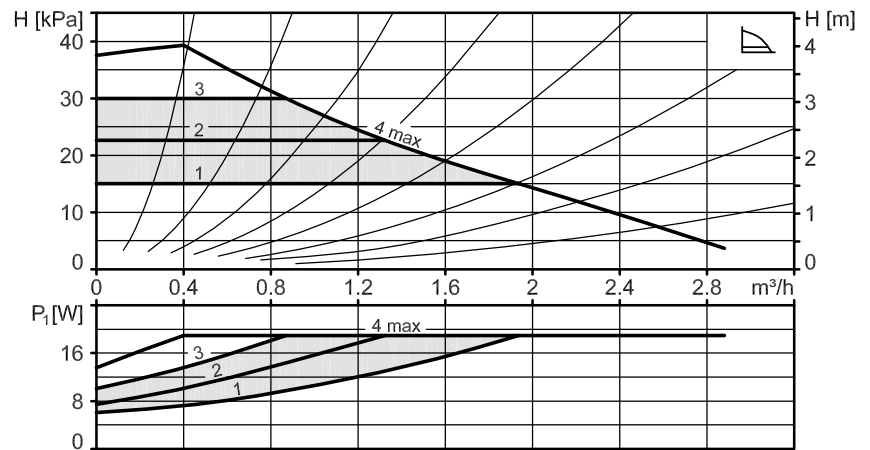
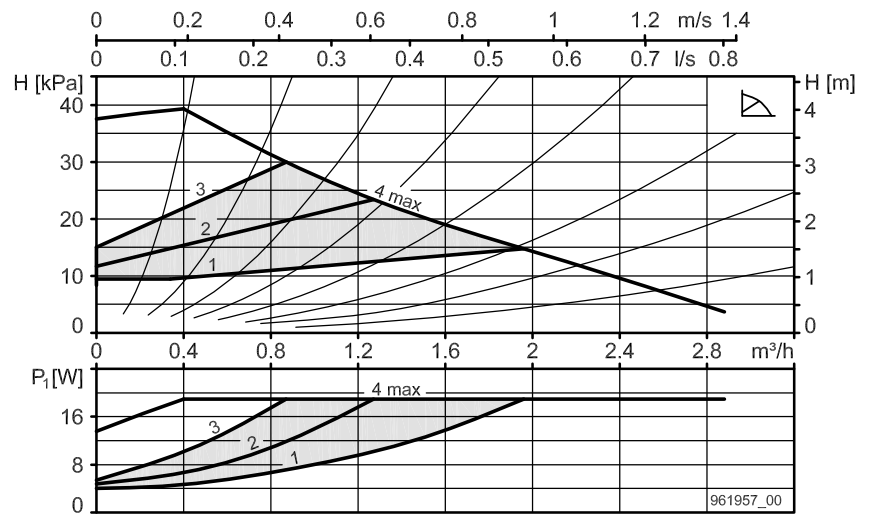
Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

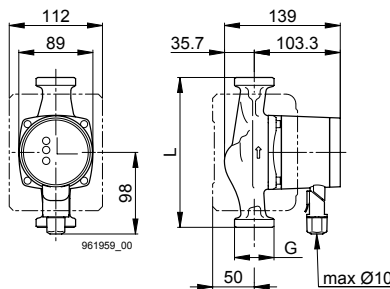
bei 75°C Wassertemperatur	0.05 bar
bei 90°C Wassertemperatur	0.28 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.08 bar
pro ±100 m Höhe	0.01 bar

Anschlusschema

L, N, PE Netzanschluss

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Biral Connector und Winkelstecker
- Dichtung AFM



PrimAX 15-6 130 RED
PrimAX 25-6 130 RED
PrimAX 25-6 180 RED
PrimAX 32-6 170 RED
PrimAX 32-6 180 RED

PrimAX 15-6 130 RED

 DN 15
 L = 130 mm
 G = 1"

PrimAX 25-6 130 RED

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

PrimAX 25-6 180 RED

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

PrimAX 32-6 170 RED

 DN 32
 L = 170 mm
 G = 2"

PrimAX 32-6 180 RED

 DN 32
 L = 180 mm
 G = 2"

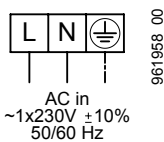
Nennweite	DN 15 DN 25 DN 32
Förderhöhe H max.	6 m
Baulänge	130 170 180 mm
Gewindeanschluss	G 1" G 1 1/2" G 2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+ 2°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	1.8 kg
Bruttogewicht	2.0 kg

Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

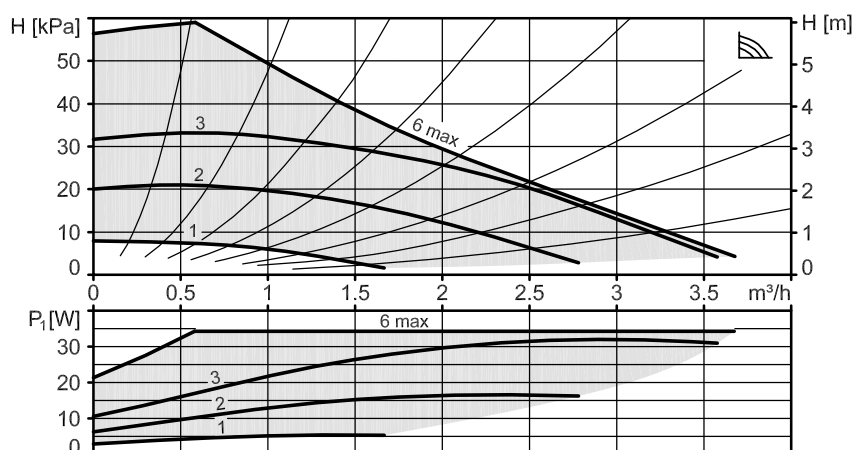
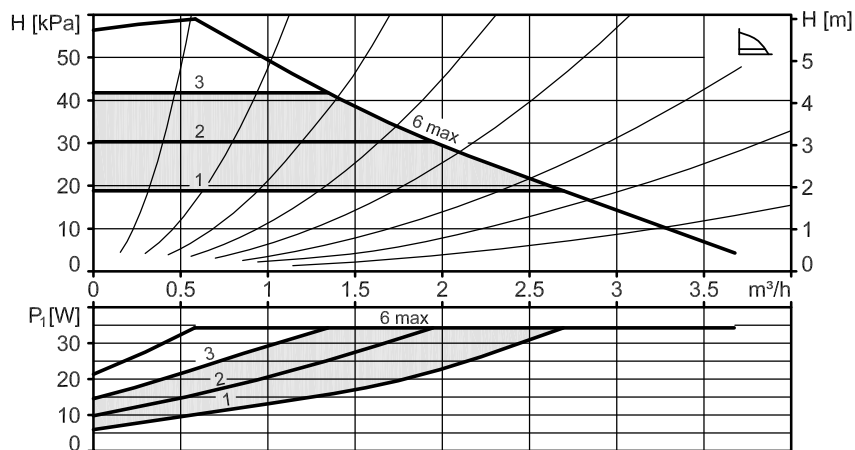
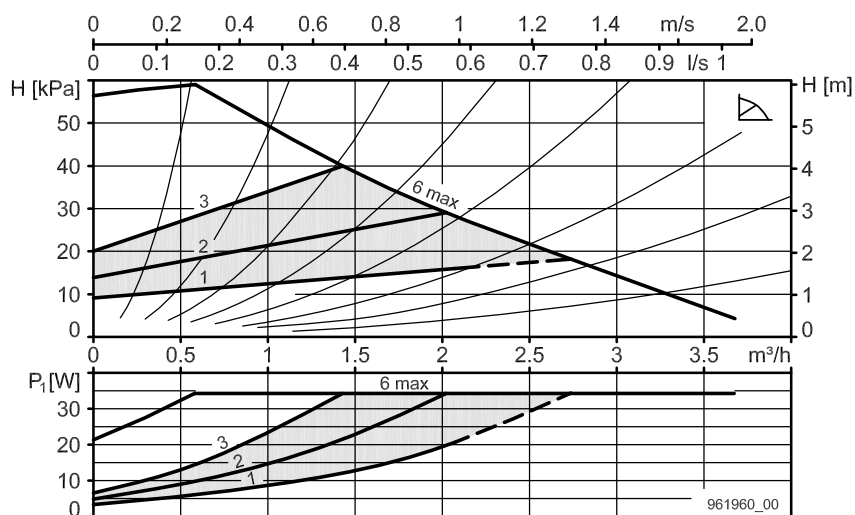
bei 75°C Wassertemperatur	0.05 bar
bei 90°C Wassertemperatur	0.28 bar
bei 110°C Wassertemperatur	1.08 bar
pro ±100 m Höhe	0.01 bar

Anschlussschema


L, N, PE Netzanschluss

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Biral Connector und Winkelstecker
- Dichtung AFM



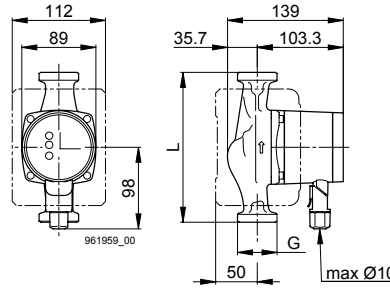
PrimAX 15-8 130 RED

PrimAX 25-8 130 RED

PrimAX 25-8 180 RED

PrimAX 32-8 170 RED

PrimAX 32-8 180 RED



PrimAX 15-8 130 RED

DN 15
L = 130 mm
G = 1"

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 25-8 130 RED

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

PrimAX 32-8 170 RED

DN 32
L = 170 mm
G = 2"

Nennweite	DN 15 DN 25 DN 32
Förderhöhe H max.	7.5 m
Baulänge	130 170 180 mm
Gewindeanschluss	G 1" G 1 1/2" G 2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+ 2°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	1.8 kg
Bruttogewicht	2.0 kg

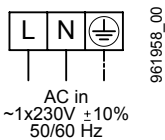
Elektrodaten

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

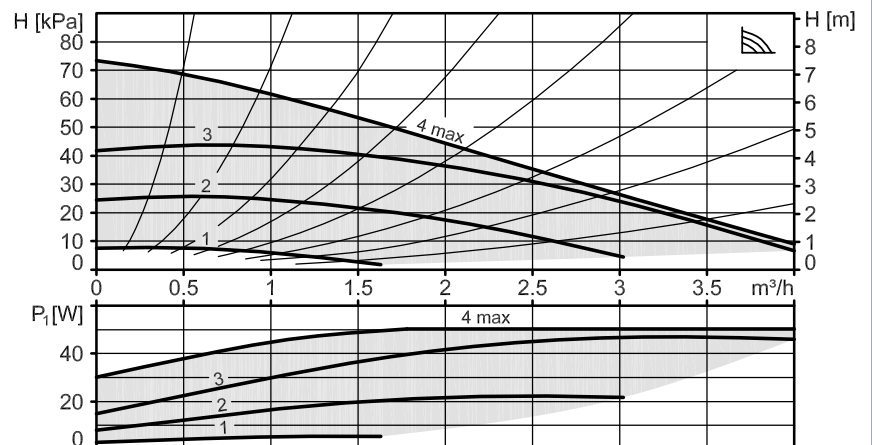
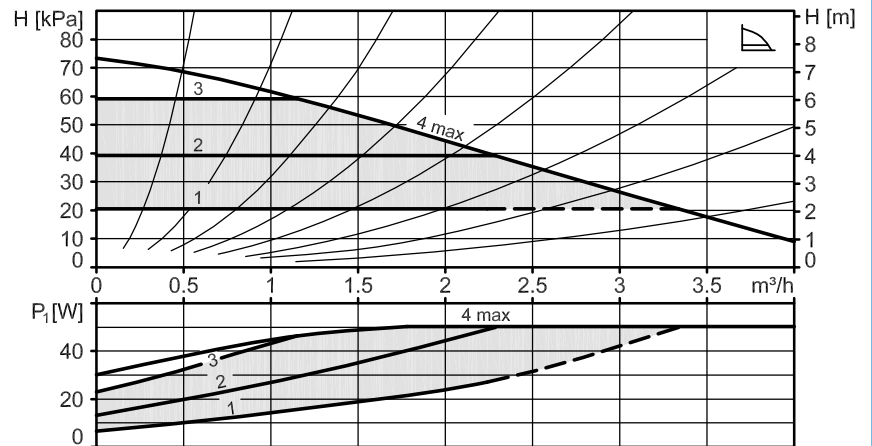
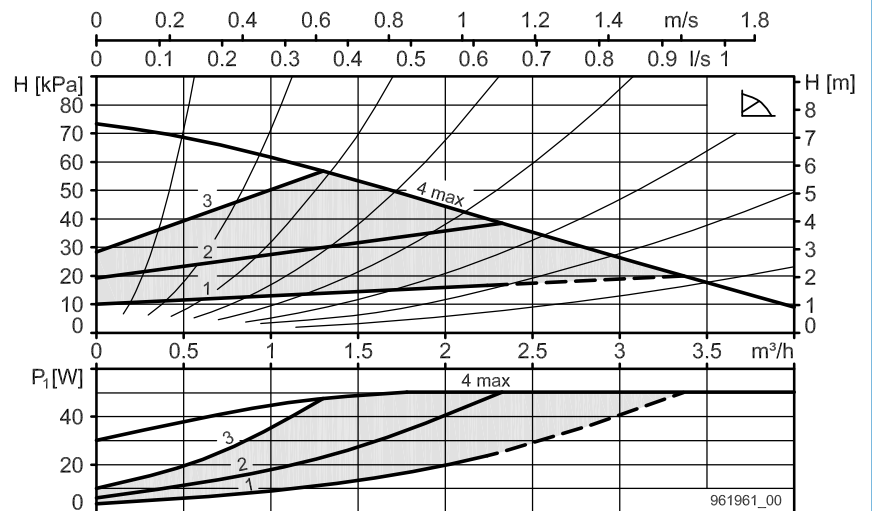
Anschlusschema



L, N, PE Netzanschluss

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Biral Connector und Winkelstecker
- Dichtung AFM



Premium hocheffiziente Heizungsumwälzpumpen

ModulA...RED

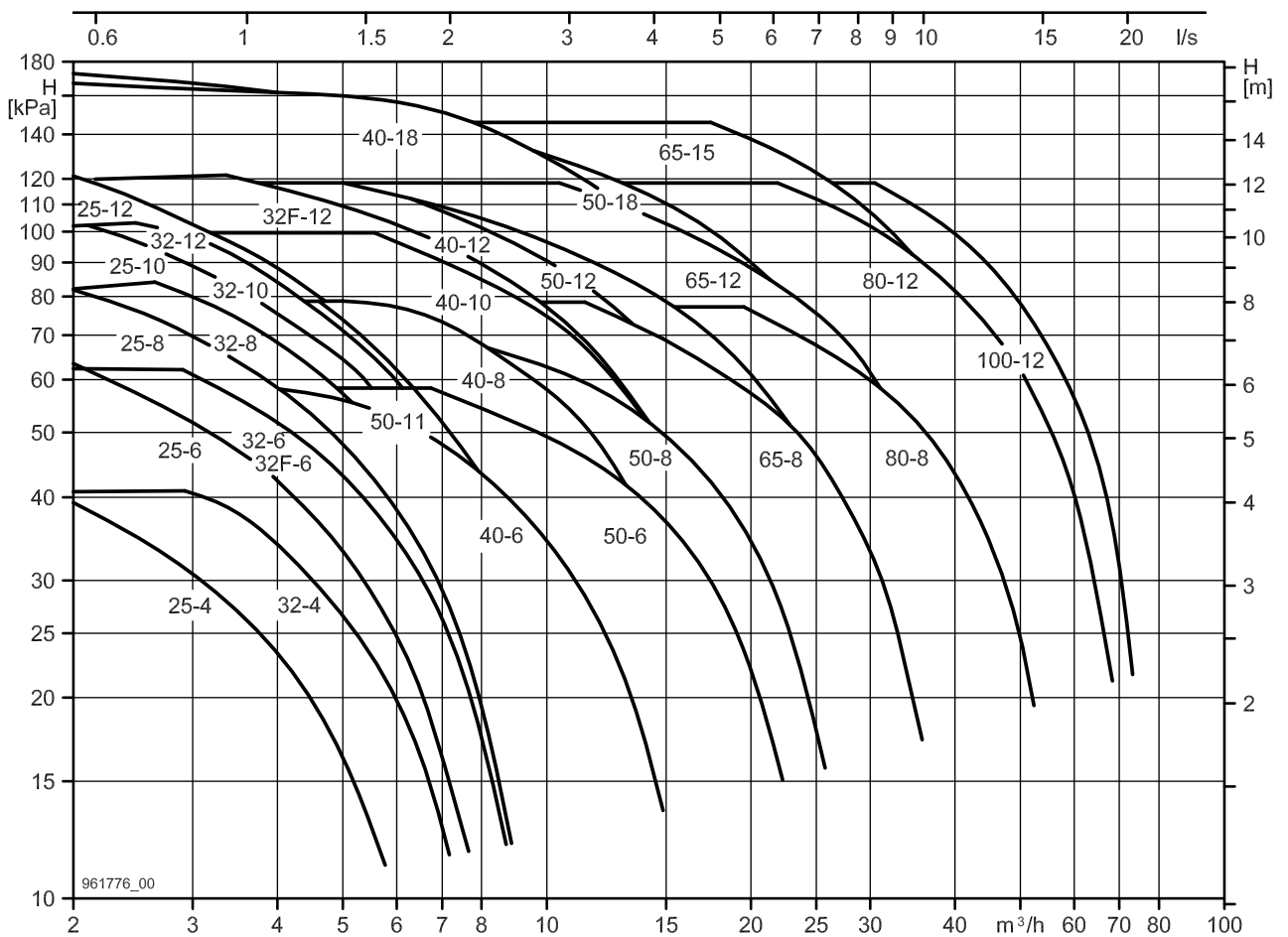
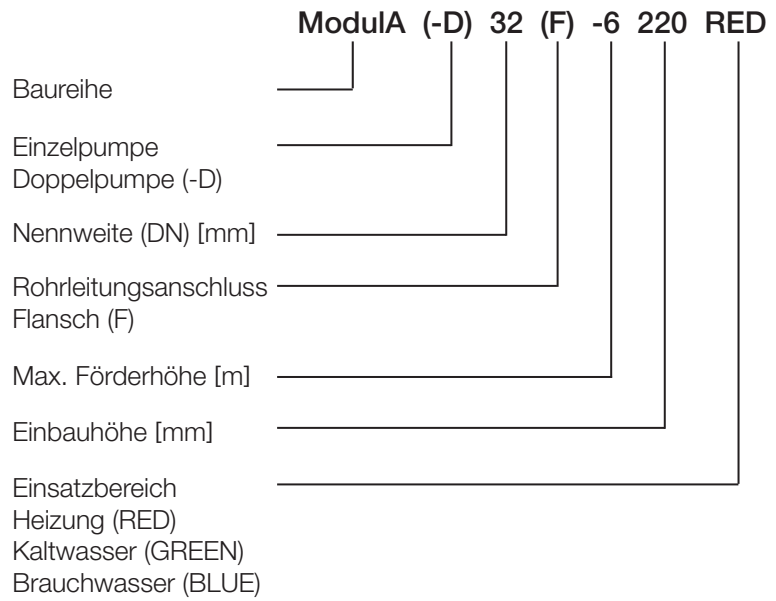


Übersicht

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

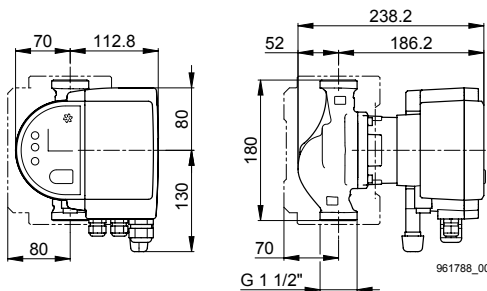
Typ	Art. Nr. Biral	Nennweite	Förderhöhe H max.	Baulänge	Flansch- anschluss	Betriebs- druck max. bar	EEI- Wert
		DN	m	mm			
ModulA 32F-6 220 RED	2204680350	32	6	220	PN 6	6	≤0.18
ModulA 32F-12 220 RED	2200700350	32	12	220	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 40-6 220 RED	2200740350	40	6	220	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA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

Typenschlüssel



ModuA 25-4 180 RED

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



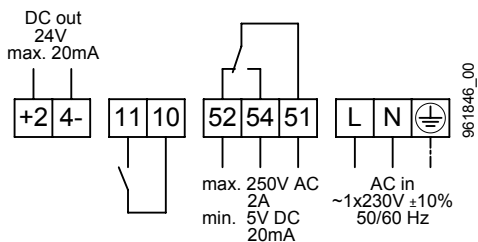
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

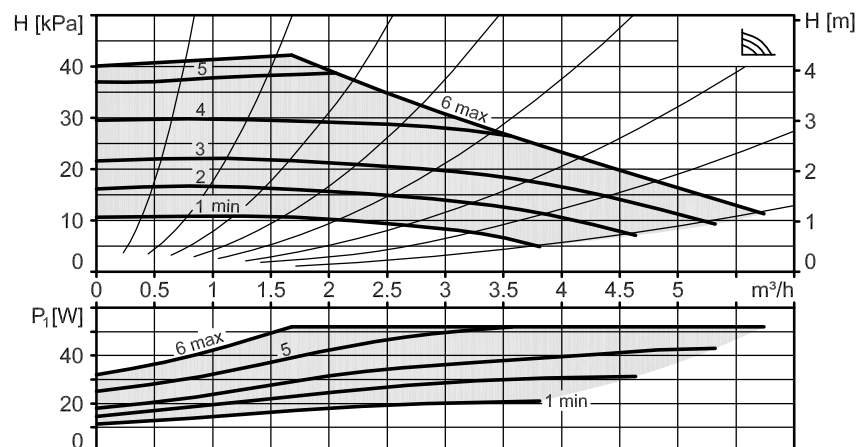
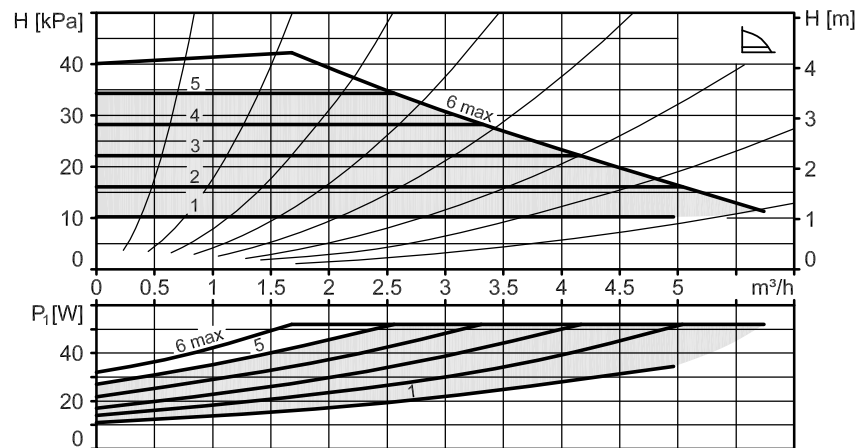
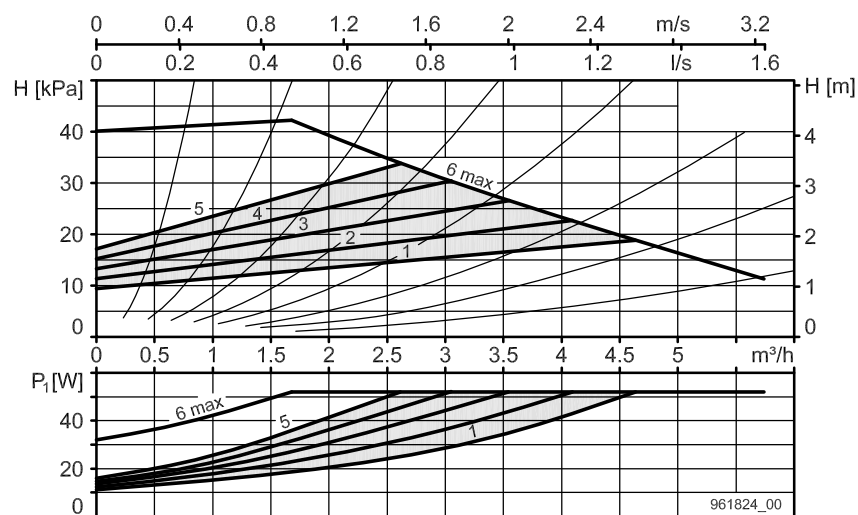
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

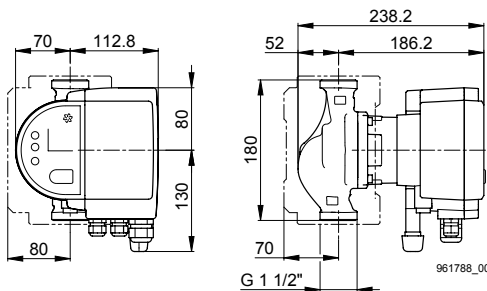
Zubehör

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



ModuA 25-6 180 RED

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



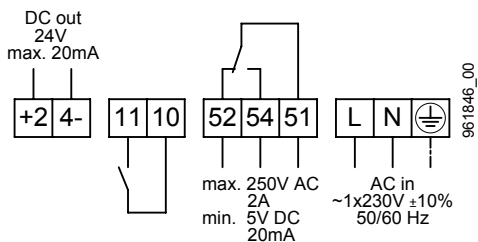
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

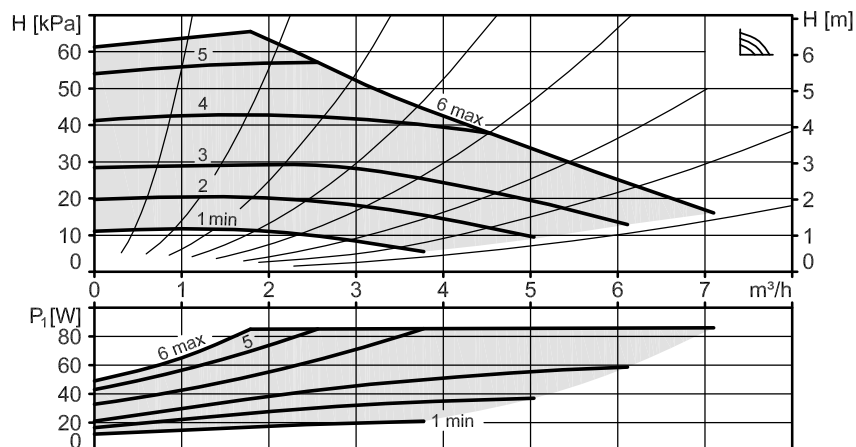
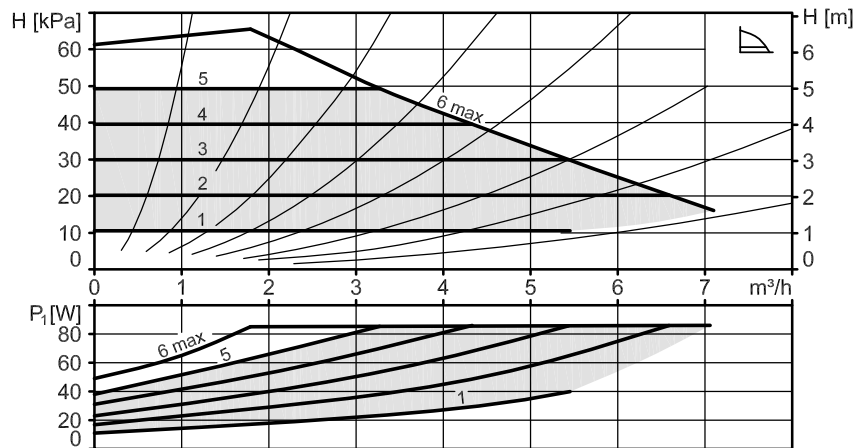
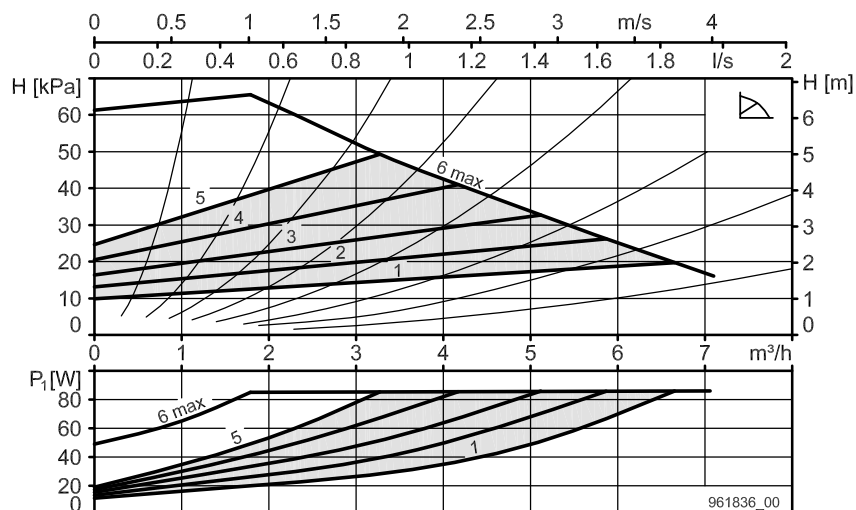
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

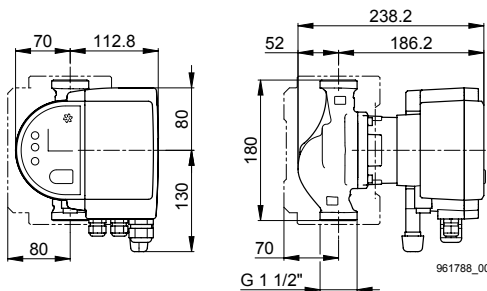
Zubehör

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



ModuA 25-8 180 RED

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



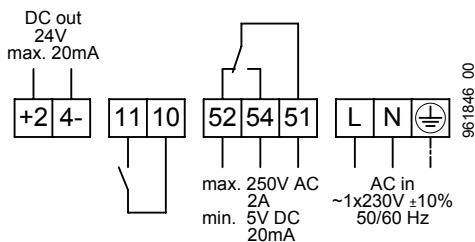
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

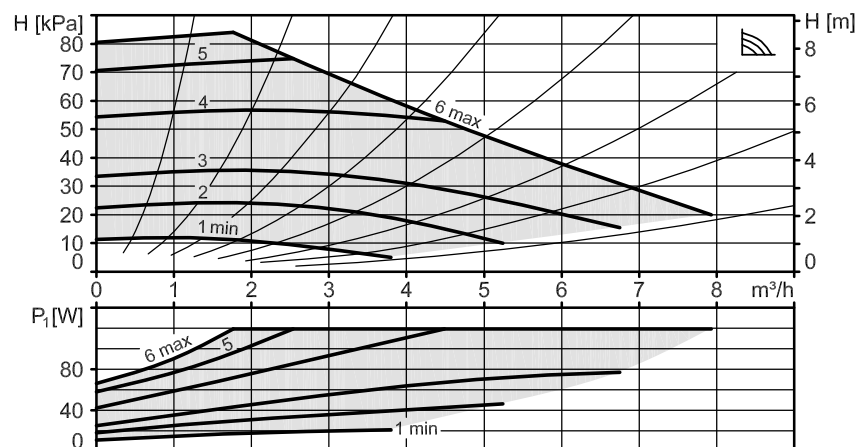
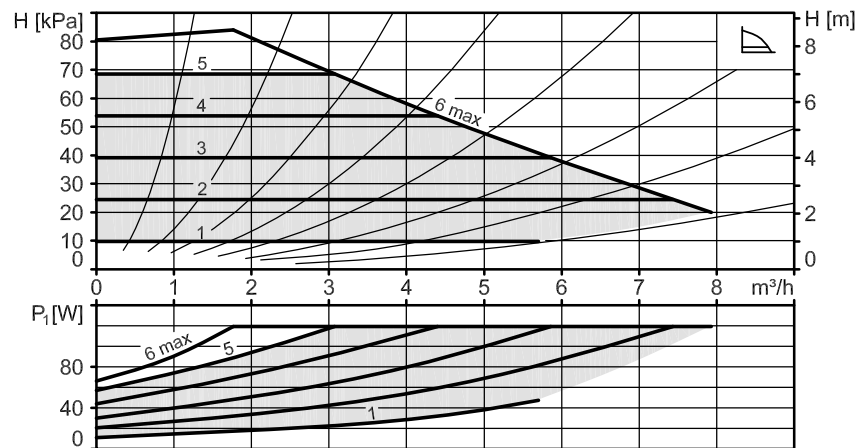
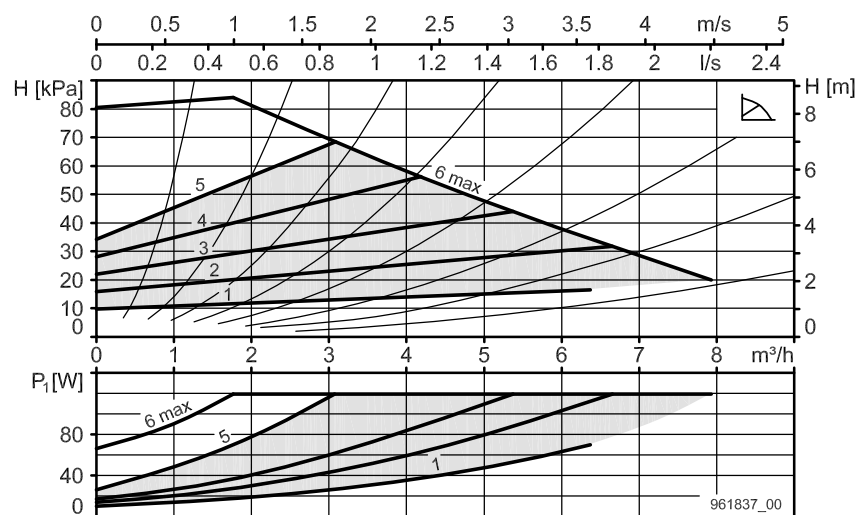
- 1** Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2** Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3** Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

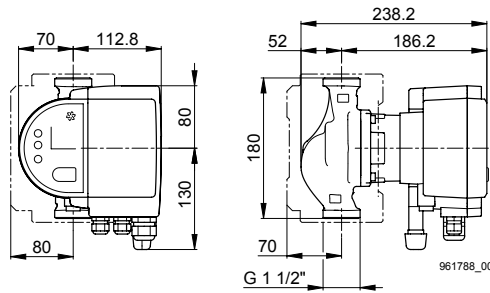
Zubehör

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



ModuA 25-10 180 RED

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



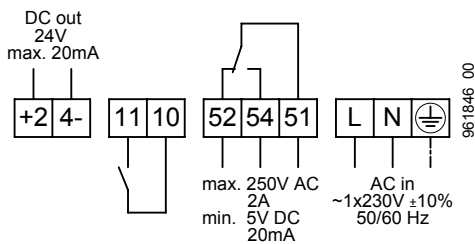
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

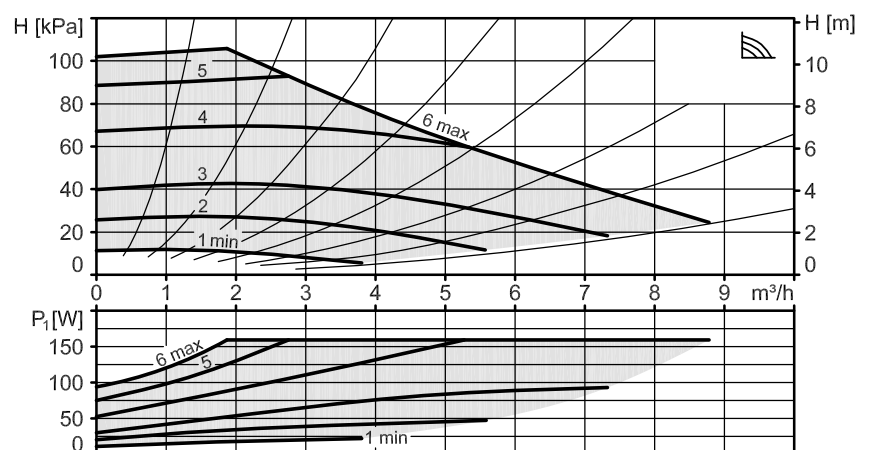
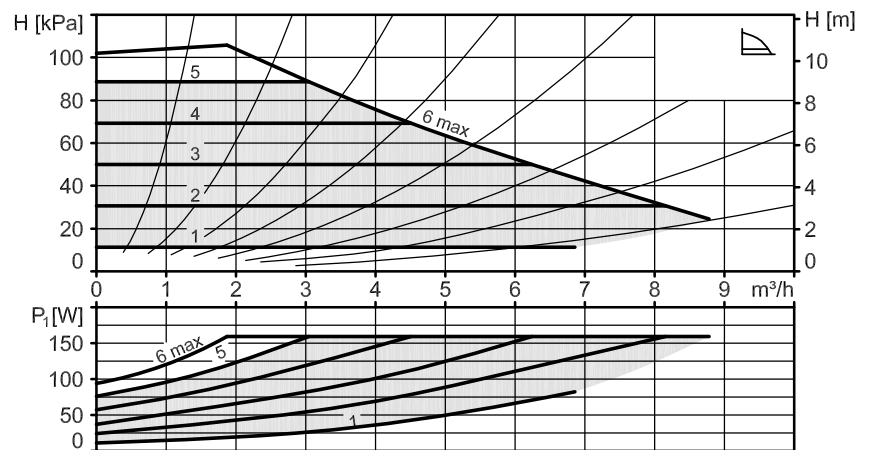
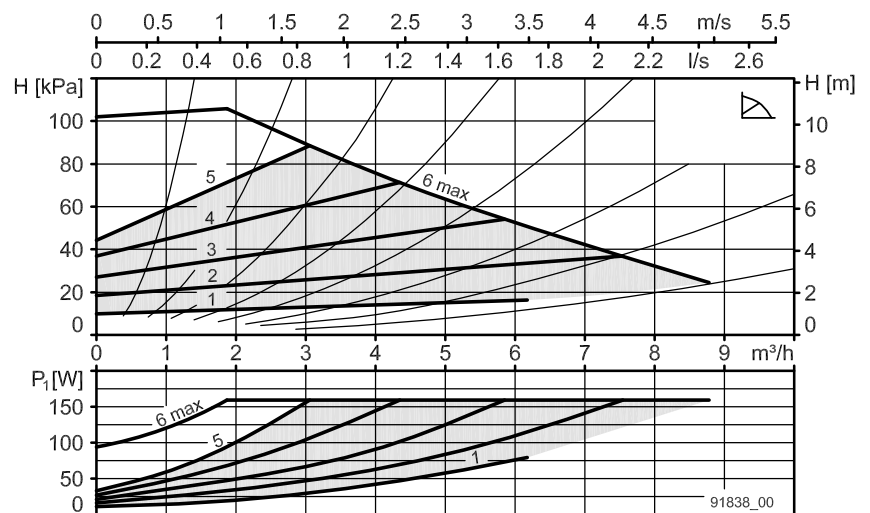
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

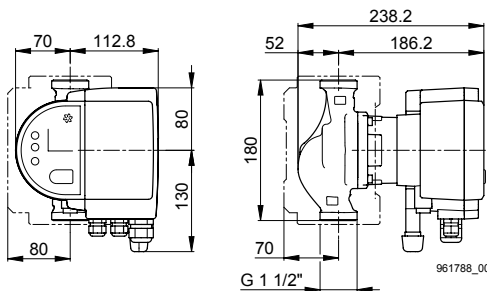
Zubehör

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



ModuA 25-12 180 RED

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



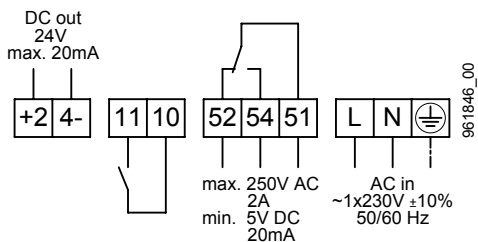
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

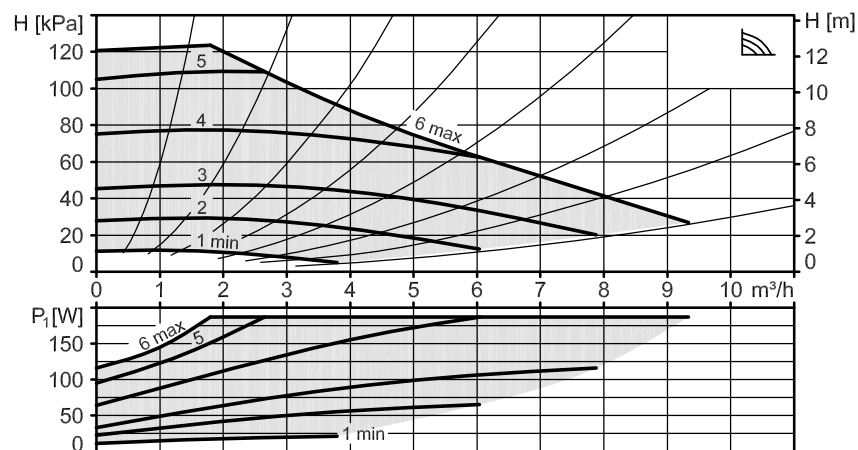
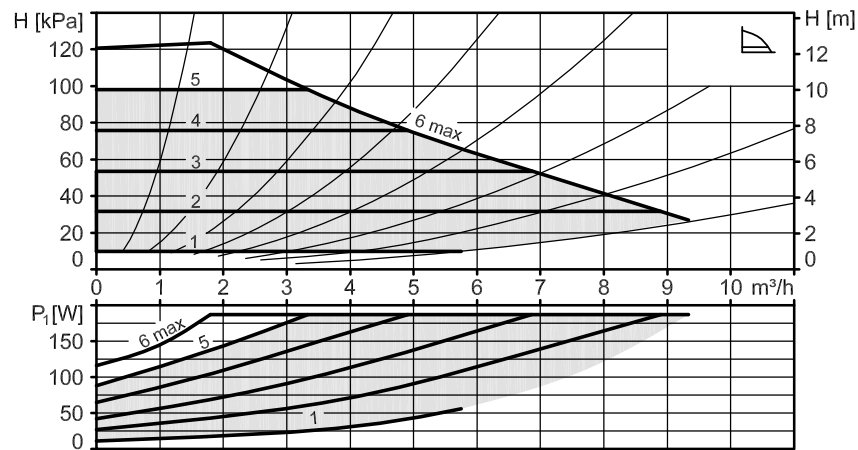
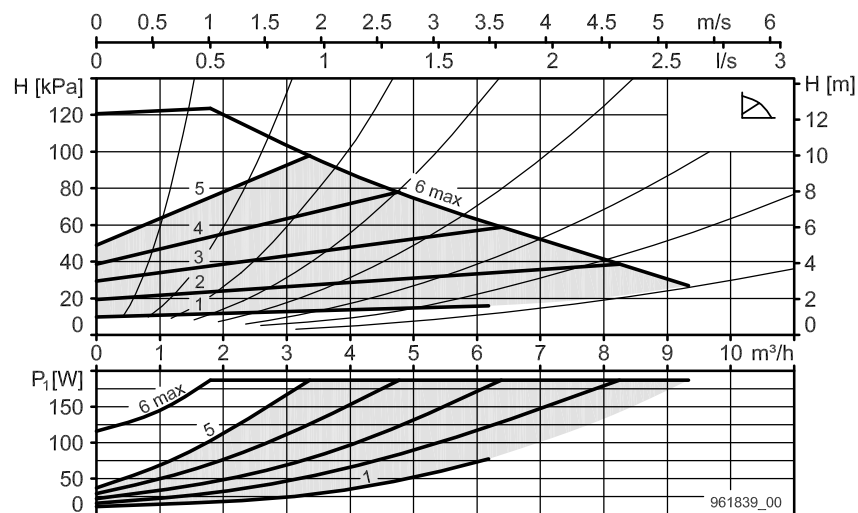
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

Zubehör

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



ModulA 32-4 170 RED

ModulA 32-4 180 RED

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

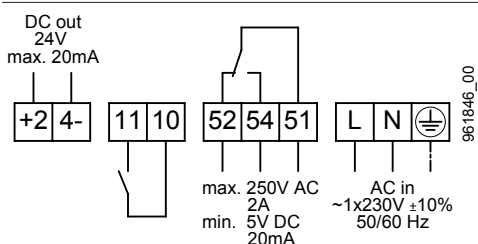
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

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

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

Zubehör

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

ModulA 32-4 170 RED

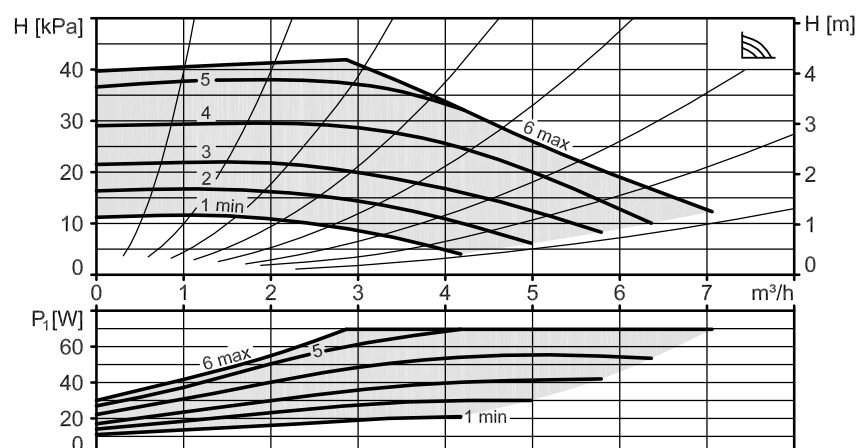
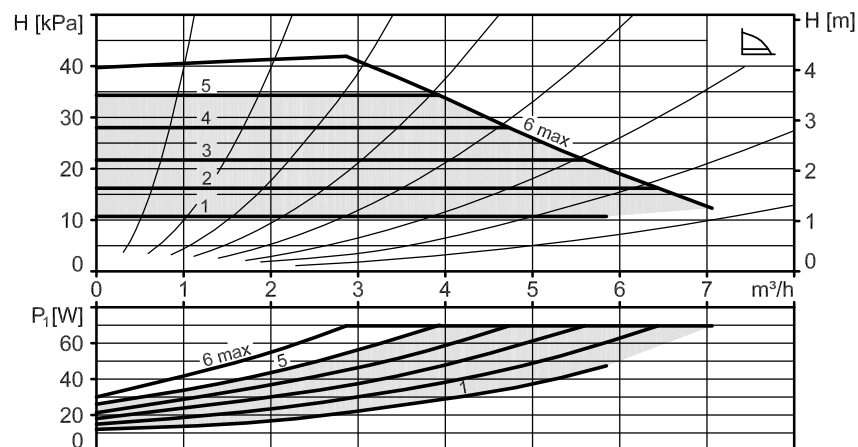
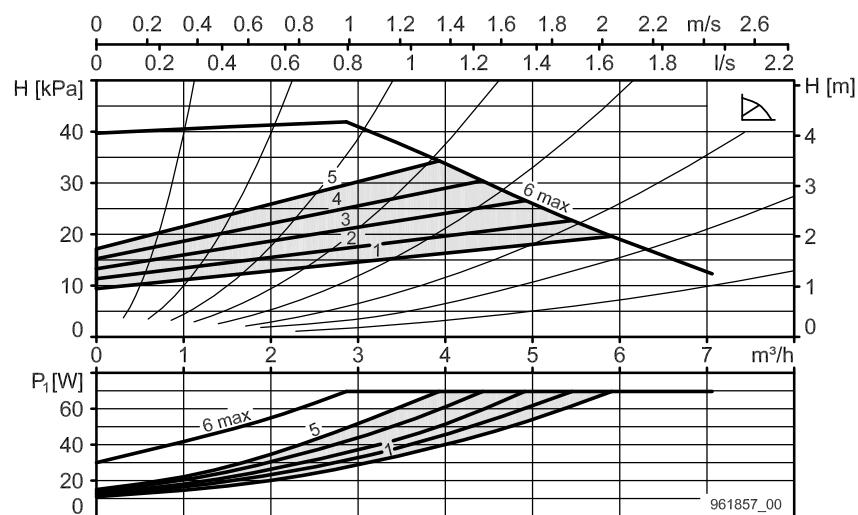
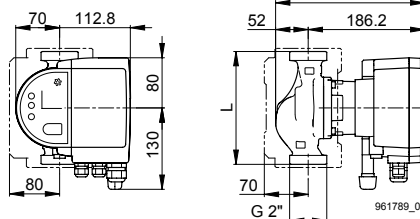
DN 32

L = 170 mm

ModulA 32-4 180 RED

DN 32

L = 180 mm



ModulA 32-6 170 RED

ModulA 32-6 180 RED

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

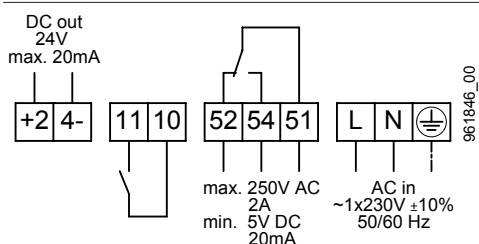
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

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

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

Zubehör

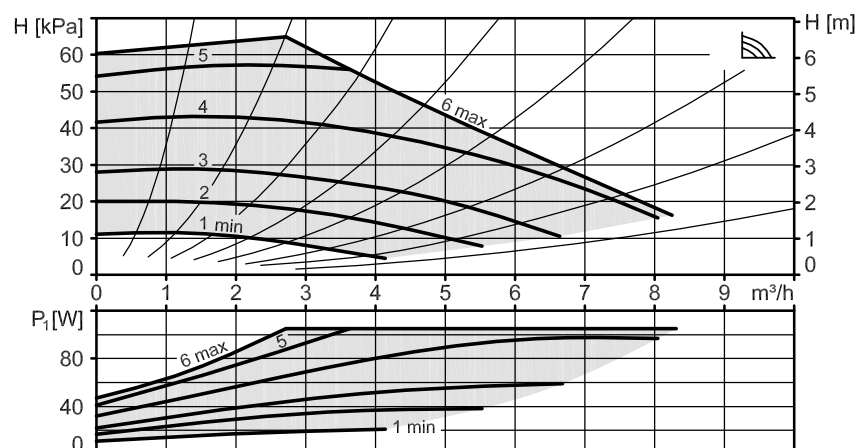
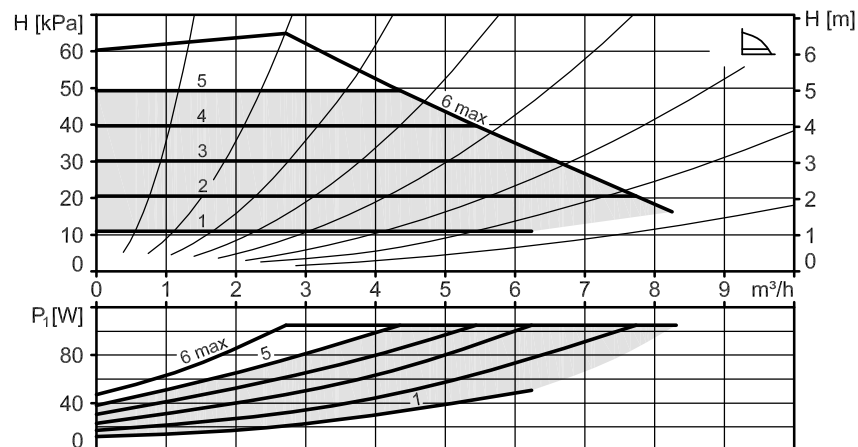
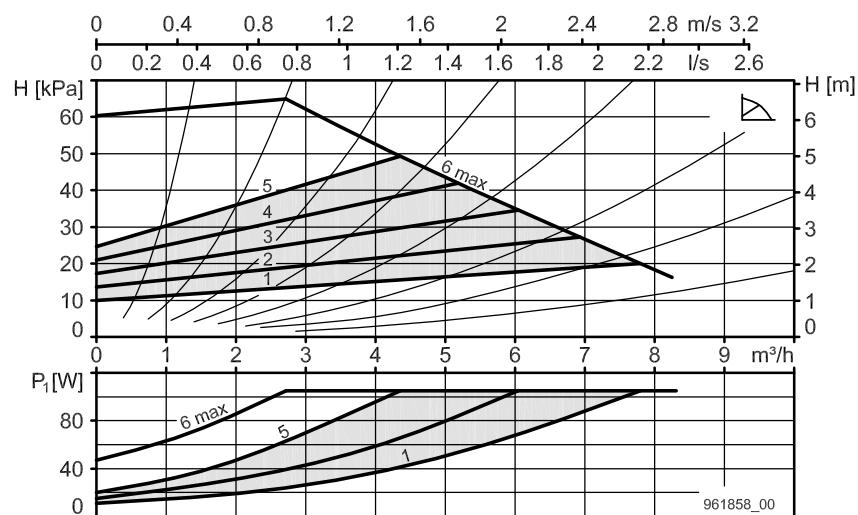
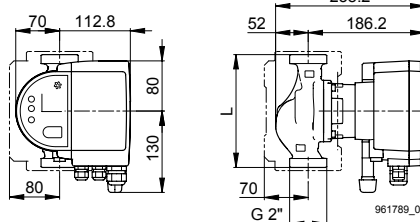
- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module

ModulA 32-6 170 RED

DN 32
L = 170 mm

ModulA 32-6 180 RED

DN 32
L = 180 mm



ModulA 32-8 170 RED

ModulA 32-8 180 RED

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

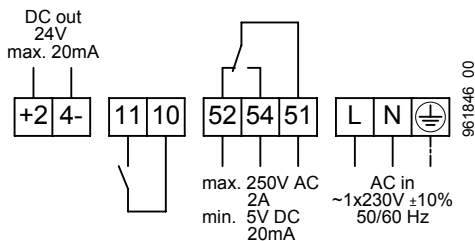
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

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

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

Zubehör

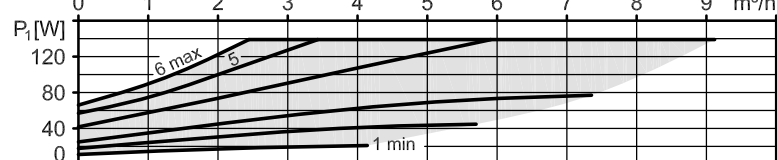
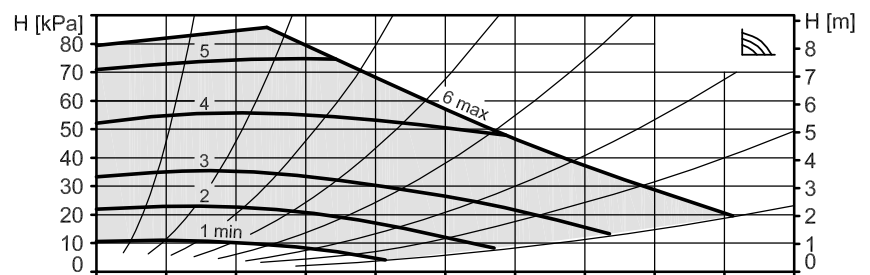
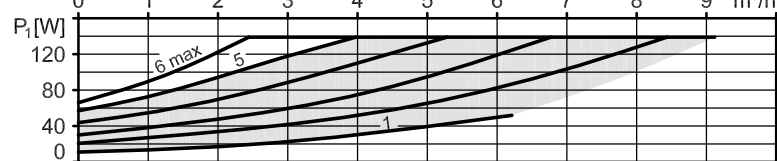
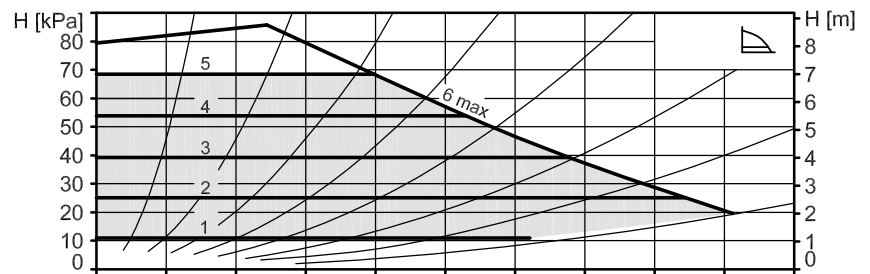
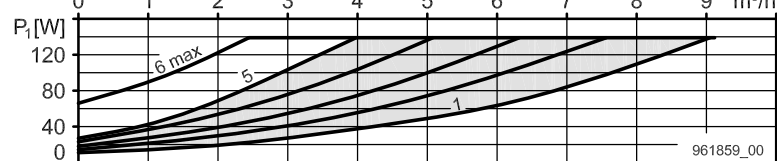
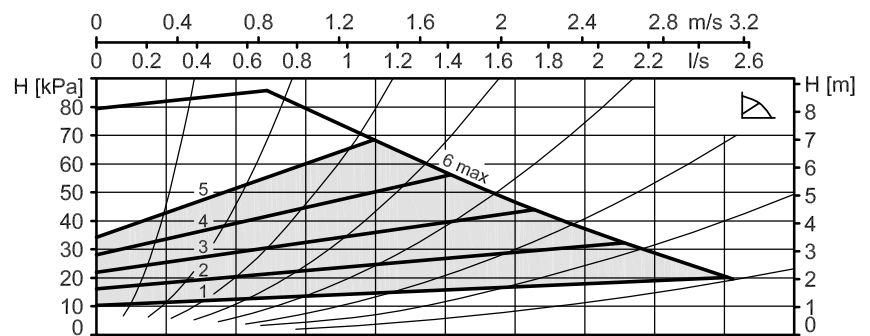
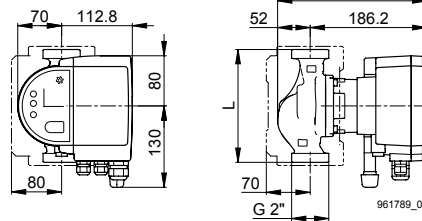
- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module

ModulA 32-8 170 RED

DN 32
L = 170 mm

ModulA 32-8 180 RED

DN 32
L = 180 mm



ModuA 32-10 170 RED

ModuA 32-10 180 RED

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

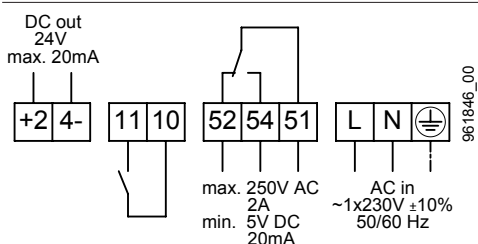
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

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

Im Lieferumfang enthalten

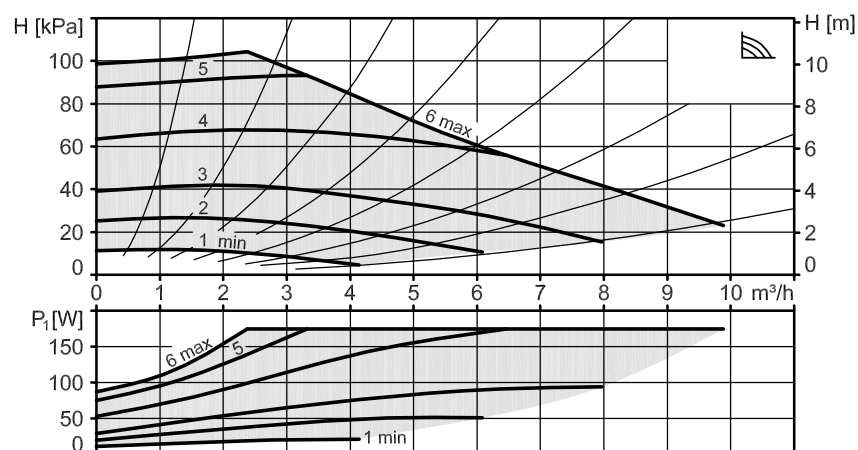
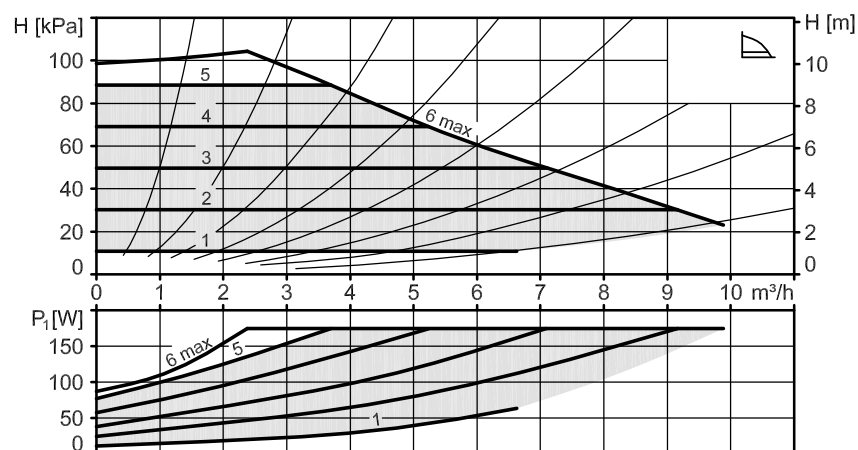
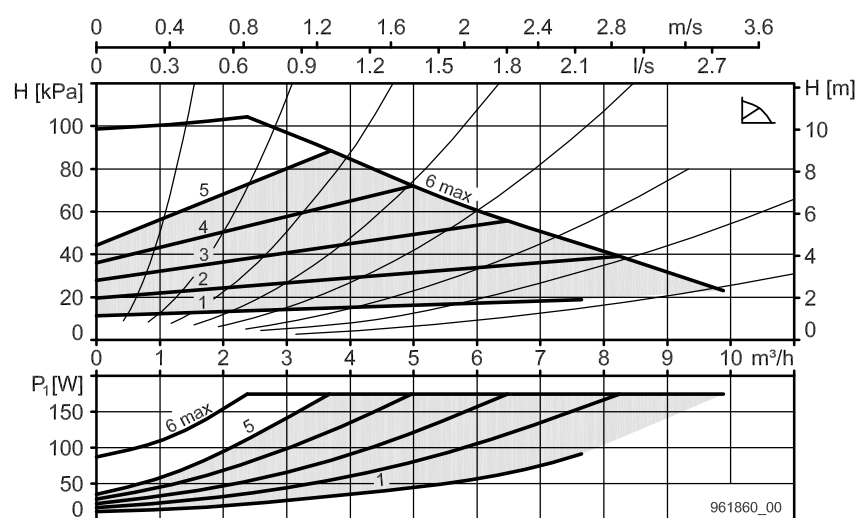
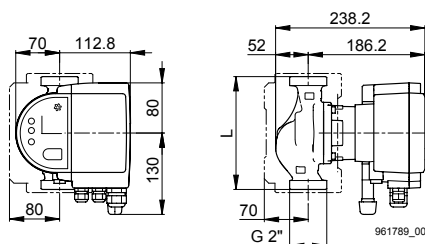
- Wärmedämmschale

Zubehör

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

ModuA 32-10 170 RED DN 32
L = 170 mm

ModuA 32-10 180 RED DN 32
L = 180 mm



ModulA 32-12 170 RED

ModulA 32-12 180 RED

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

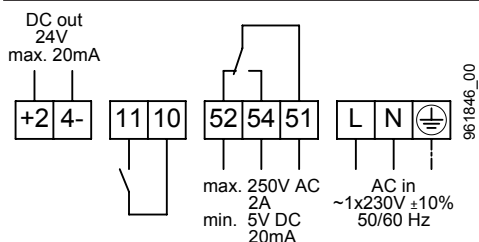
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

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

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

Zubehör

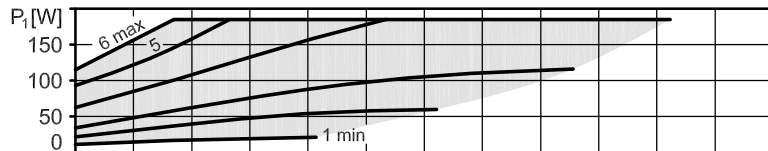
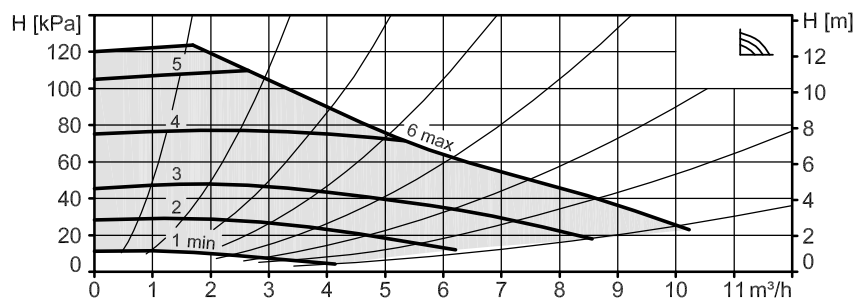
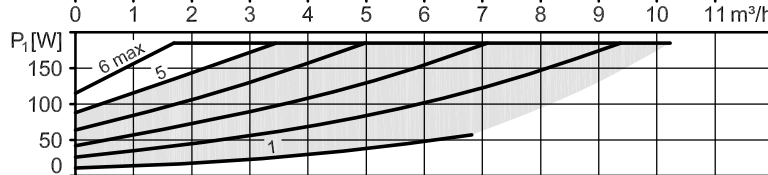
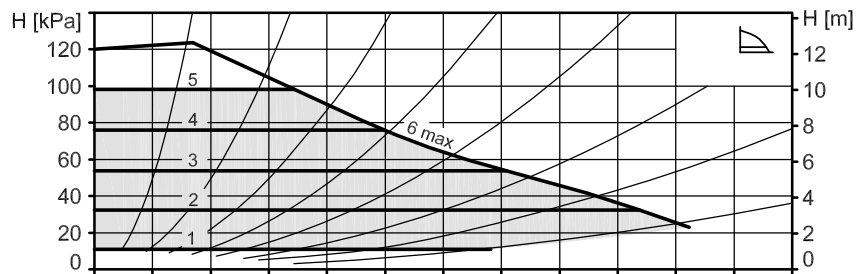
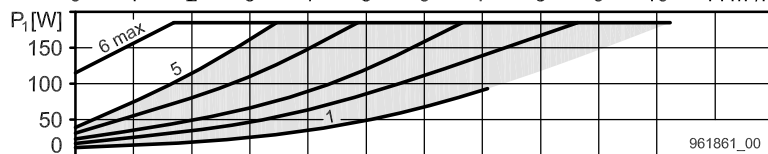
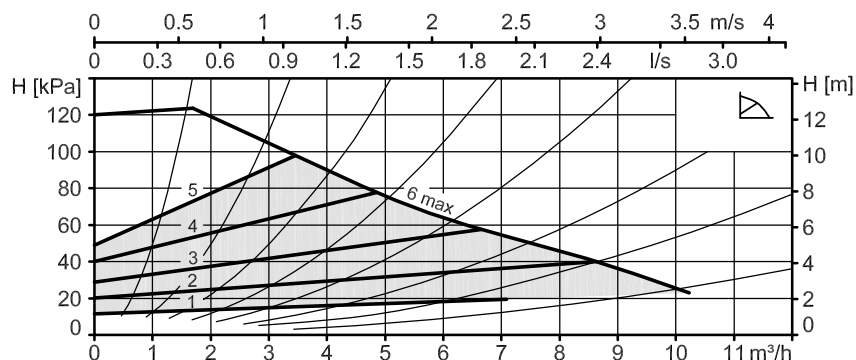
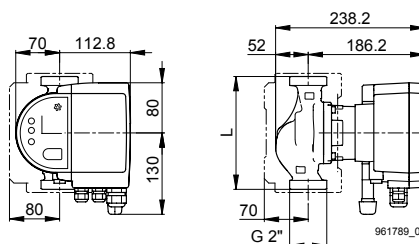
- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Biral Remote
- BIM BUS-Module

ModulA 32-12 170 RED

DN 32
L = 170 mm

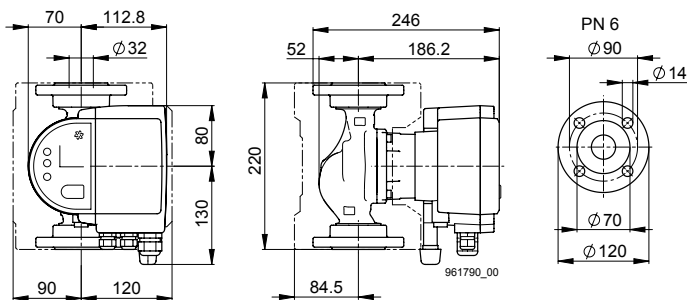
ModulA 32-12 180 RED

DN 32
L = 180 mm



ModuA 32F-6 220 RED

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



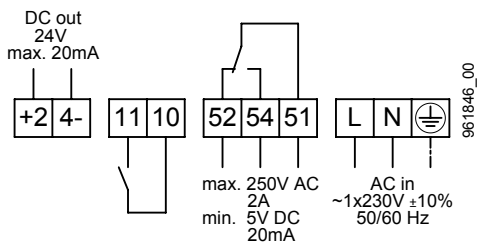
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	11-105 W
Nennstrom	0.1-0.79 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

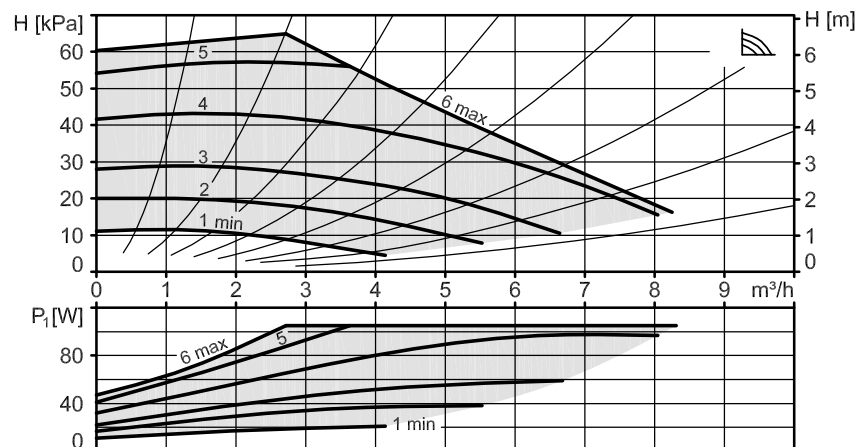
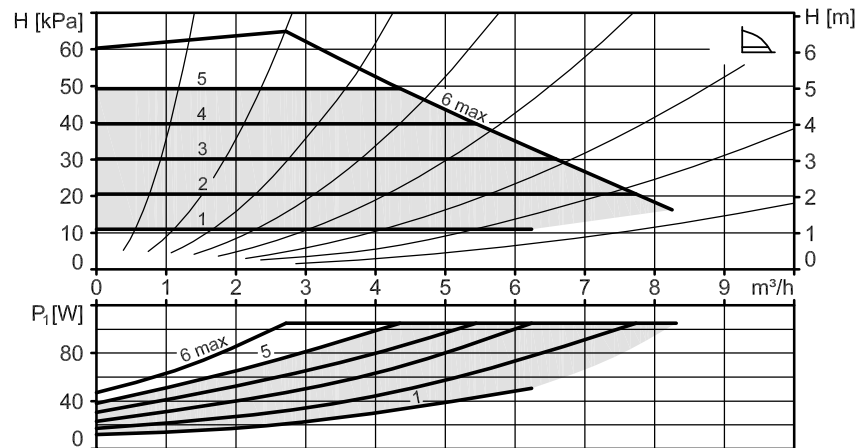
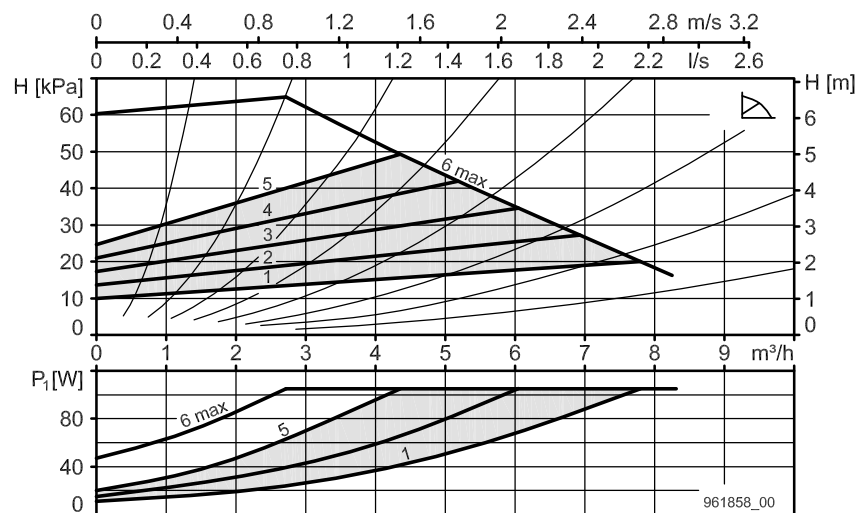
- 1** Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2** Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3** Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

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



ModuA 32F-12 220 RED

Nennweite	DN 32
Förderhöhe H max.	12 m
Baulänge	220 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	15.3 kg

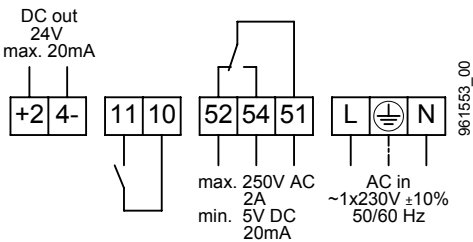
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

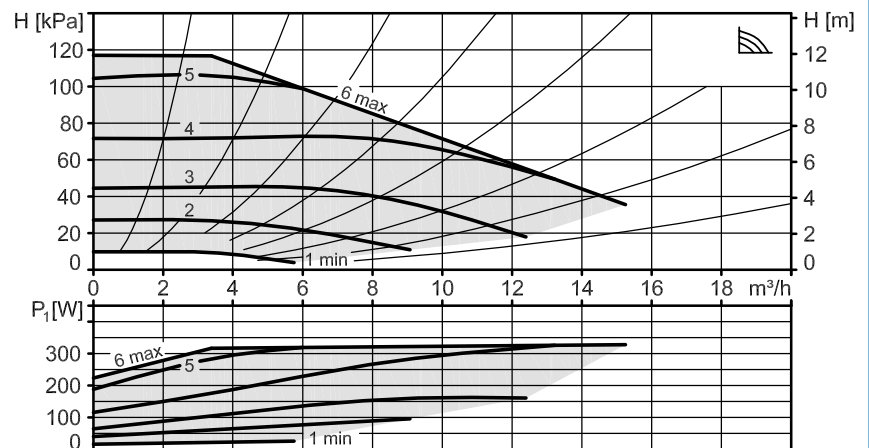
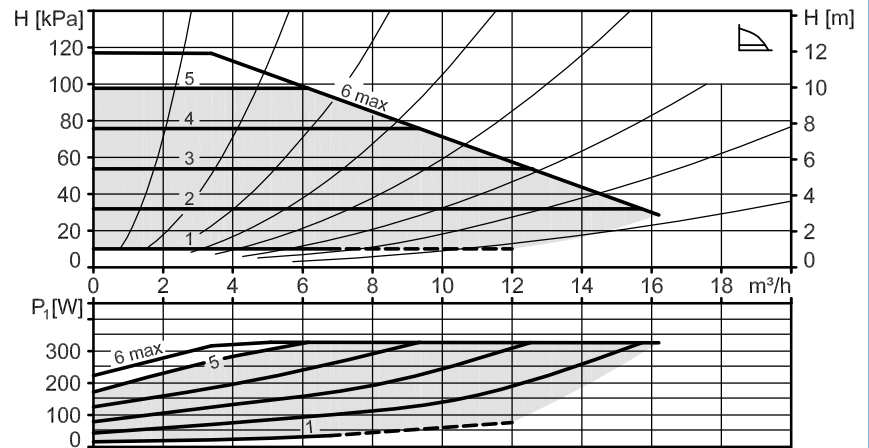
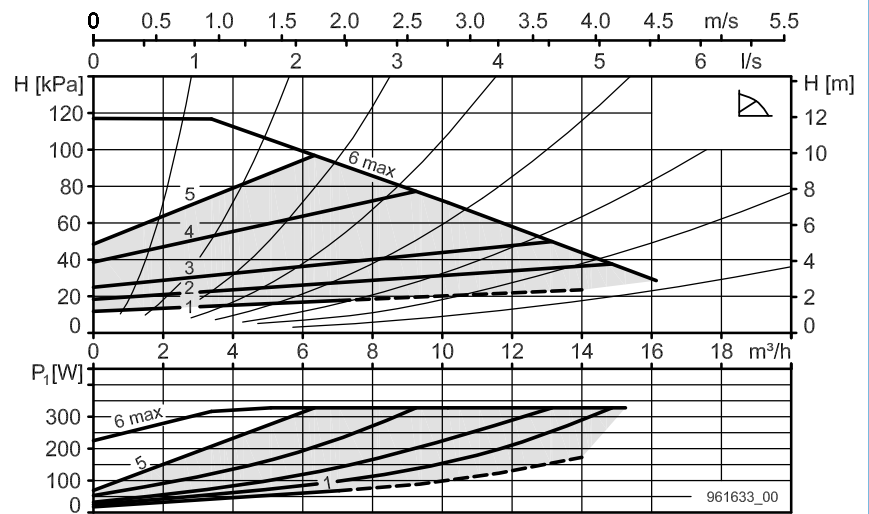
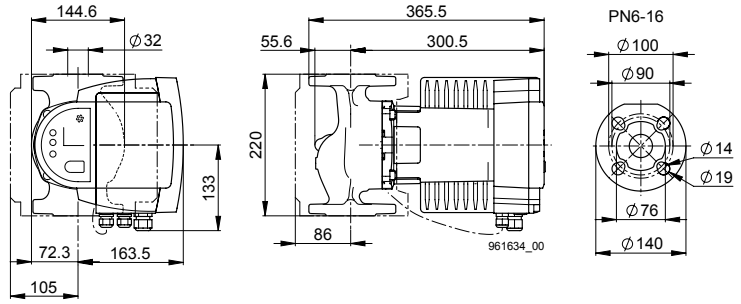
- 1** Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2** Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3** Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

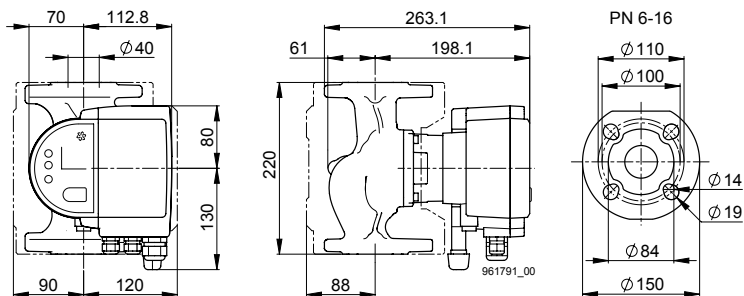
Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module



Modula 40-6 220 RED

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



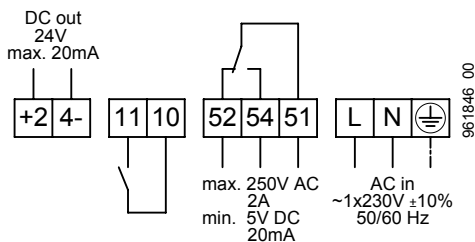
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

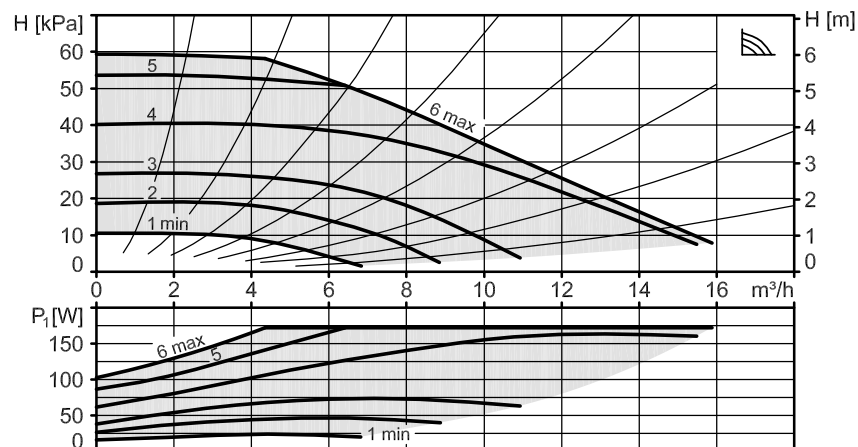
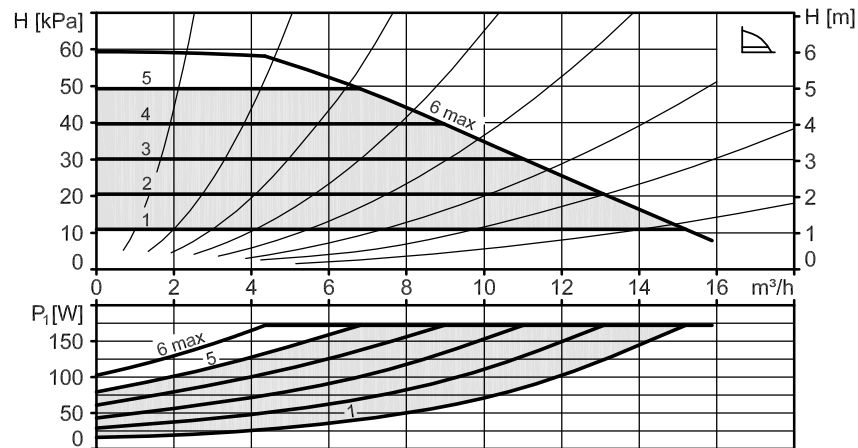
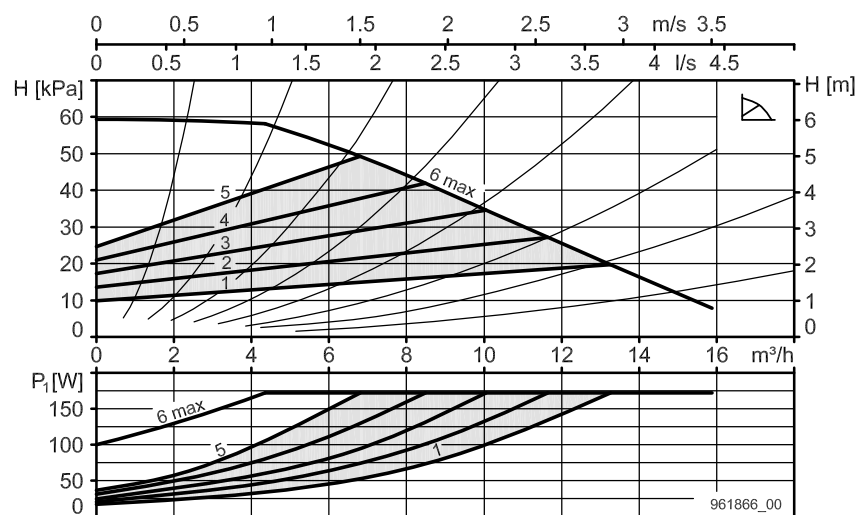
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

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



ModuIA 40-8 220 RED

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

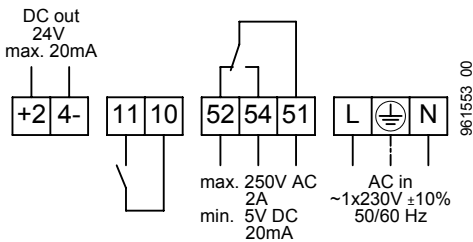
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

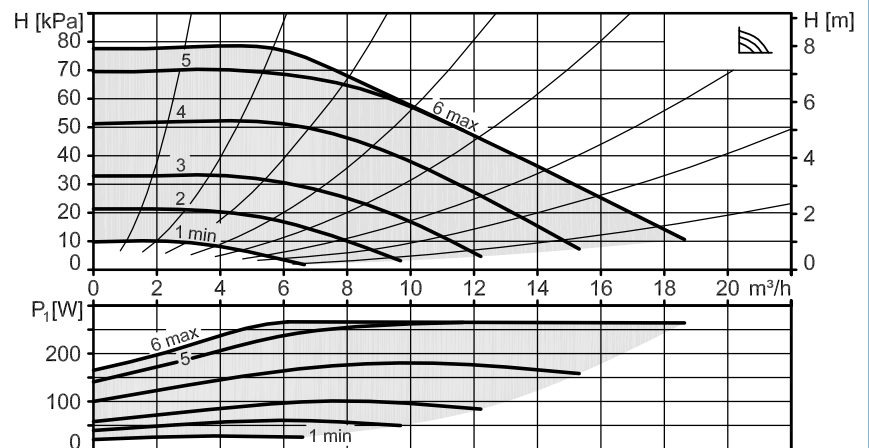
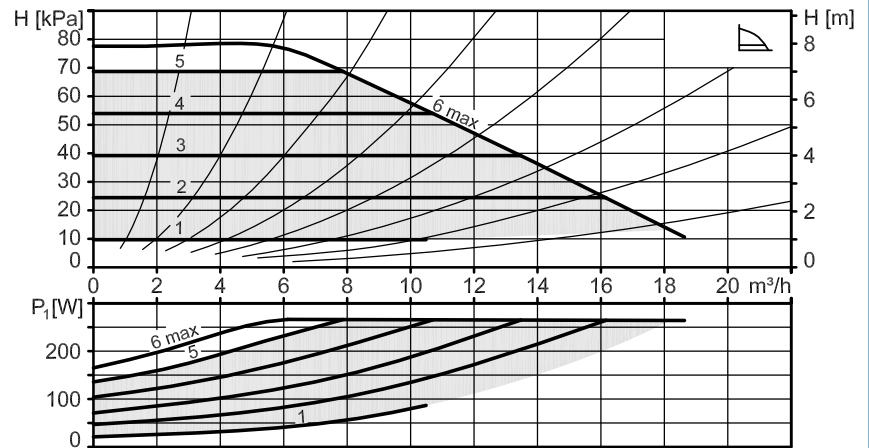
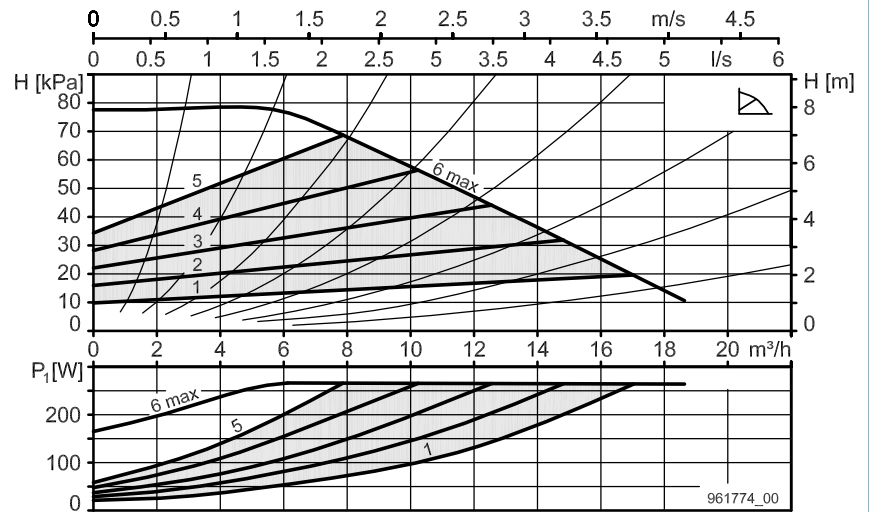
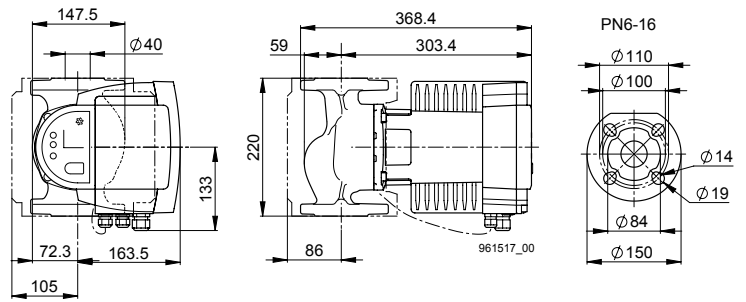
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module



ModuA 40-10 220 RED

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

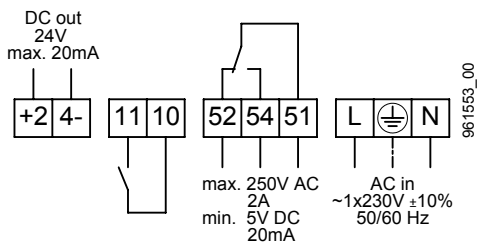
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	18-341 W
Nennstrom	0.19-1.54 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

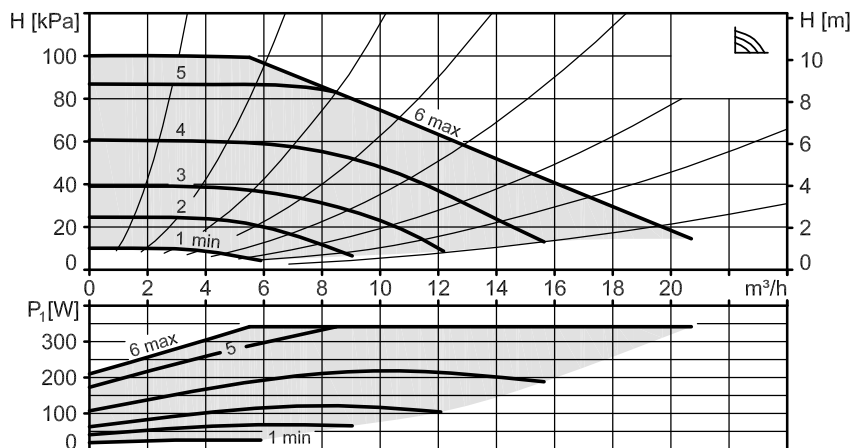
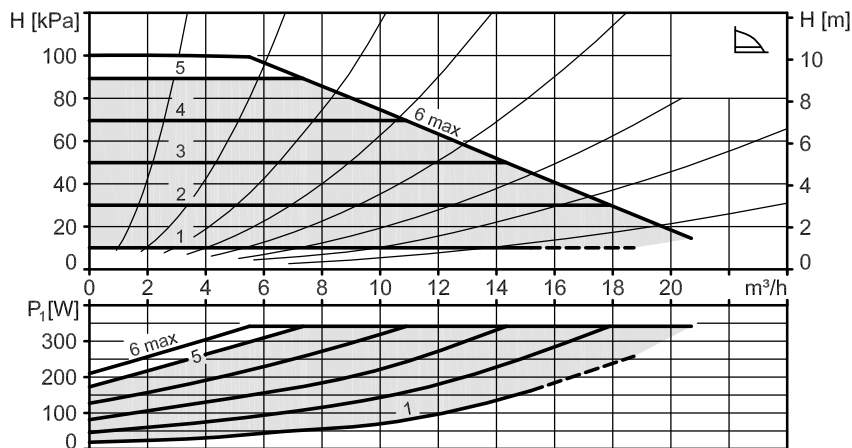
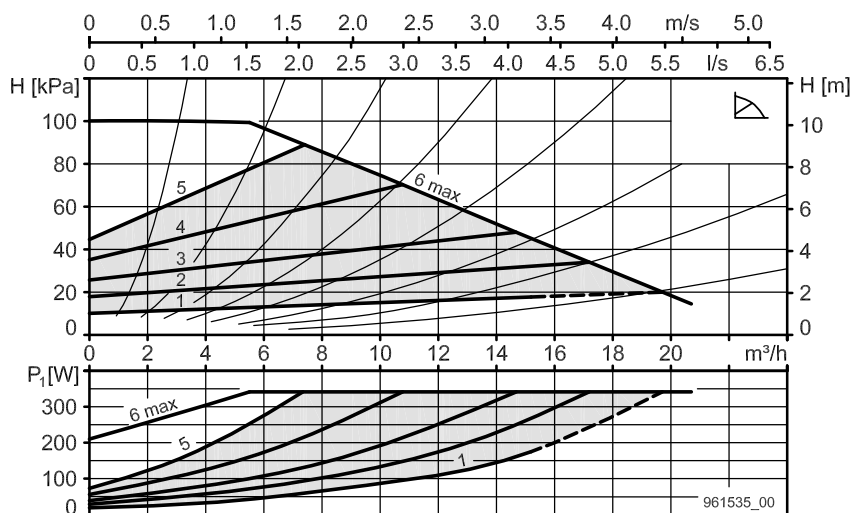
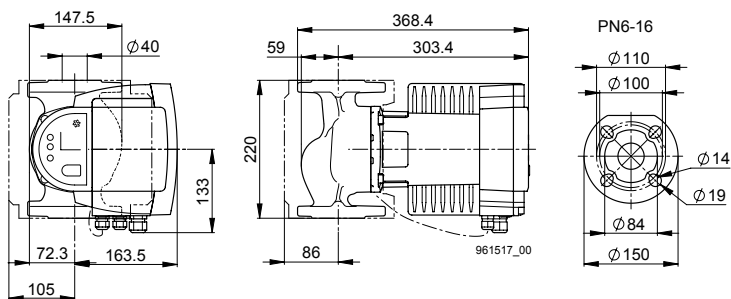
- 1** Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2** Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3** Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module



ModuA 40-12 250 RED

Nennweite	DN 40
Förderhöhe H max.	12 m
Baulänge	250 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	16.1 kg

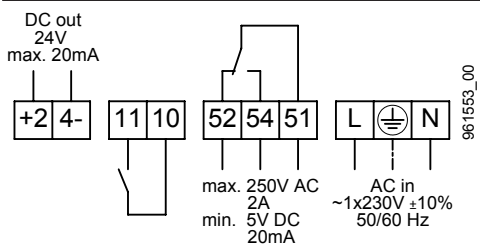
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

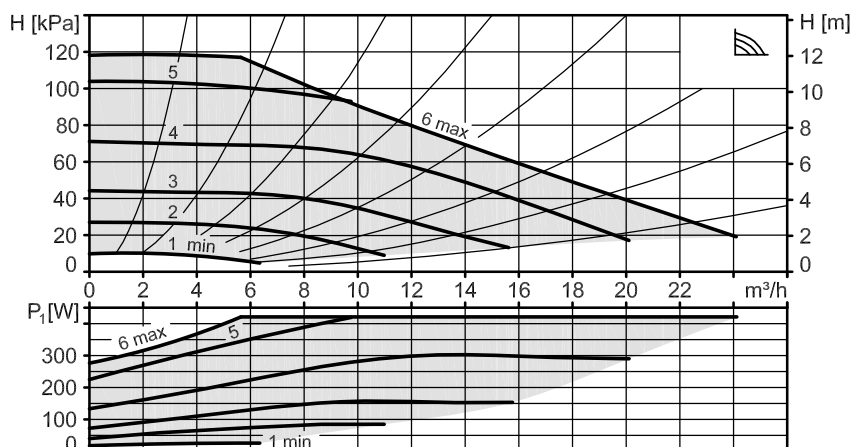
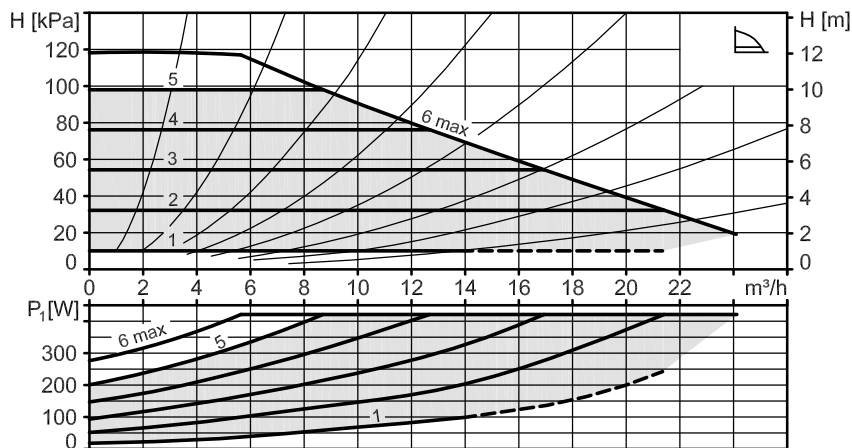
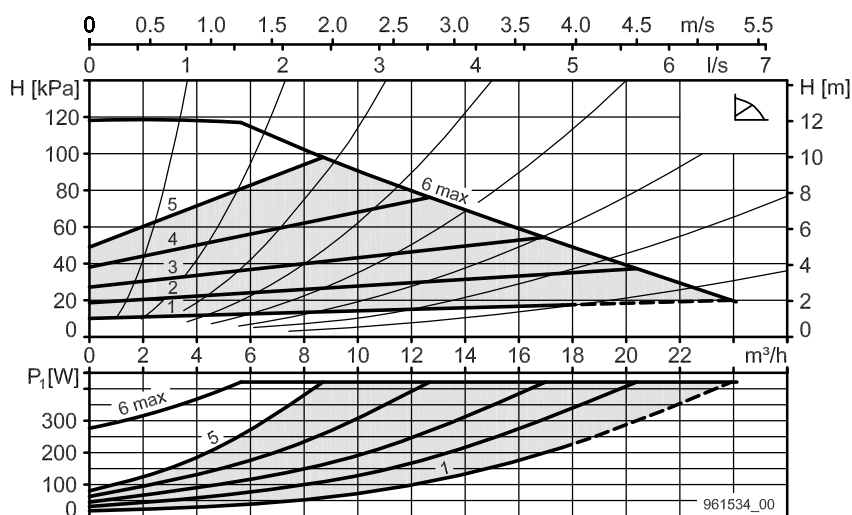
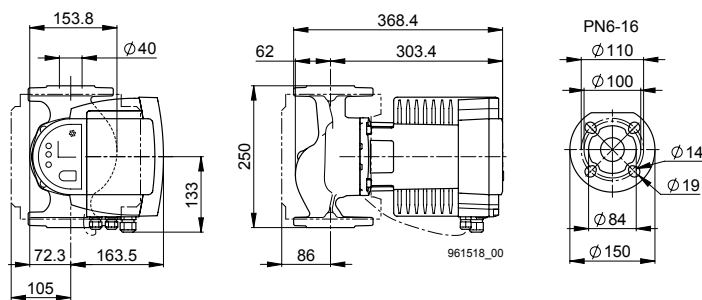
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module



ModuA 40-18 250 RED

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

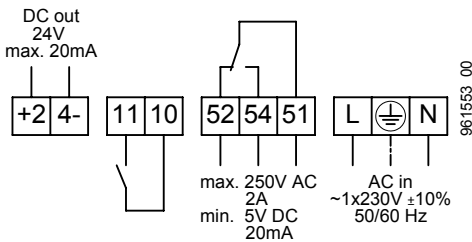
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

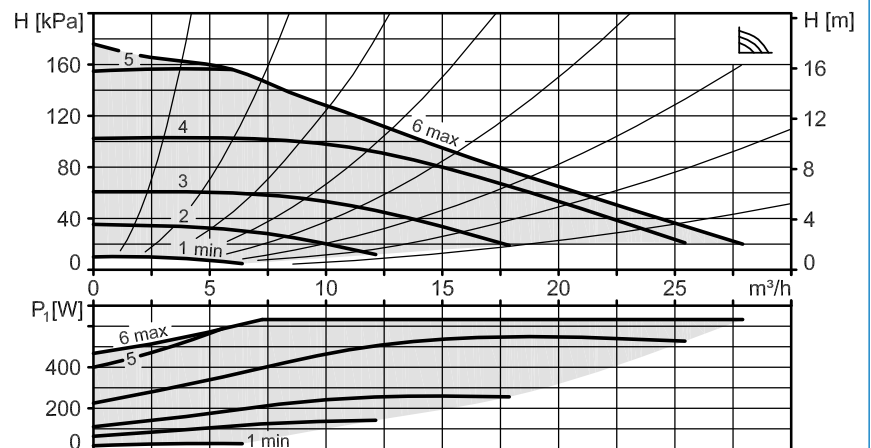
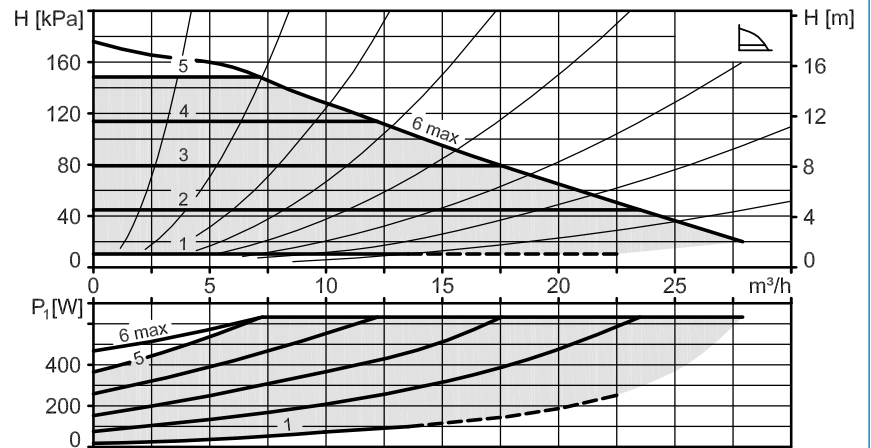
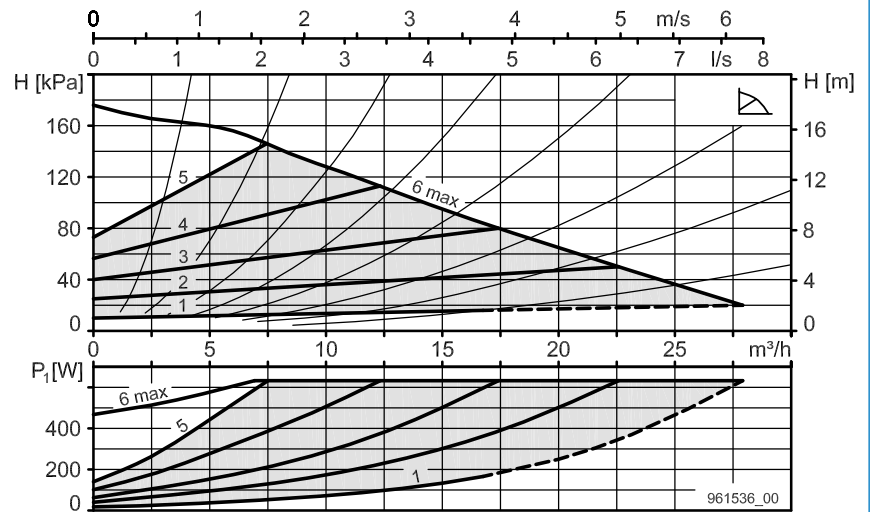
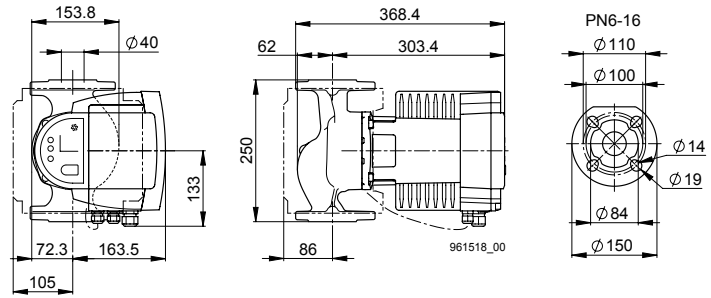
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

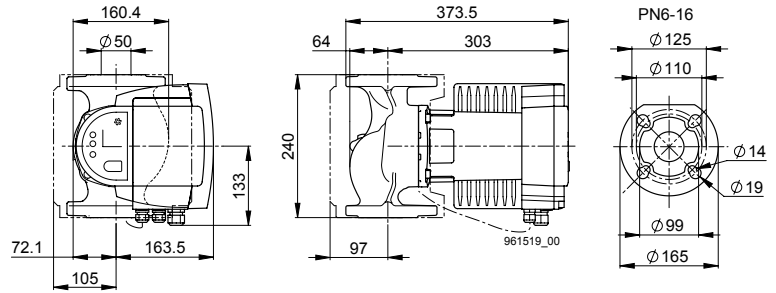
Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module



ModuA 50-6 240 RED

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



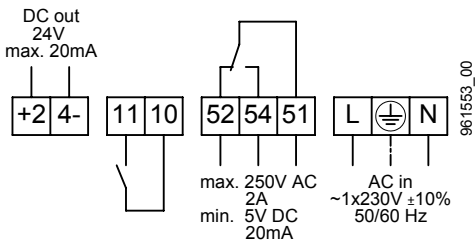
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	21-236 W
Nennstrom	0.21-1.09 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

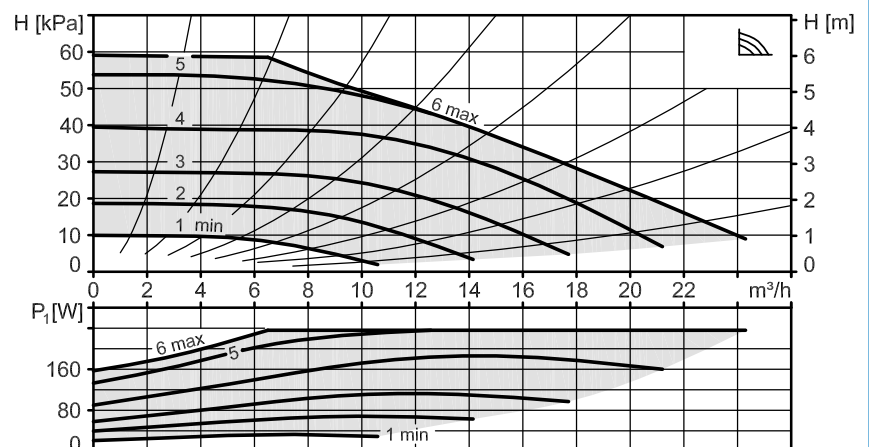
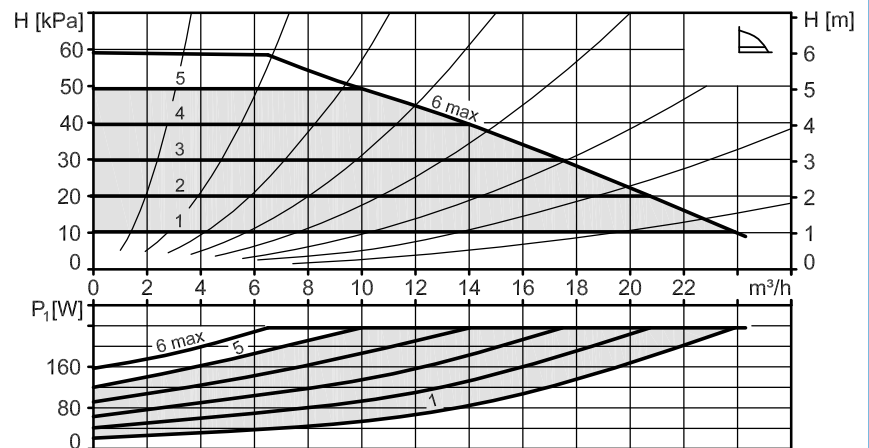
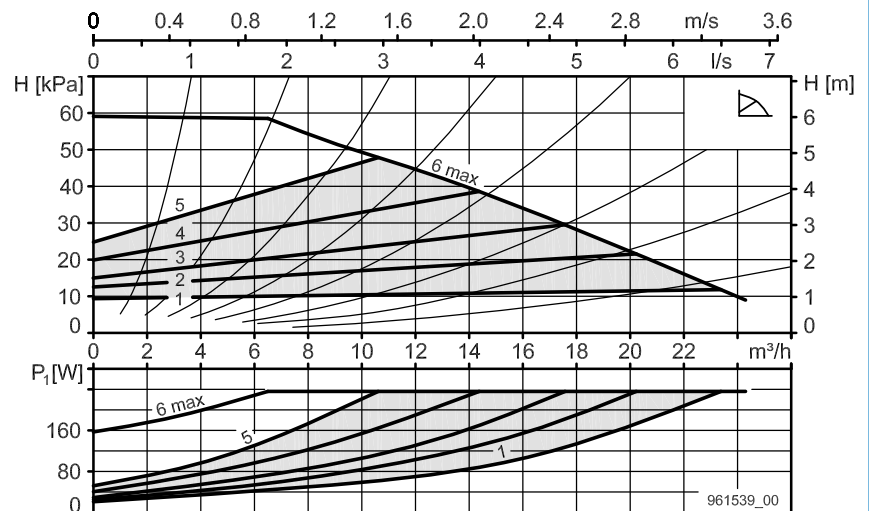
- 1** Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2** Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3** Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

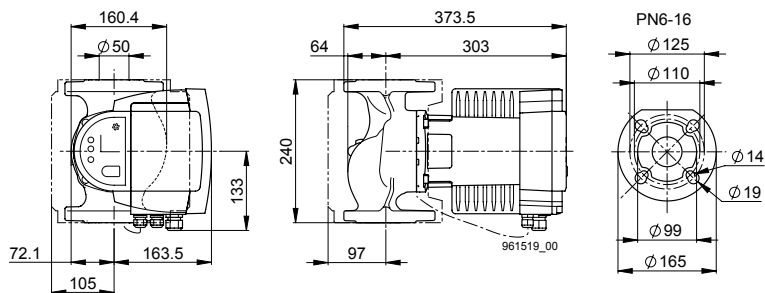
Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module



ModuA 50-8 240 RED

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



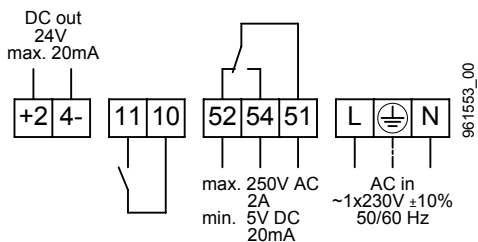
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	22-315 W
Nennstrom	0.21-1.42 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

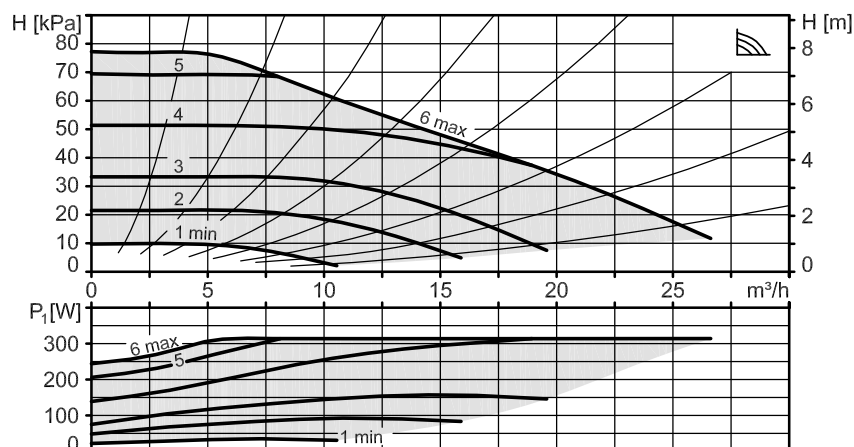
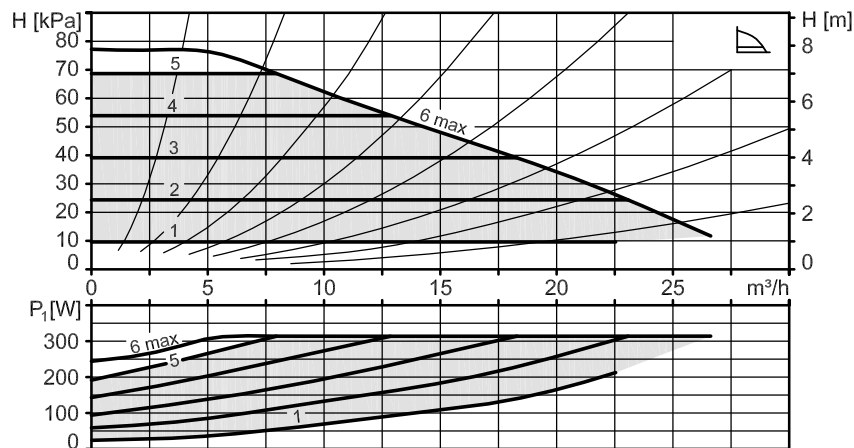
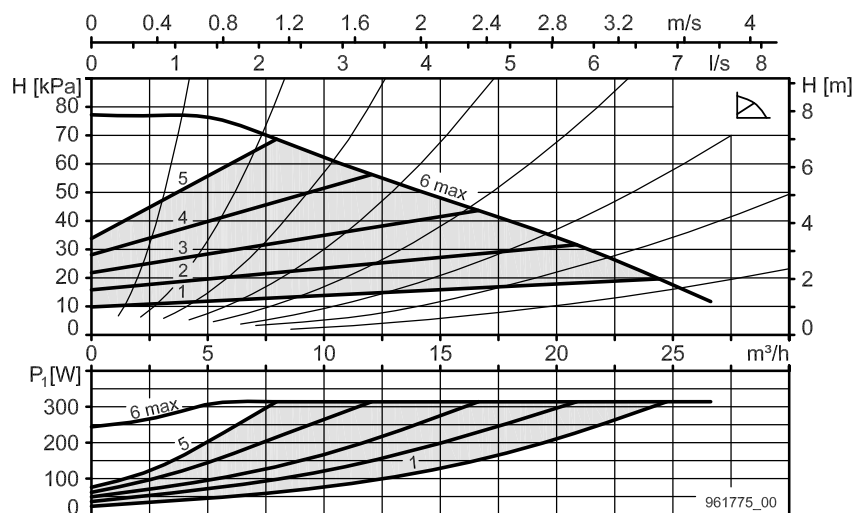
- 1** Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2** Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3** Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module



ModuA 50-11 220 RED

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

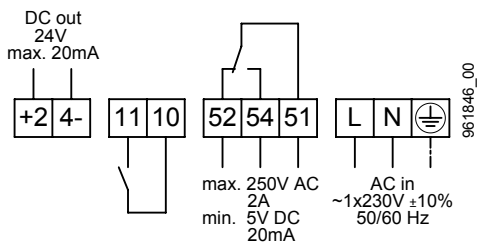
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

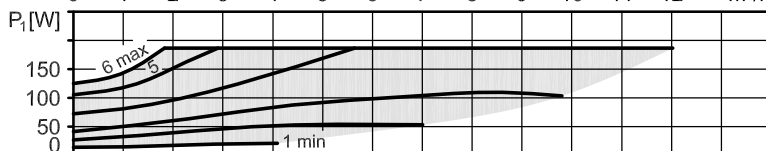
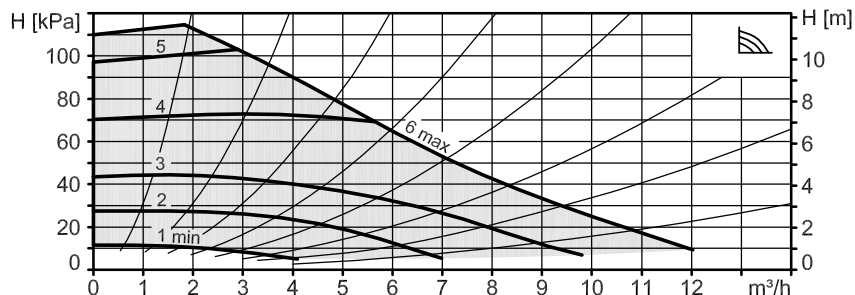
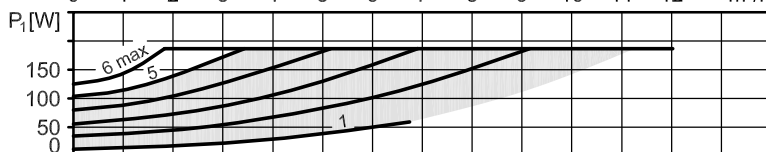
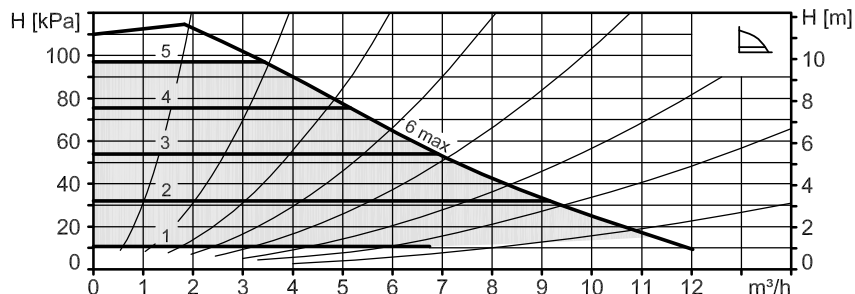
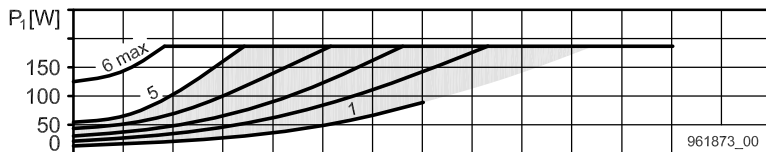
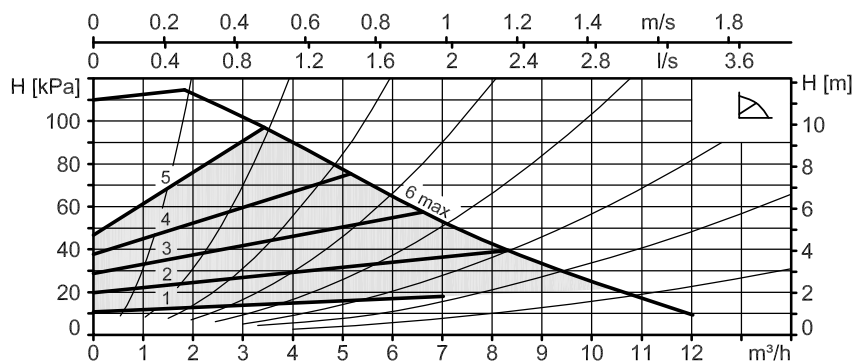
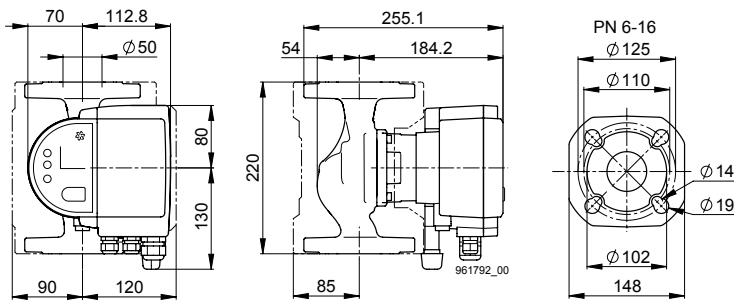
- 1** Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2** Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3** Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

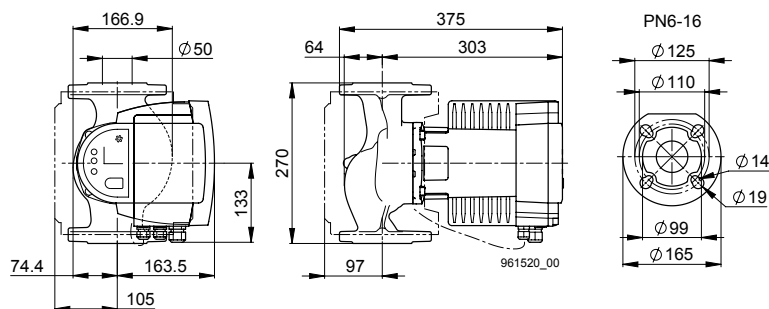
Zubehör

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



ModuA 50-12 270 RED

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



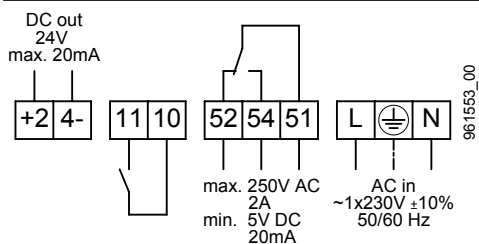
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

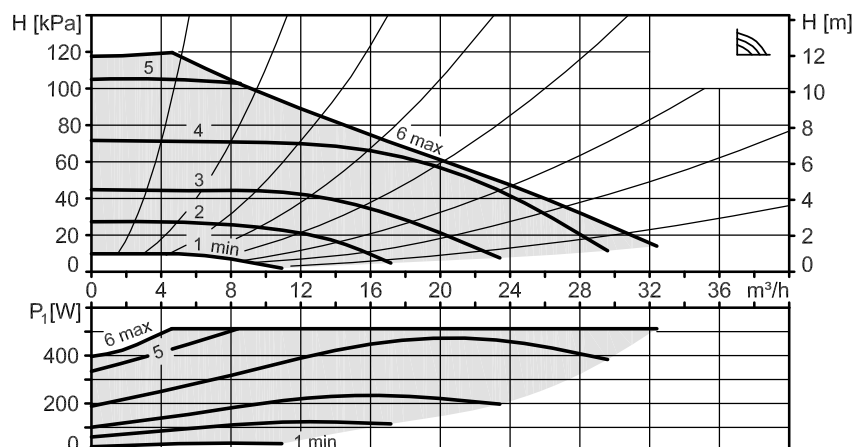
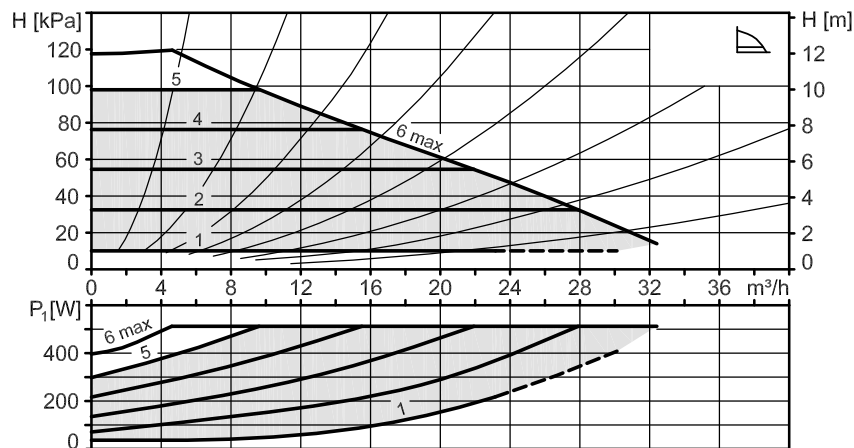
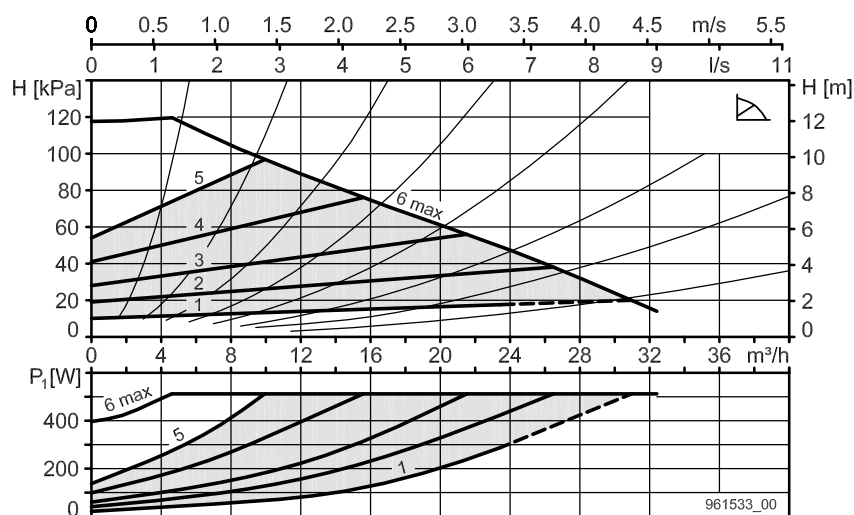
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

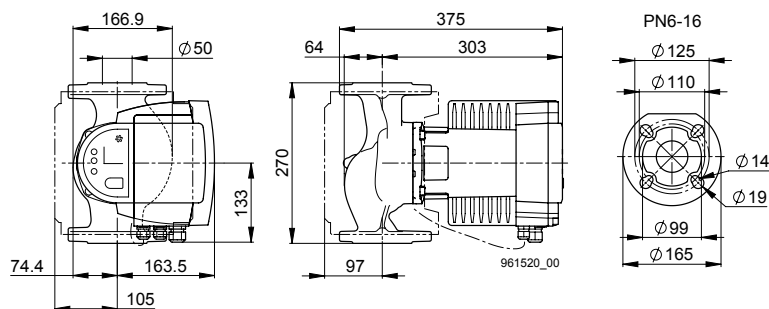
Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module



ModuA 50-18 270 RED

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



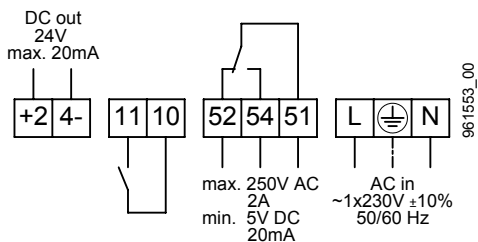
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	22-742 W
Nennstrom	0.21-3.34 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

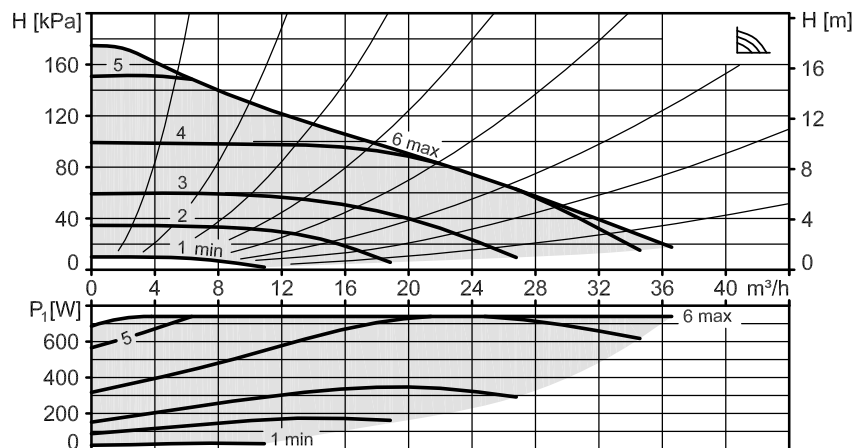
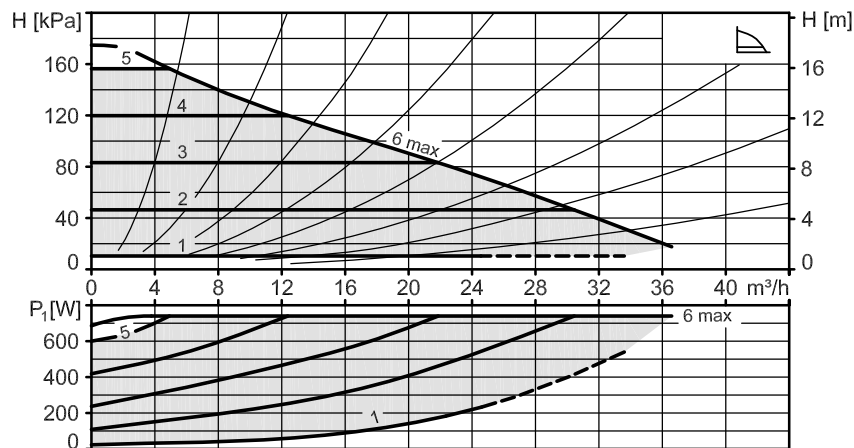
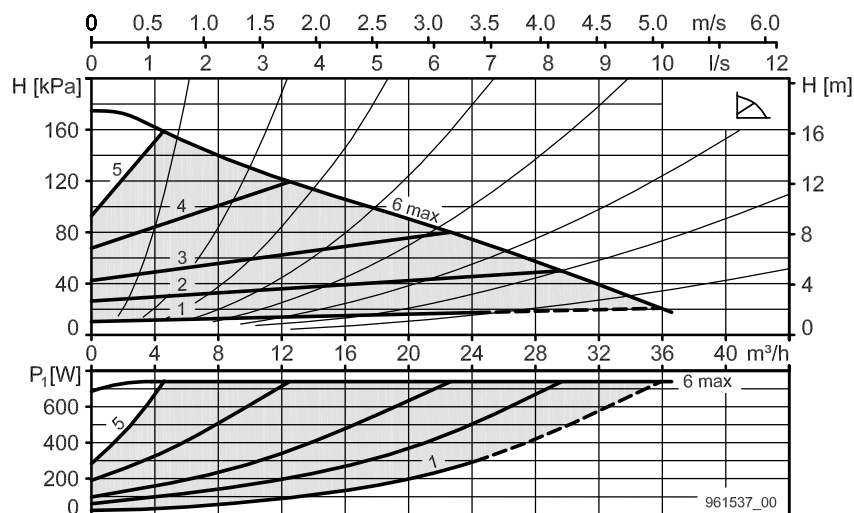
- 1** Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2** Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3** Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

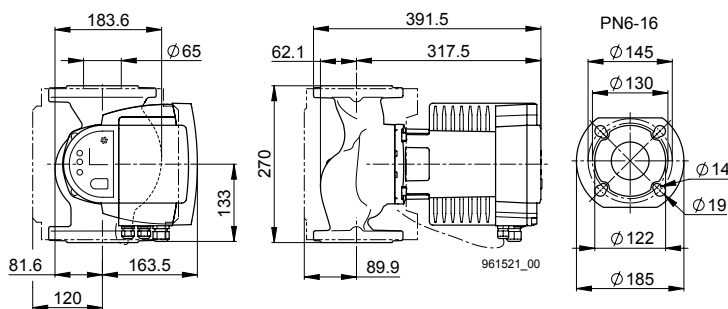
Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module



ModuA 65-8 270 RED

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



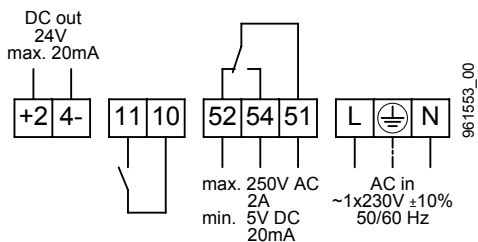
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	22-464 W
Nennstrom	0.24-2.10 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

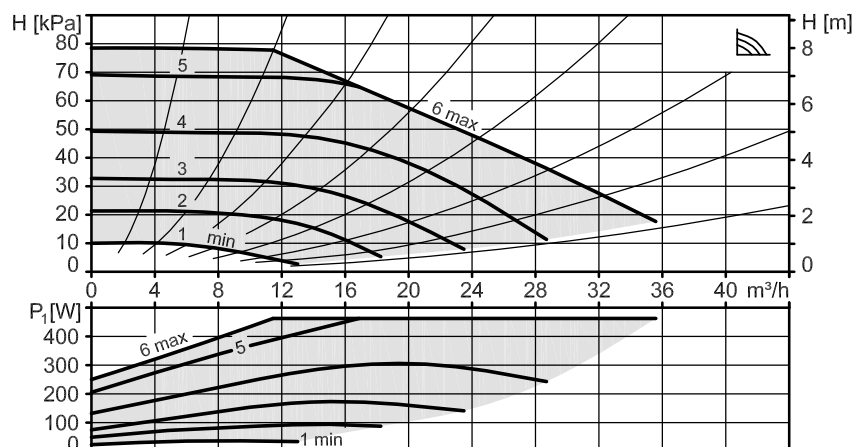
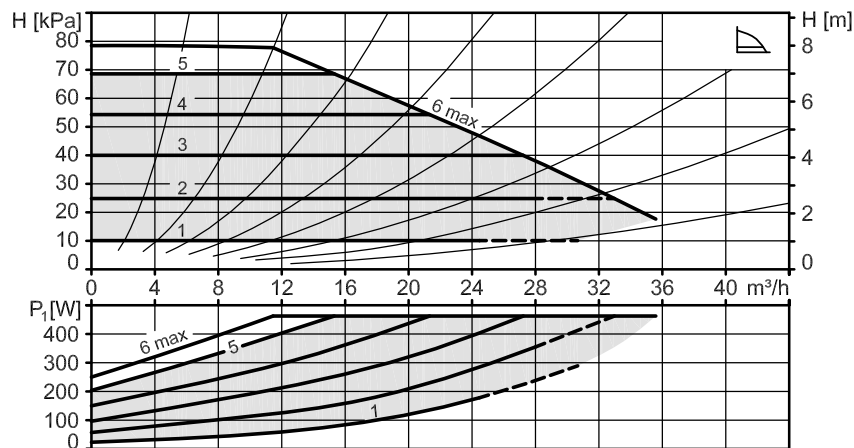
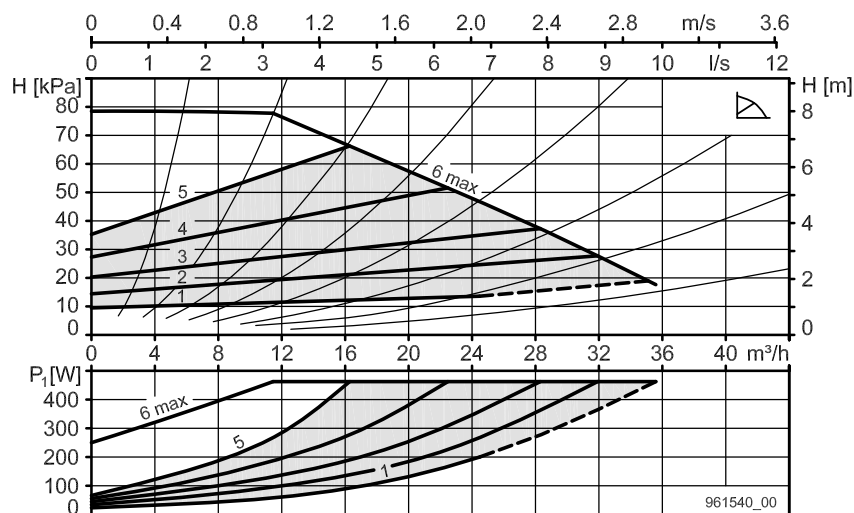
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module



ModuA 65-12 340 RED

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

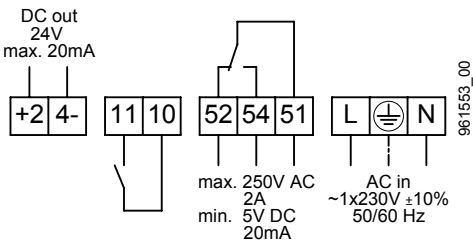
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

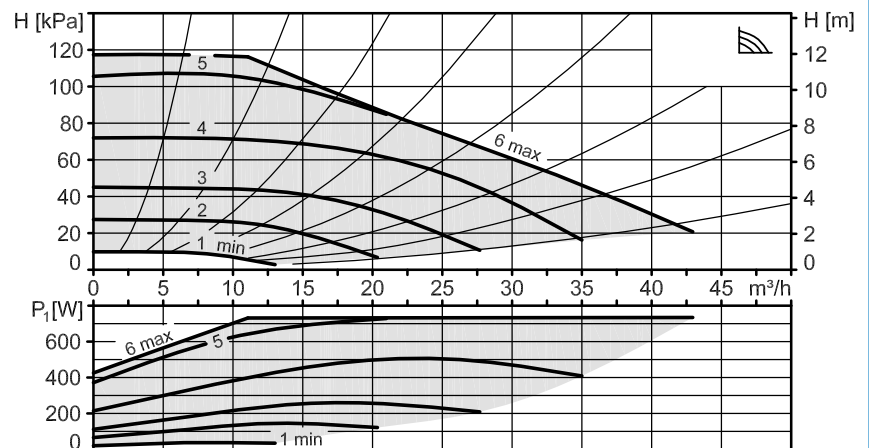
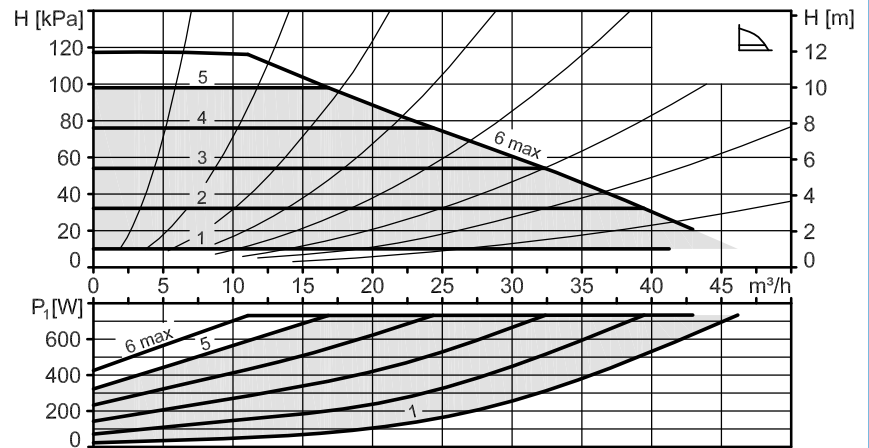
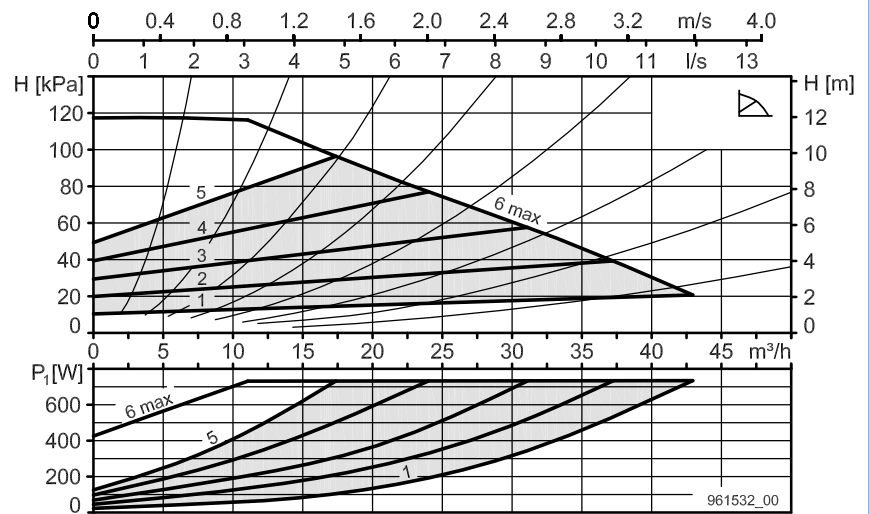
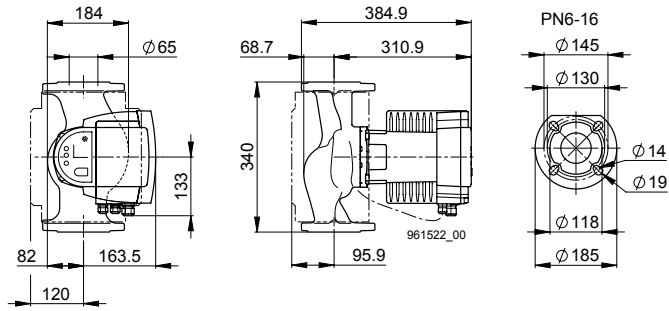
- 1** Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2** Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3** Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

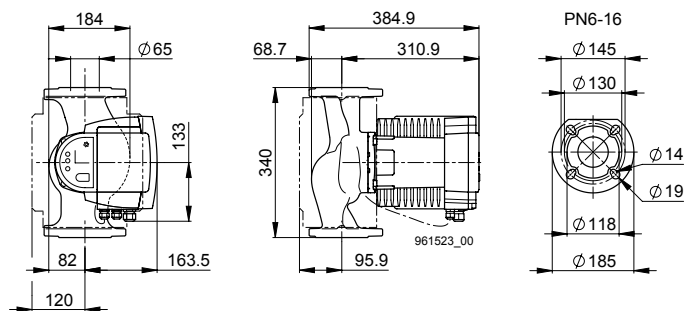
Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module



ModuA 65-15 340 RED

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



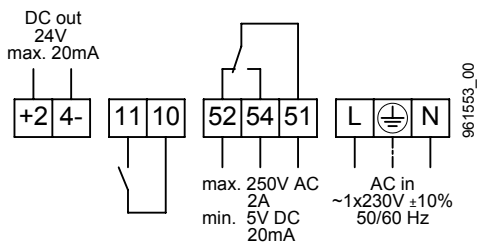
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

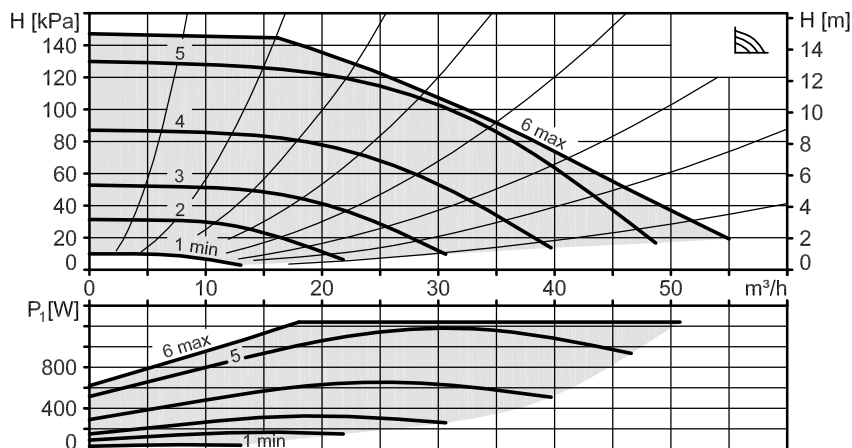
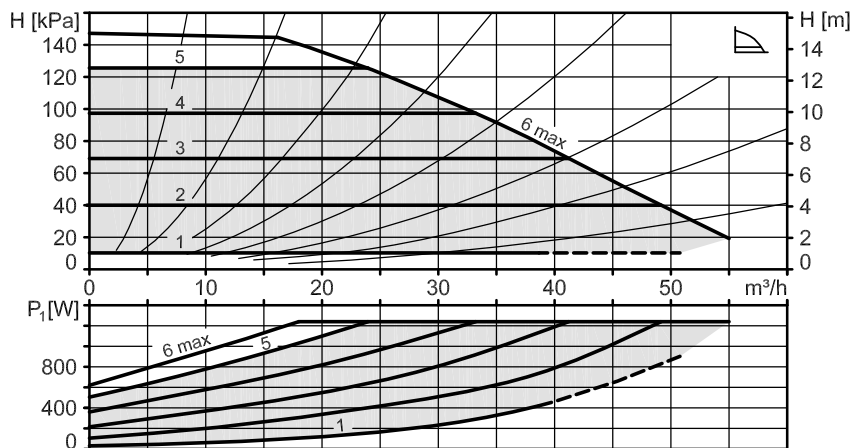
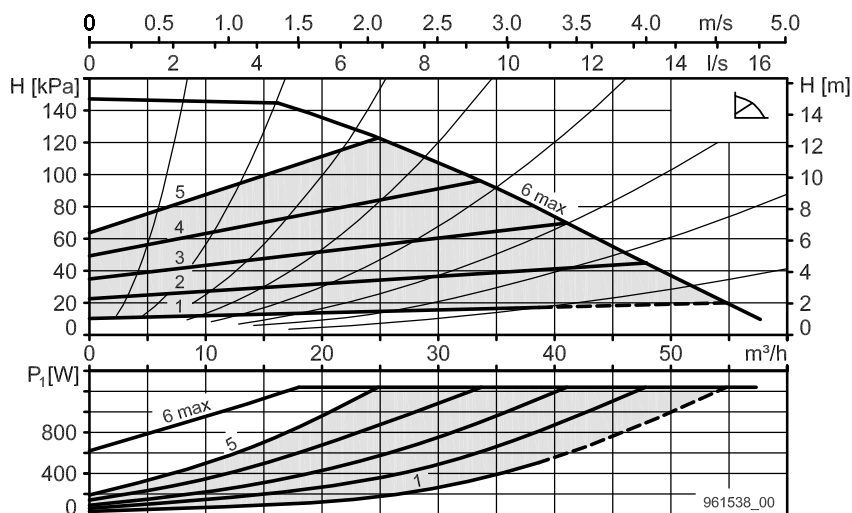
- 1** Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2** Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3** Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

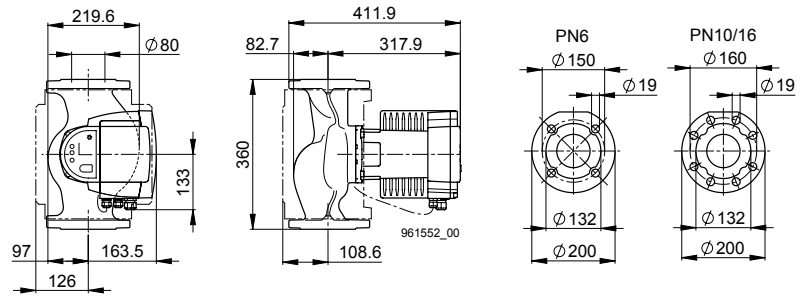
- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Biral Remote
- BIM BUS-Module



Modula 80-8 360 RED PN6

Modula 80-8 360 RED PN10/16

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



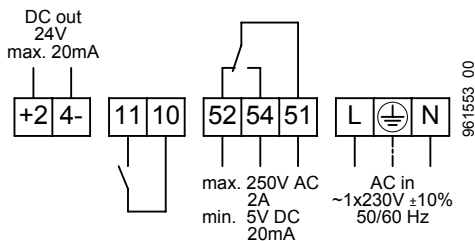
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

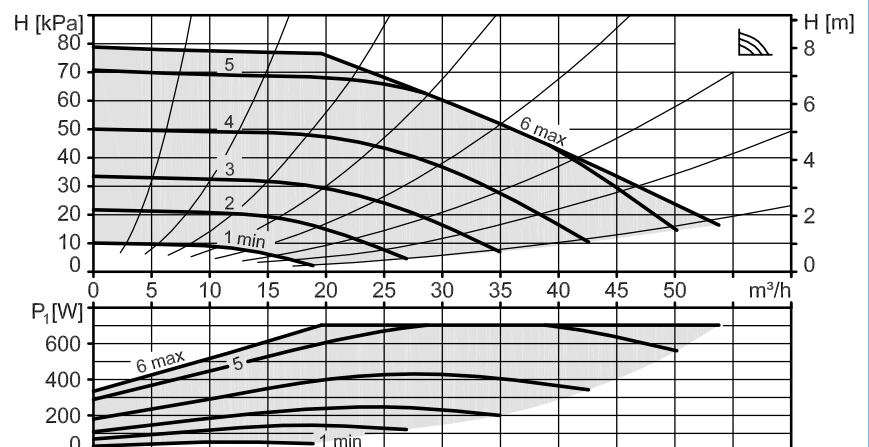
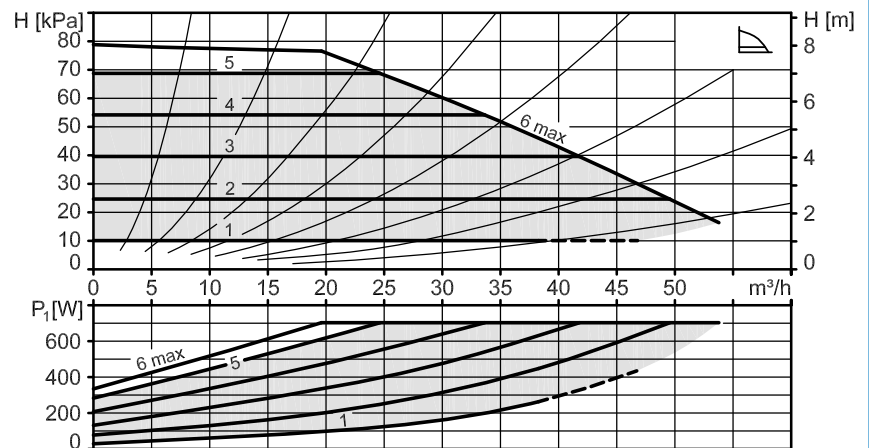
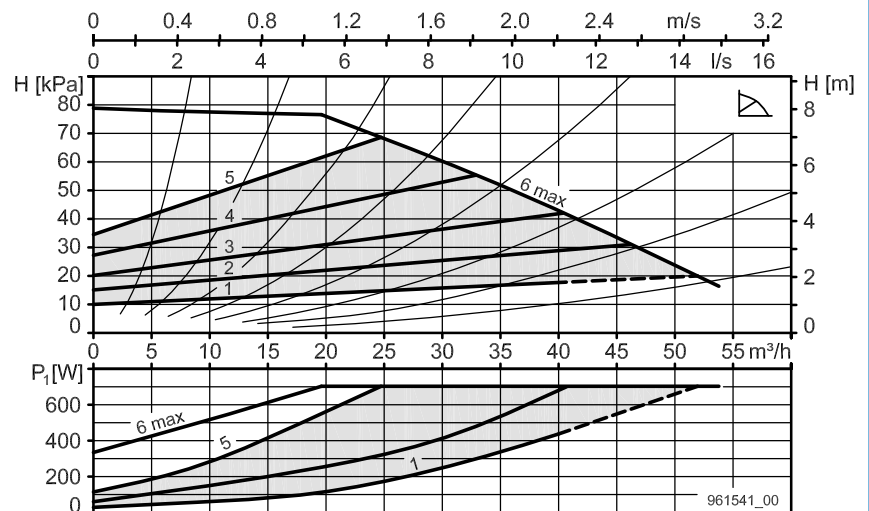
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

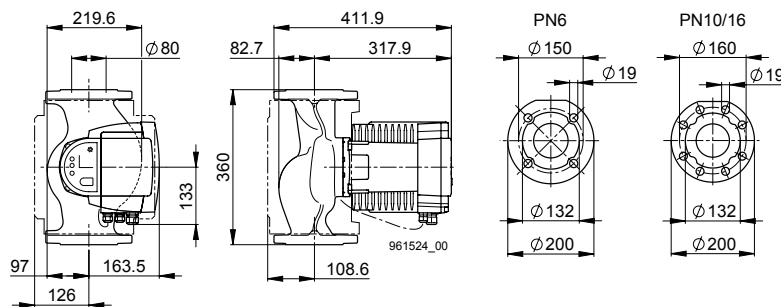
- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module



Modula 80-12 360 RED PN6

Modula 80-12 360 RED PN10/16

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



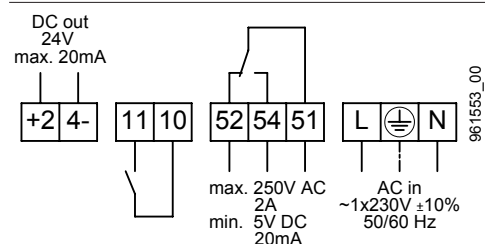
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

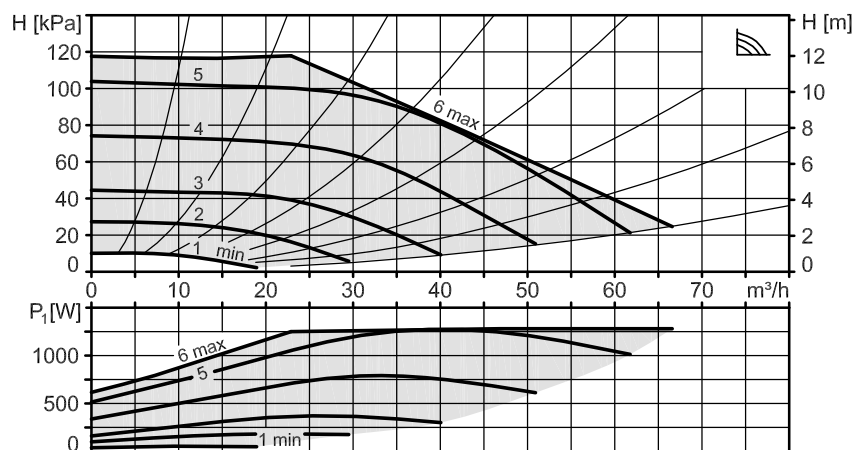
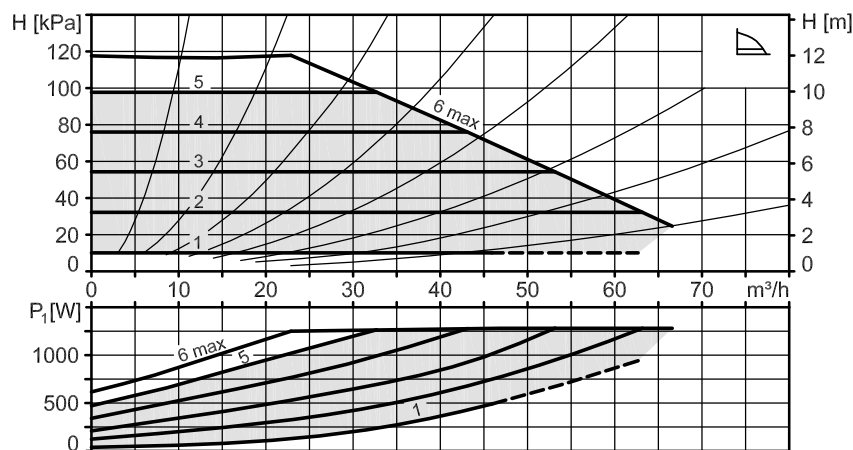
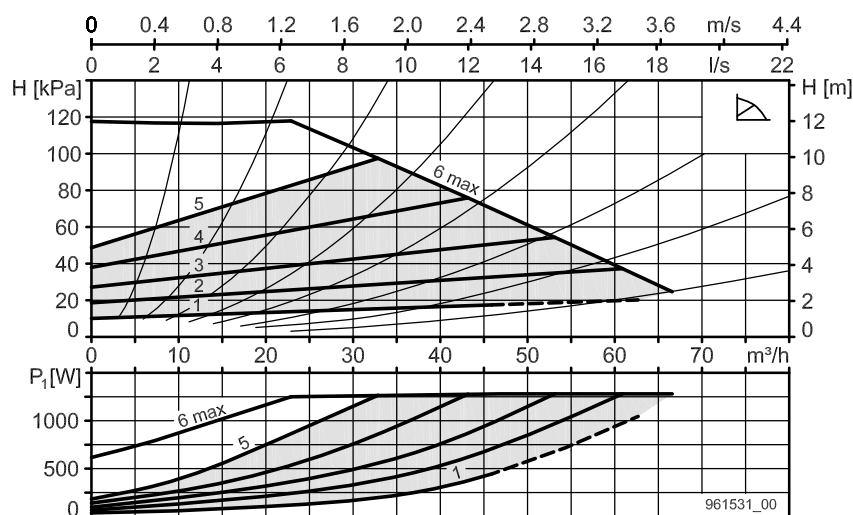
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

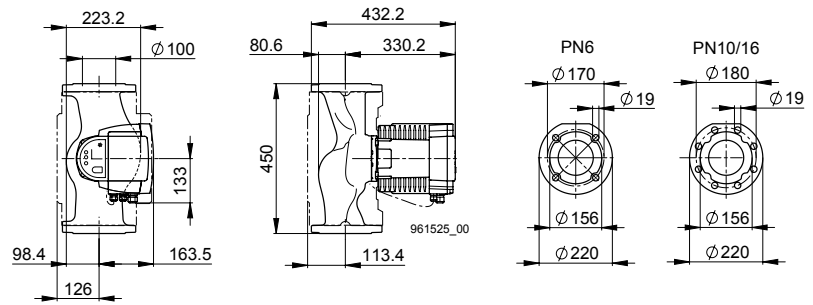
- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Biral Remote
- BIM BUS-Module



Modula 100-12 450 RED PN6

Modula 100-12 450 RED PN10/16

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



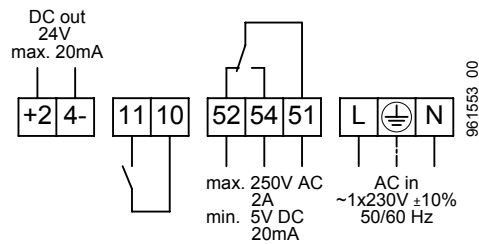
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

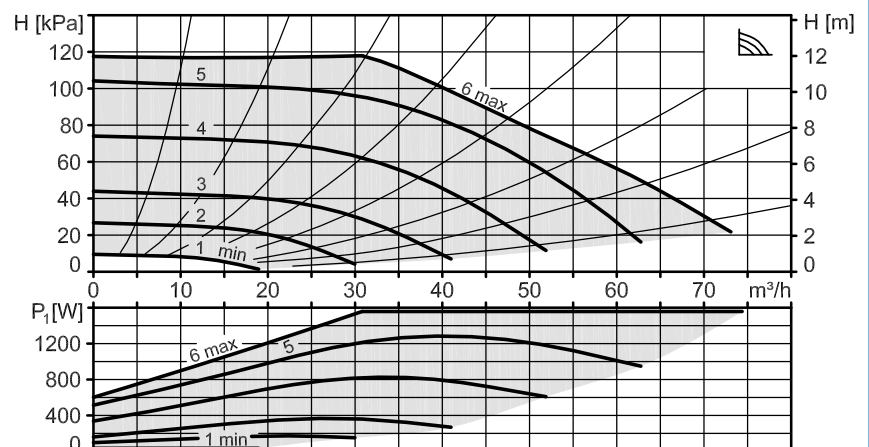
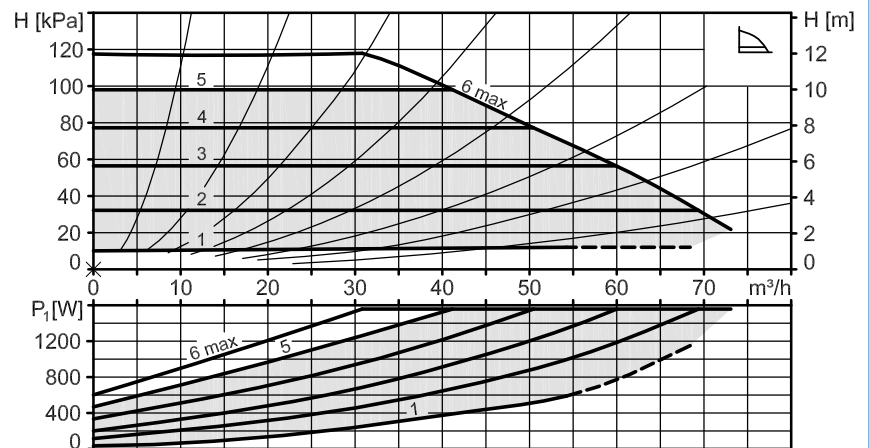
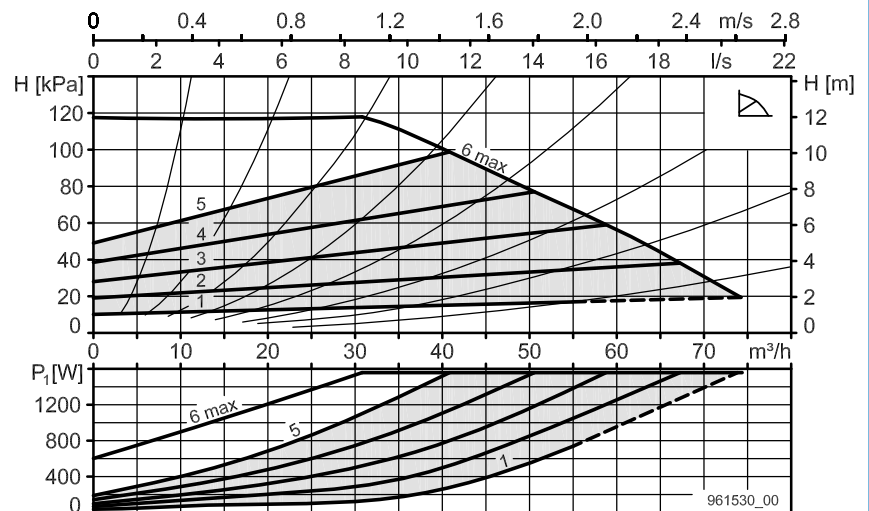
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Biral Remote
- BIM BUS-Module



Premium hocheffiziente Heizungsumwälzpumpen ModulA-D...RED

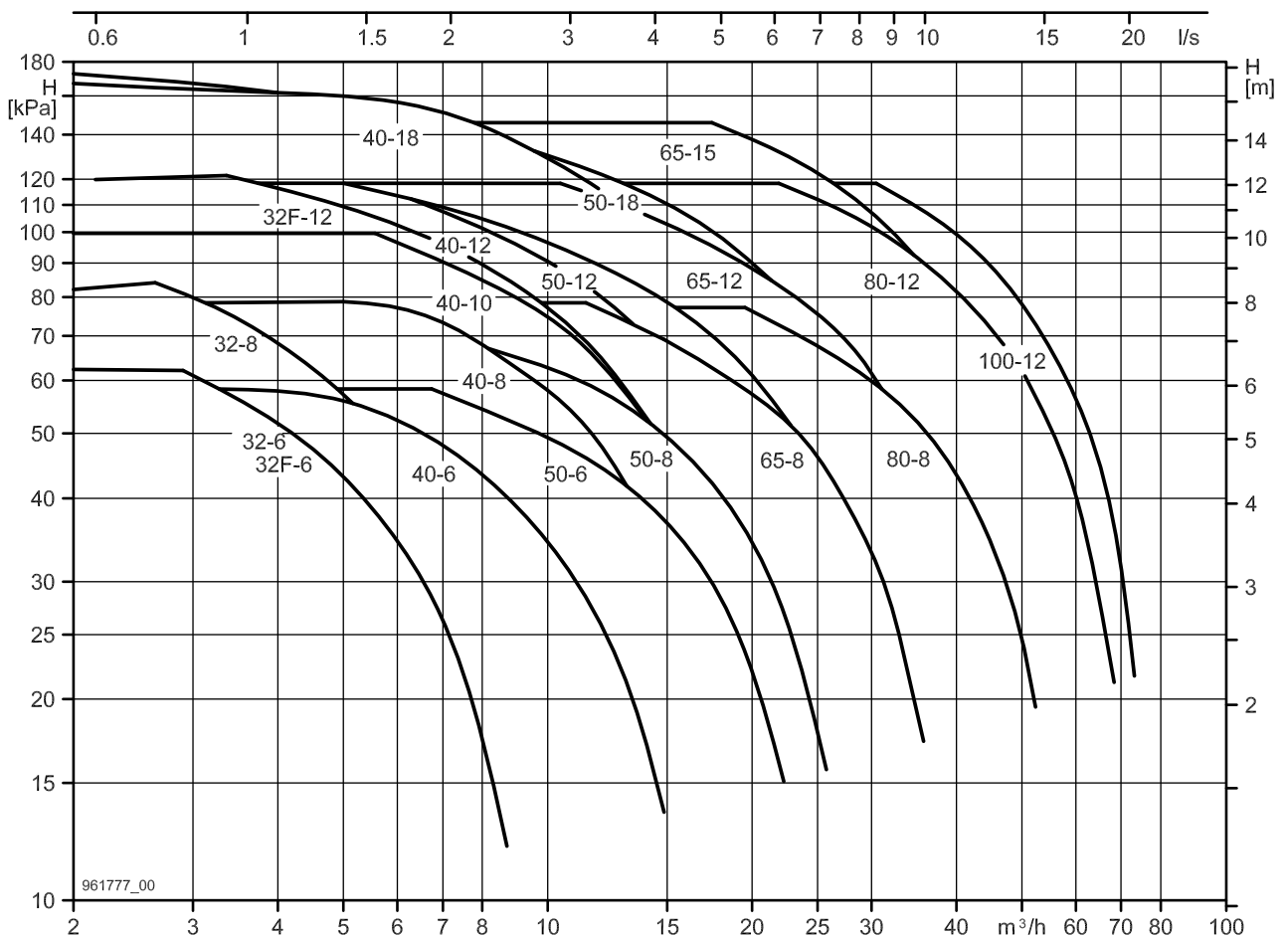
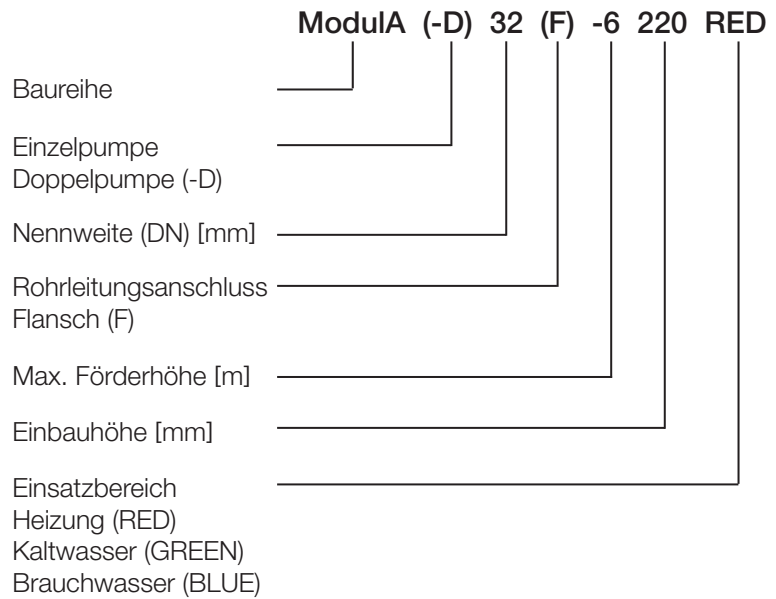


Übersicht

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

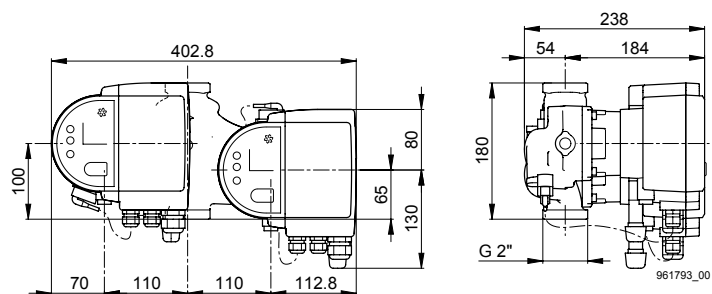
Typ	Art. Nr. Biral	Nennweite DN	Förderhöhe H max. m	Baulänge mm	Flansch- anschluss	Betriebs- druck max. bar	EEl- Wert
ModulA-D 32F-6 220 RED	2204810350	32	6	220	PN 6	6	≤0.18
ModulA-D 32F-12 220 RED	2201650350	32	12	220	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA-D 40-6 220 RED	2201690350	40	6	220	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA-D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

Typenschlüssel



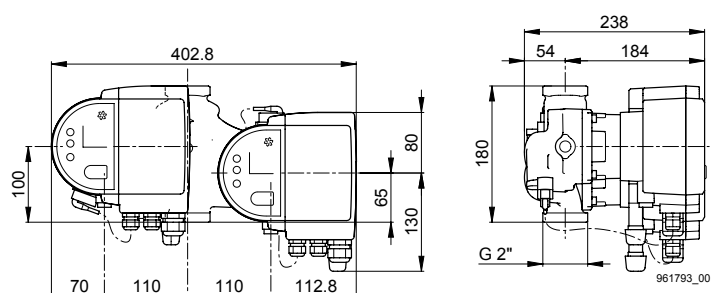
Modula-D 32-6 180 RED

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



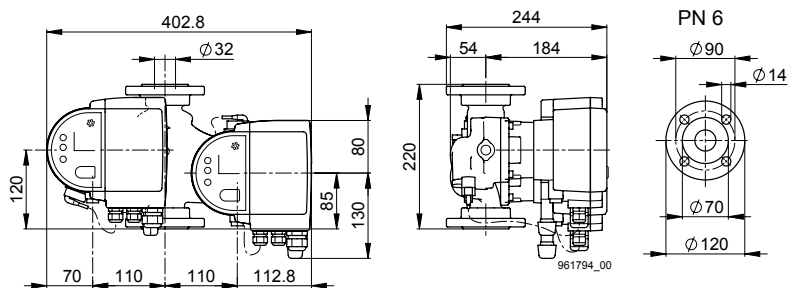
Modula-D 32-8 180 RED

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



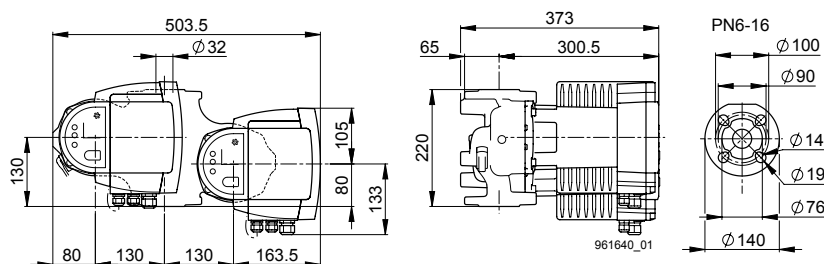
Modula-D 32F-6 220 RED

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



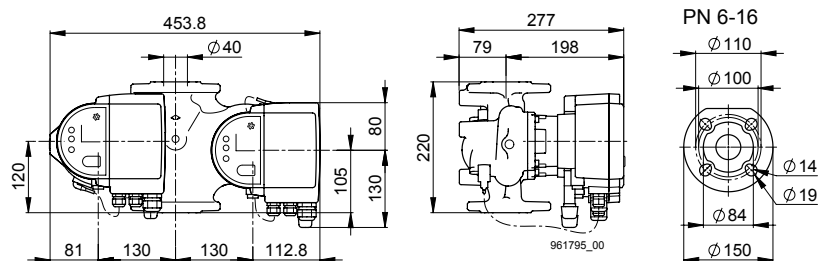
Modula-D 32F-12 220 RED

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



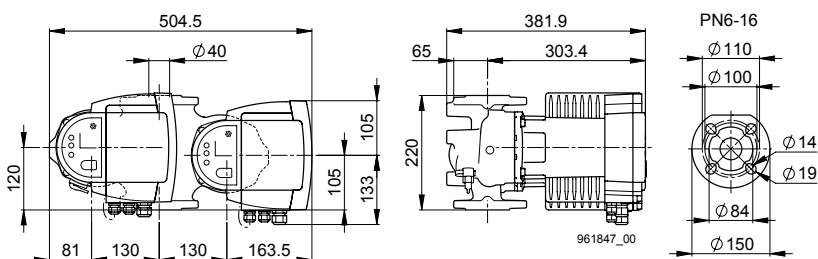
Modula-D 40-6 220 RED

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



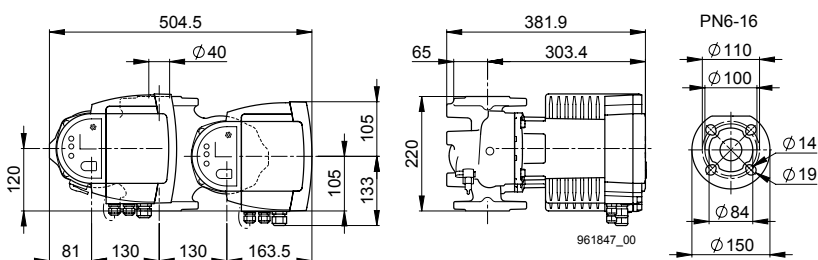
Modula-D 40-8 220 RED

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



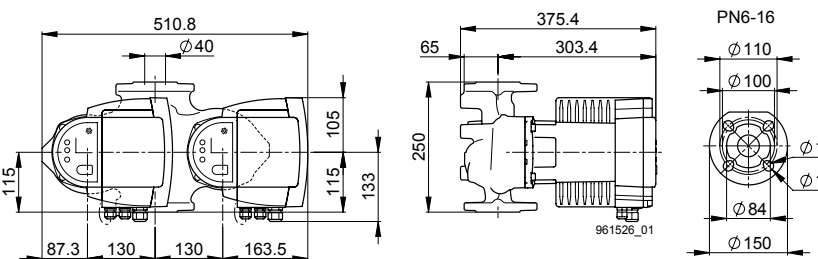
Modula-D 40-10 220 RED

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



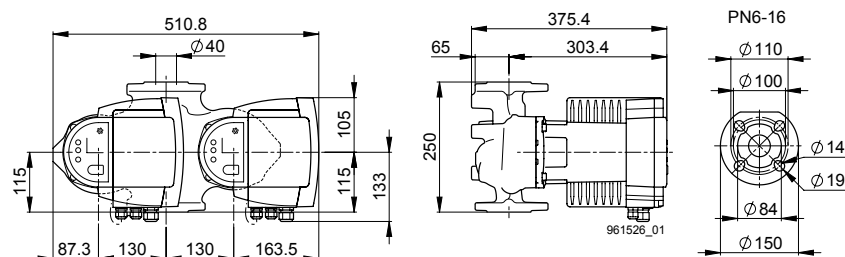
Modula-D 40-12 250 RED

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



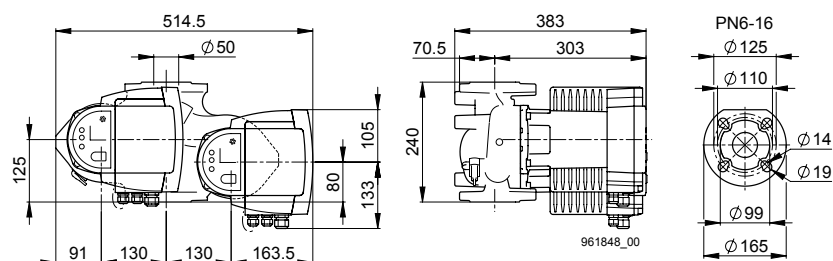
Modula-D 40-18 250 RED

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



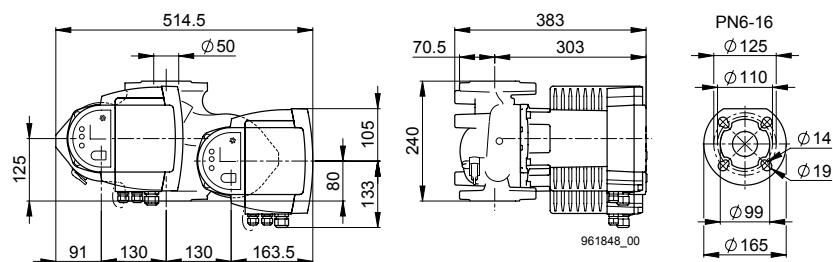
Modula-D 50-6 240 RED

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



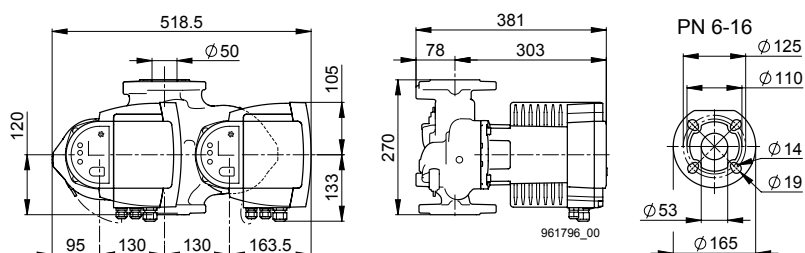
Modula-D 50-8 240 RED

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



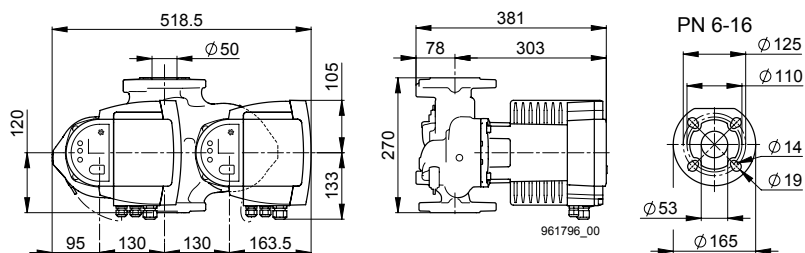
Modula-D 50-12 270 RED

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



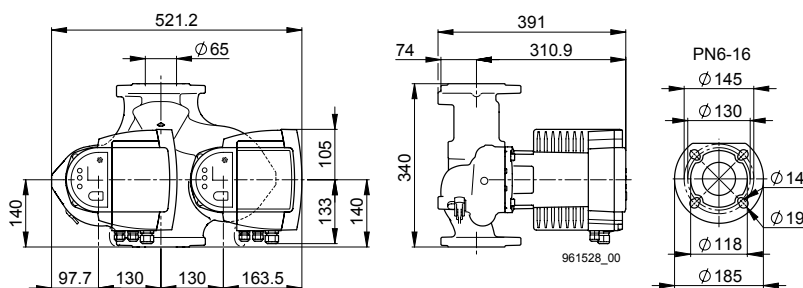
Modula-D 50-18 270 RED

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



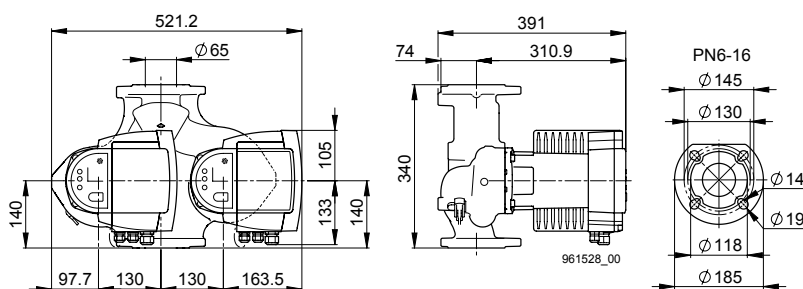
Modula-D 65-8 340 RED

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



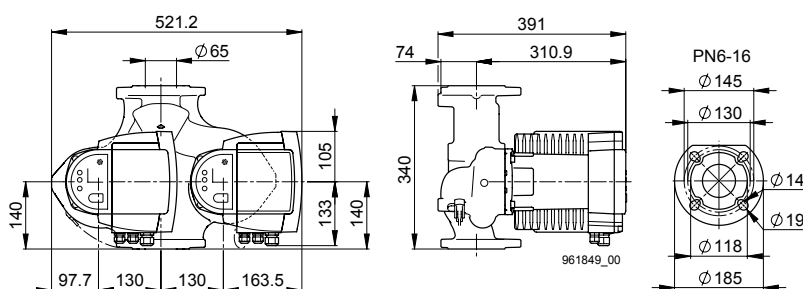
Modula-D 65-12 340 RED

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



Modula-D 65-15 340 RED

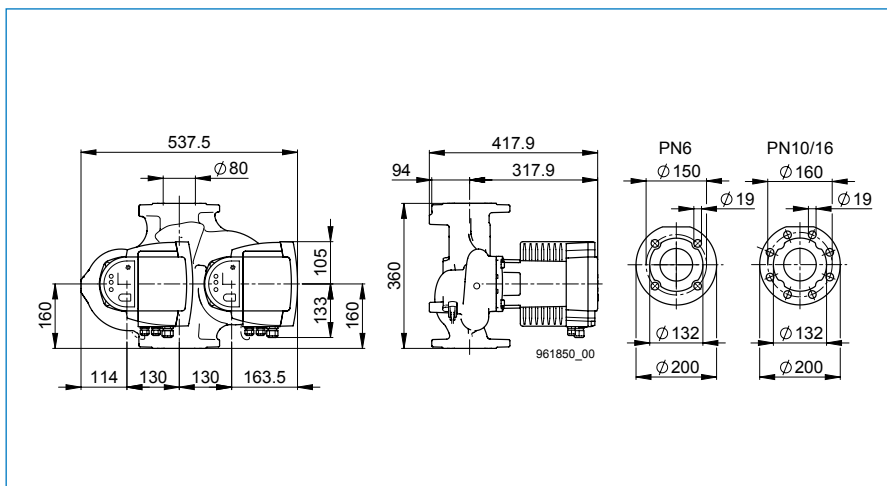
Nennweite	DN 65
Förderhöhe H max.	15 m
Baulänge	340 mm
Flanschanschluss	PN 6-16
Betriebsdruck max.	16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	48.0 kg
Kennlinie	siehe Einzelpumpe
Zusatzinformationen	siehe Kapitel Produktinformationen



Modula-D 80-8 360 RED PN6

Modula-D 80-8 360 RED PN10/16

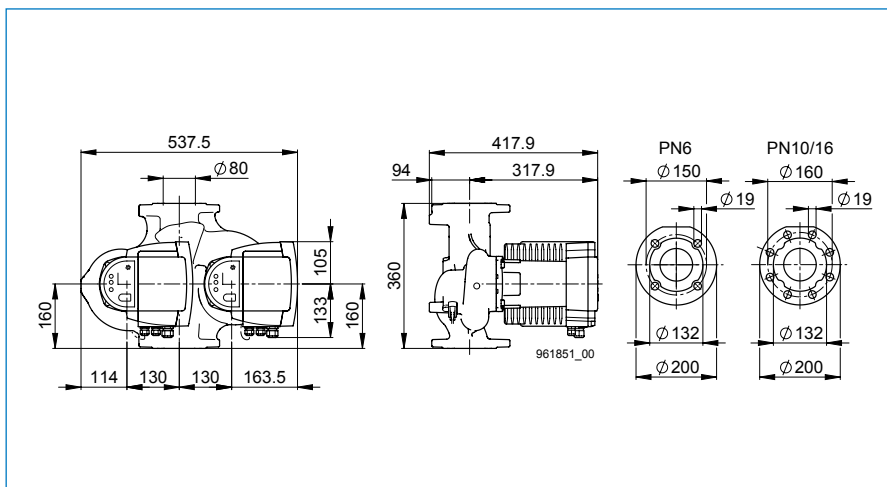
Nennweite	DN 80
Förderhöhe H max.	8 m
Baulänge	360 mm
Flanschanschluss	PN 6 PN 10/16
Betriebsdruck max.	6 16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	58.0 kg
Kennlinie	siehe Einzelpumpe
Zusatzinformationen	siehe Kapitel Produktinformationen



Modula-D 80-12 360 RED PN6

Modula-D 80-12 360 RED PN10/16

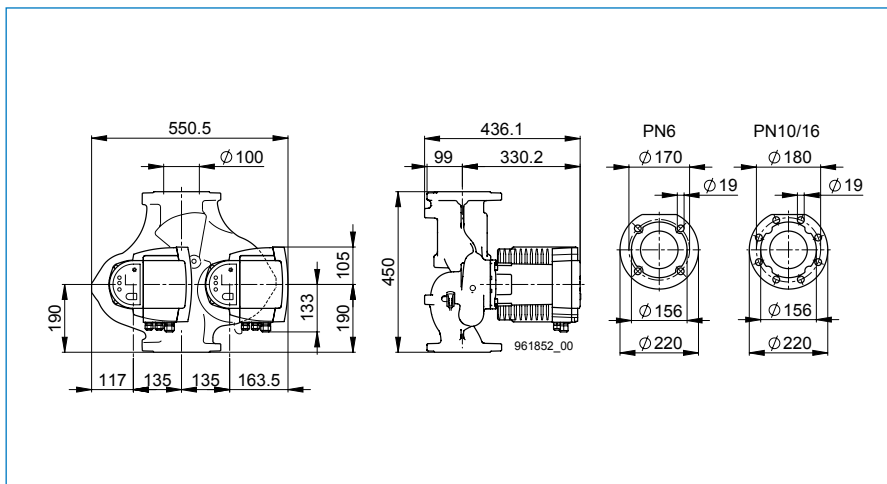
Nennweite	DN 80
Förderhöhe H max.	12 m
Baulänge	360 mm
Flanschanschluss	PN 6 PN 10/16
Betriebsdruck max.	6 16 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Nettogewicht	58.0 kg
Kennlinie	siehe Einzelpumpe
Zusatzinformationen	siehe Kapitel Produktinformationen



Modula-D 100-12 450 RED PN6

Modula-D 100-12 450 RED PN10/16

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

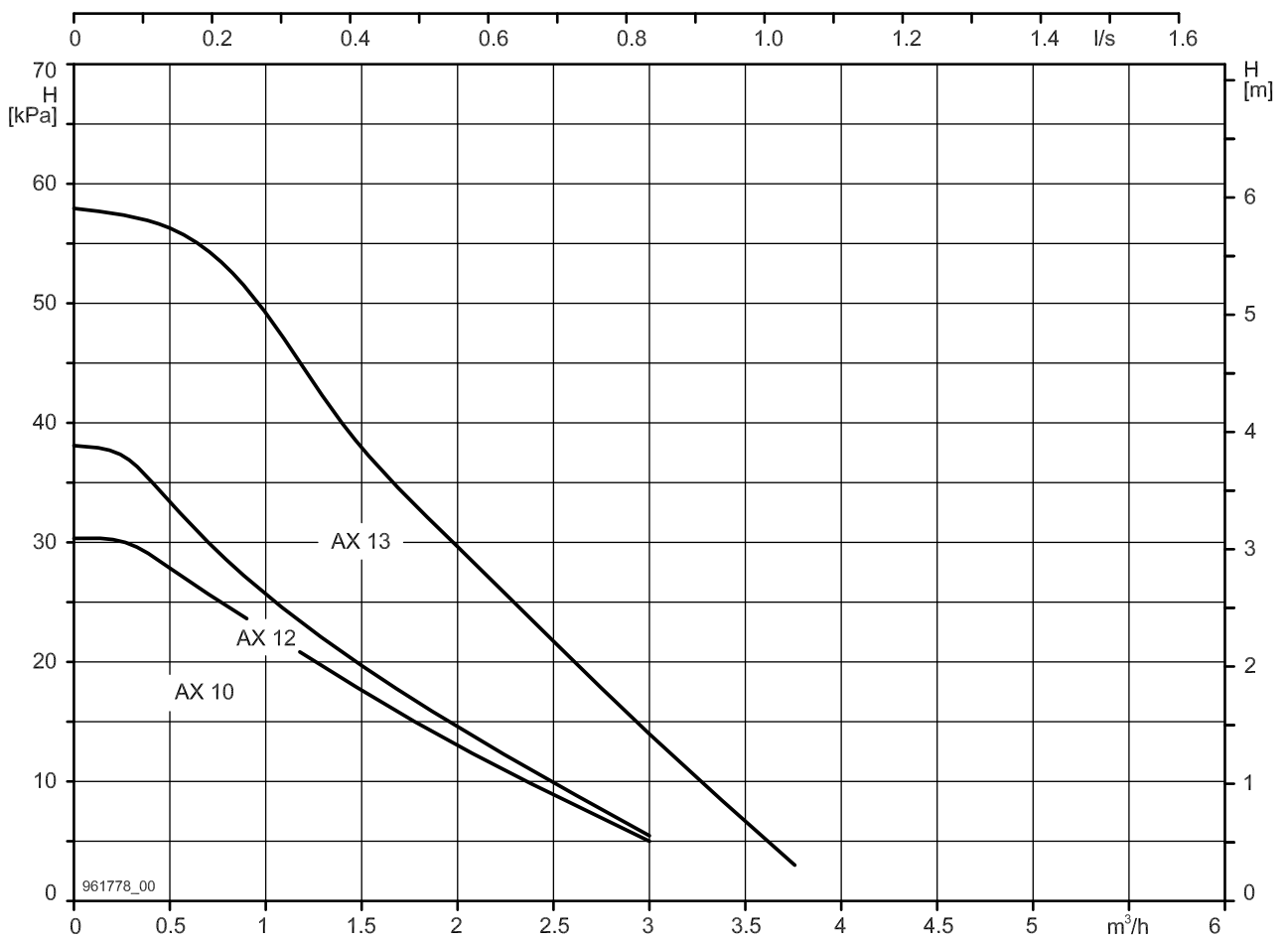


Hocheffiziente Heizungsumwälzpumpen AX 10...AX 13



Übersicht

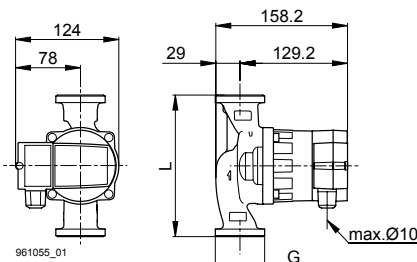
Typ	Art. Nr. Biral	Nennweite	Förderhöhe H max.	Baulänge	Gewinde- anschluss	Betriebs- druck max. bar	EEI- Wert
		DN	m	mm			
AX 10	1161940150	32	3	170	G 2"	10	≤0.19
AX 12	1158160150	32	4	170	G 2"	10	≤0.21
AX 13	1158210150	32	6	170	G 2"	10	≤0.23
AX 10-1	1161950150	25	3	180	G 1½"	10	≤0.19
AX 12-1	1158170150	25	4	180	G 1½"	10	≤0.21
AX 13-1	1158220150	25	6	180	G 1½"	10	≤0.23
AX 12-2	1158180150	32	4	180	G 2"	10	≤0.21
AX 13-2	1158230150	32	6	180	G 2"	10	≤0.23
AX 12-3	1158190150	25	4	130	G 1½"	10	≤0.21
AX 13-3	1158240150	25	6	130	G 1½"	10	≤0.23
AX 12-4	1158200150	15	4	130	G 1"	10	≤0.21
AX 13-4	1158250150	15	6	130	G 1"	10	≤0.23



AX 10

AX 10-1

Nennweite	DN 32 DN 25
Förderhöhe H max.	3 m
Baulänge	170 180 mm
Gewindeanschluss	G 2" G 1½"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Nettogewicht	2.3 kg



AX 10	AX 10-1
DN 32	DN 25
L = 170 mm	L = 180 mm
G = 2"	G = 1½"

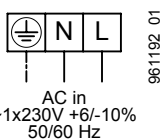
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P ₁	4-21 W
Nennstrom	0.05-0.18 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

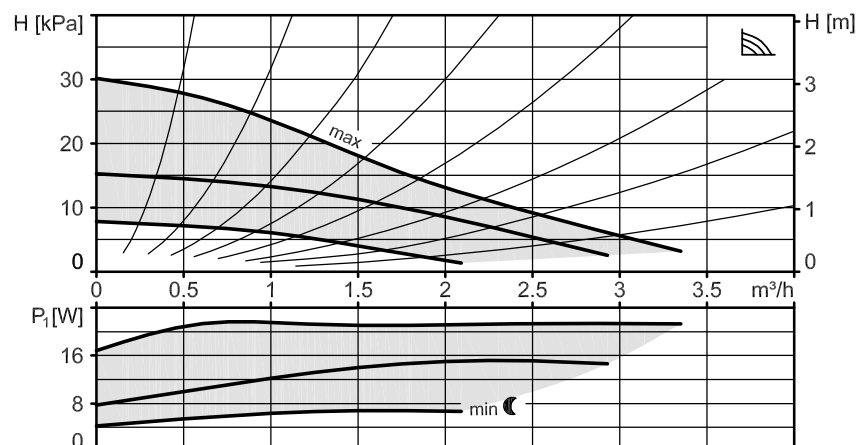
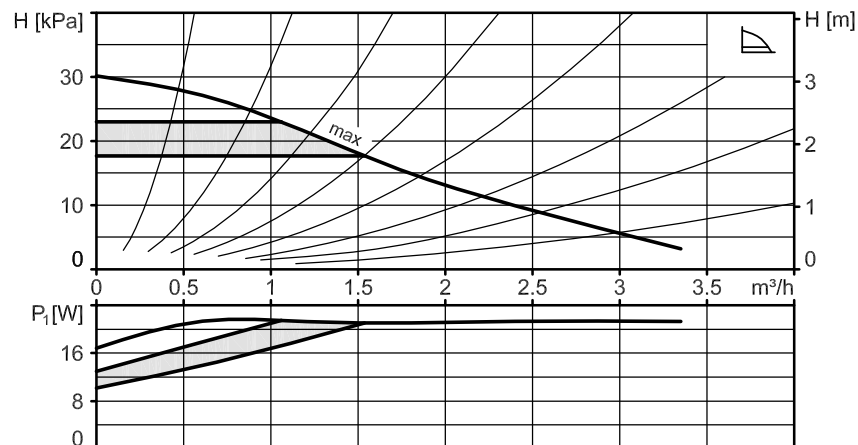
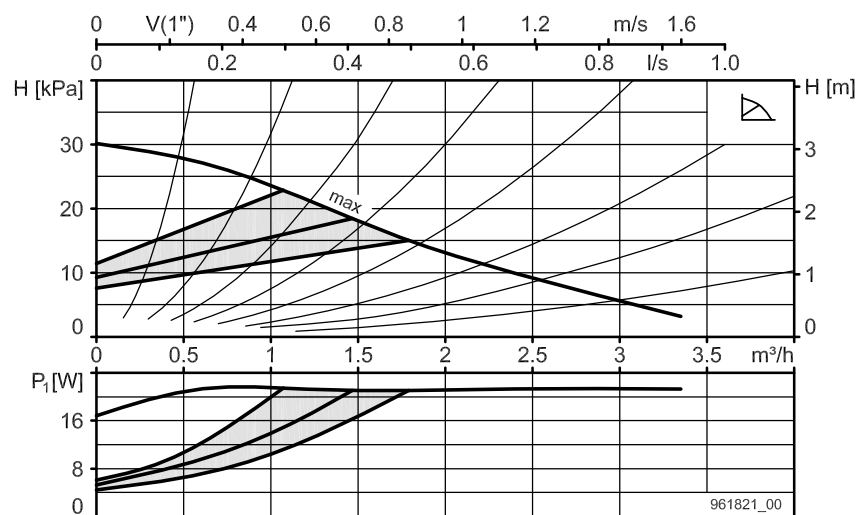
Anschlusschema



L, N, PE Netzanschluss

Zubehör

- Wärmedämmschale WD1



AX 12

AX 12-1

AX 12-2

AX 12-3

AX 12-4

Nennweite	DN 32 DN 25 DN 15
Förderhöhe H max.	4 m
Baulänge	170 180 130 mm
Gewindeanschluss	G 2" G 1½" G 1"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Nettogewicht	2.3 kg

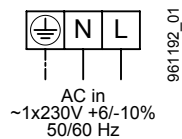
Elektrodaten

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

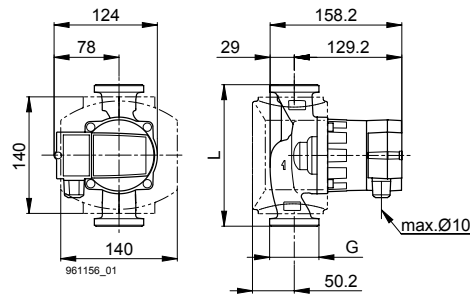
Anschlusschema



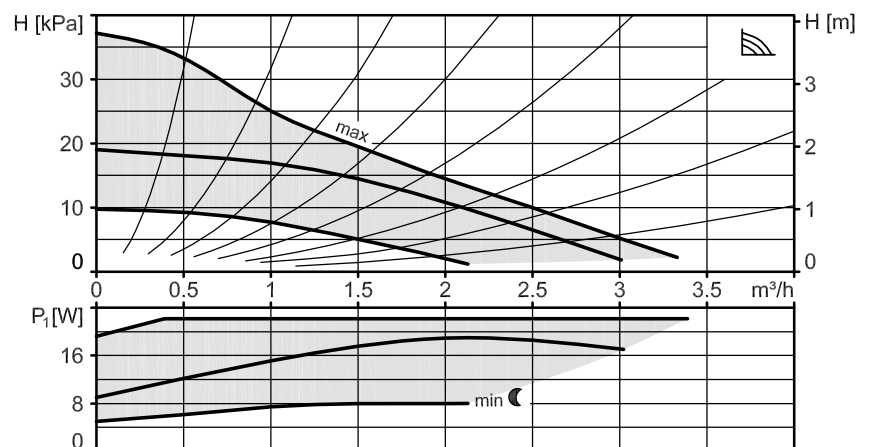
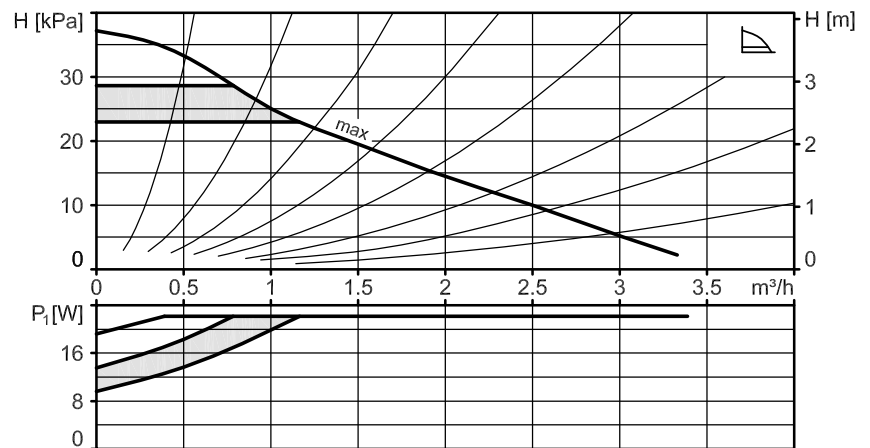
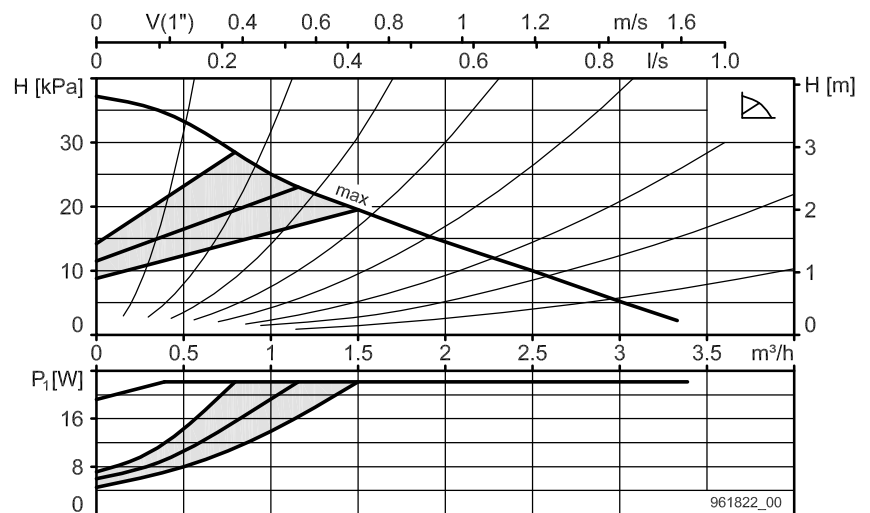
L, N, PE Netzanschluss

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale (AX 12, AX 12-1, AX 12-2)



AX 12	AX 12-1
DN 32	DN 25
L = 170 mm	L = 180 mm
G = 2"	G = 1½"
AX 12-2	AX 12-3
DN 32	DN 25
L = 180 mm	L = 130 mm
G = 2"	G = 1½"
AX 12-4	
DN 15	
L = 130 mm	
G = 1"	



AX 13

AX 13-1

AX 13-2

AX 13-3

AX 13-4

Nennweite	DN 32 DN 25 DN 15
Förderhöhe H max.	6 m
Baulänge	170 180 130 mm
Gewindeanschluss	G 2" G 1½" G 1"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+110°C
Nettogewicht	2.3 kg

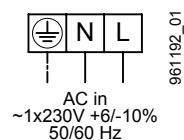
Elektrodaten

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

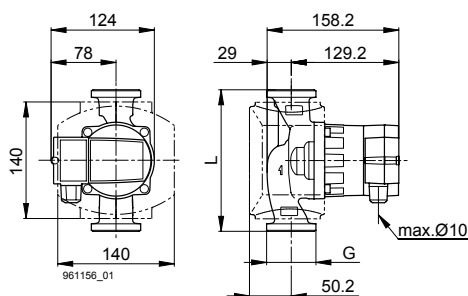
Anschlusschema



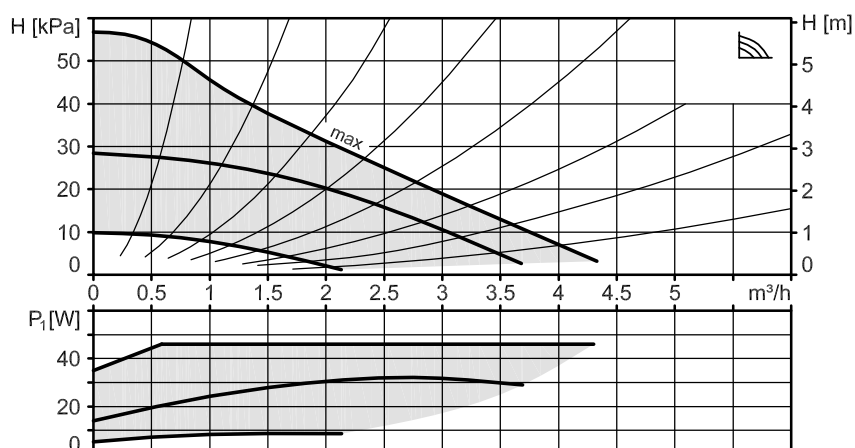
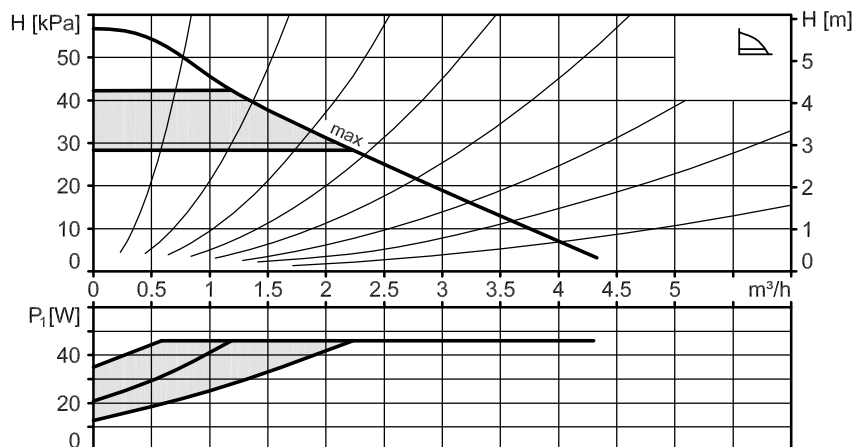
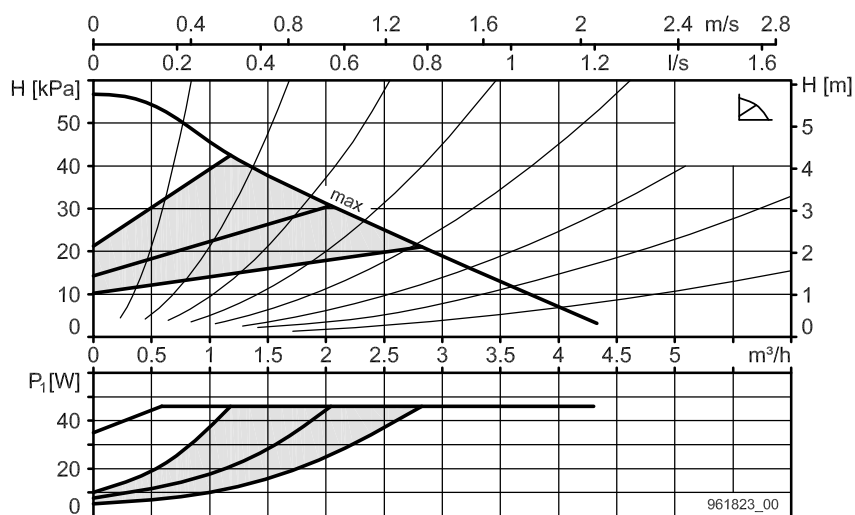
L, N, PE Netzanschluss

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale (AX 13, AX 13-1, AX 13-2)



AX 13	AX 13-1
DN 32	DN 25
L = 170 mm	L = 180 mm
G = 2"	G = 1½"
AX 13-2	AX 13-3
DN 32	DN 25
L = 180 mm	L = 130 mm
G = 2"	G = 1½"
AX 13-4	
DN 15	
L = 130 mm	
G = 1"	



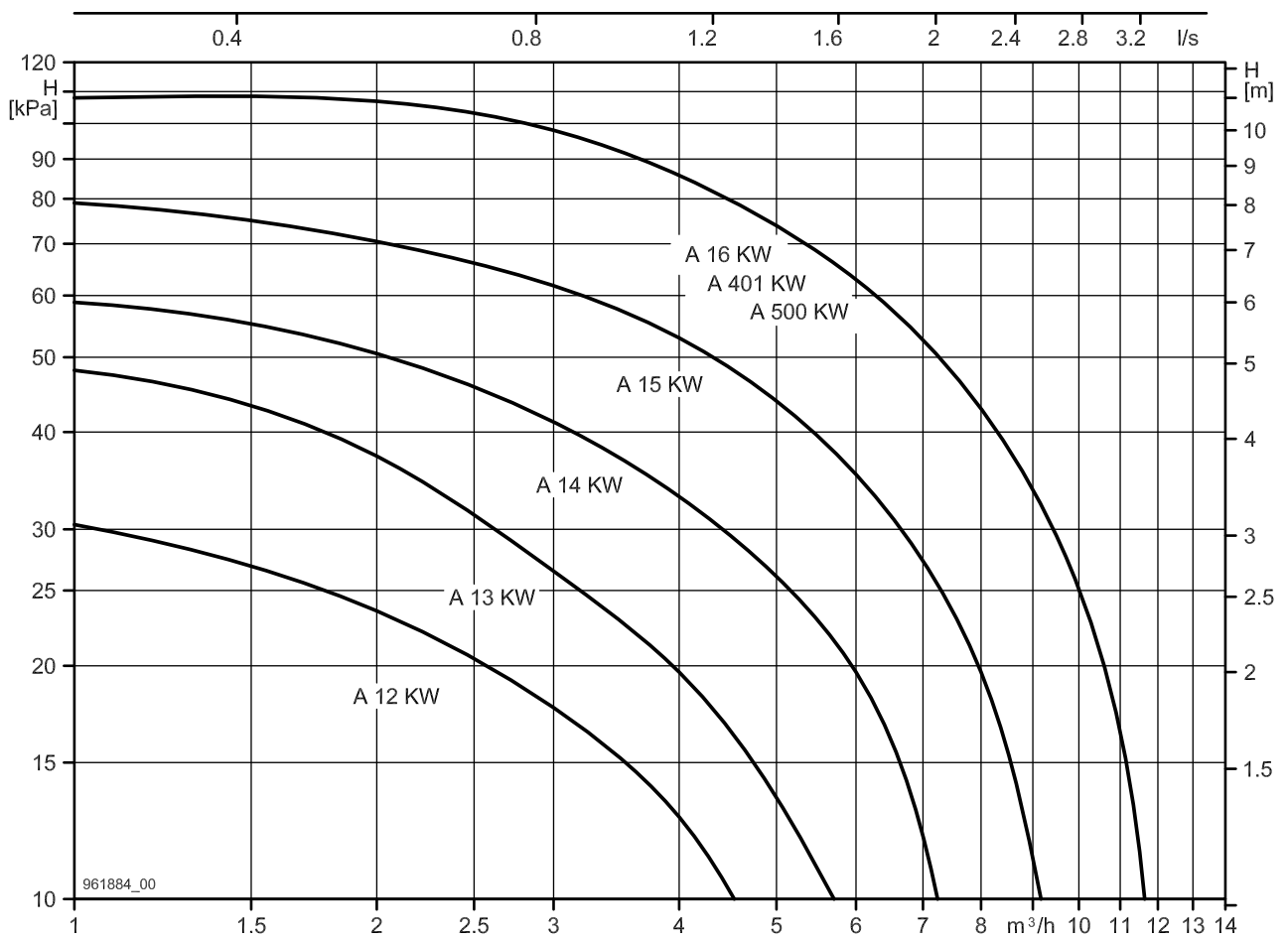
Hocheffiziente Kaltwasserumwälzpumpen A 12KW...A 500KW



Übersicht

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

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



A 12 KW

A 12-1 KW

A 12-2 KW

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

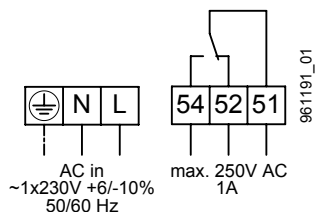
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P 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

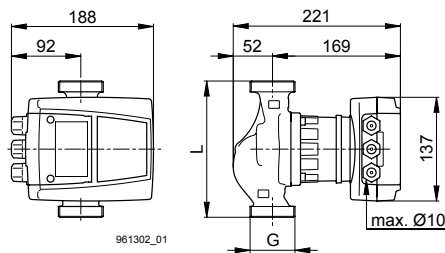
L, N, PE Netzanschluss

Switch

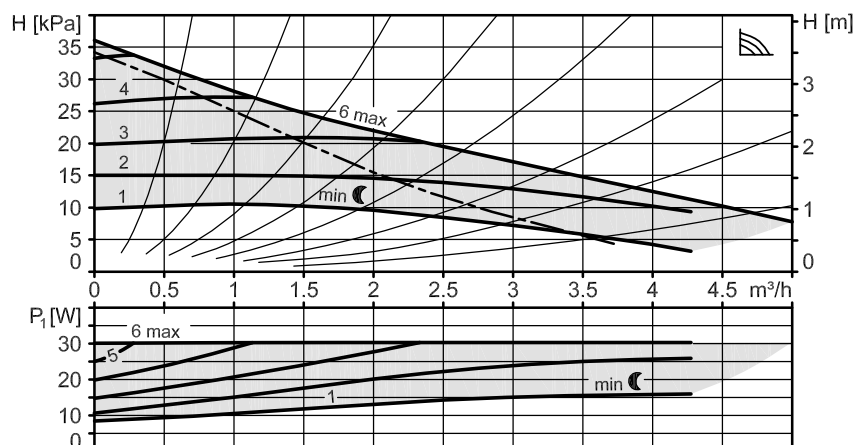
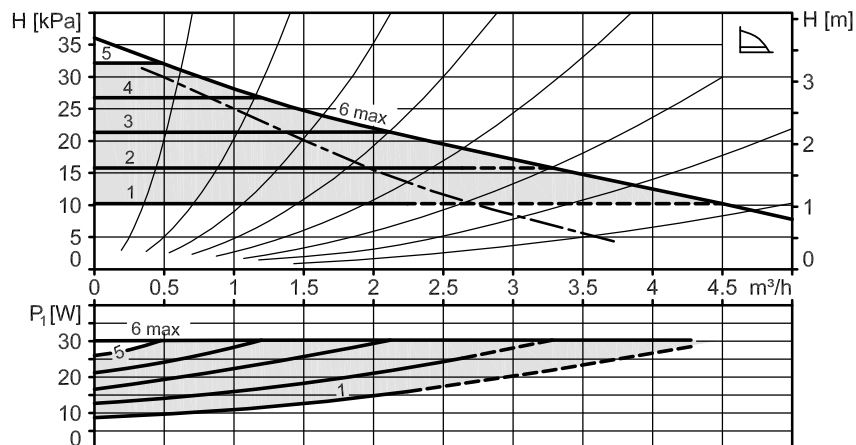
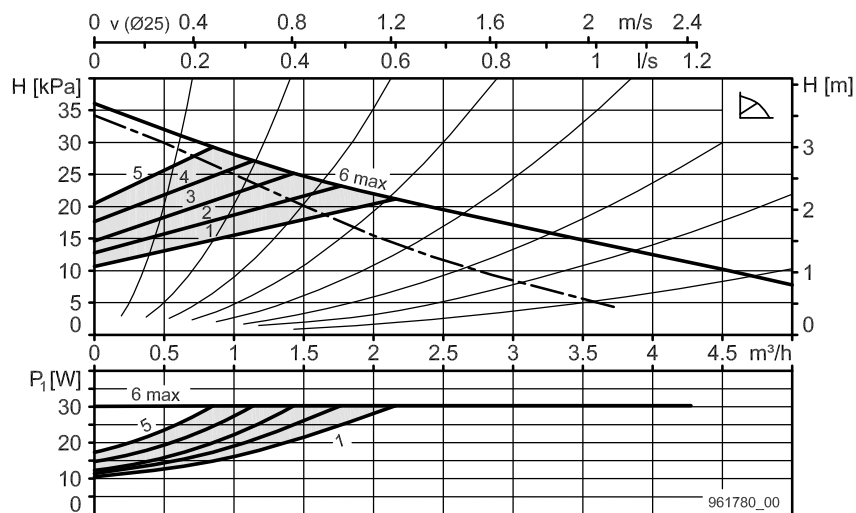
- 1 Leistungsbegrenzung (deaktivierbar)
- 2 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)

Zubehör

- BIM A Signalmodul
- BIM B Steuermodul



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



A 13 KW

A 13-1 KW

A 13-2 KW

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

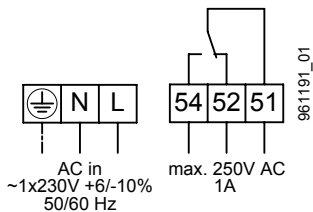
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P 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

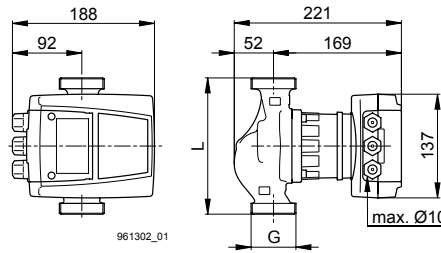
L, N, PE Netzanschluss

Switch

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

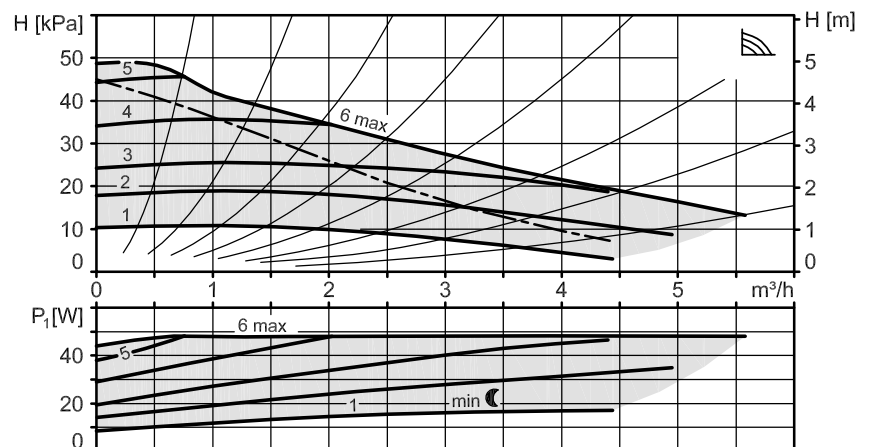
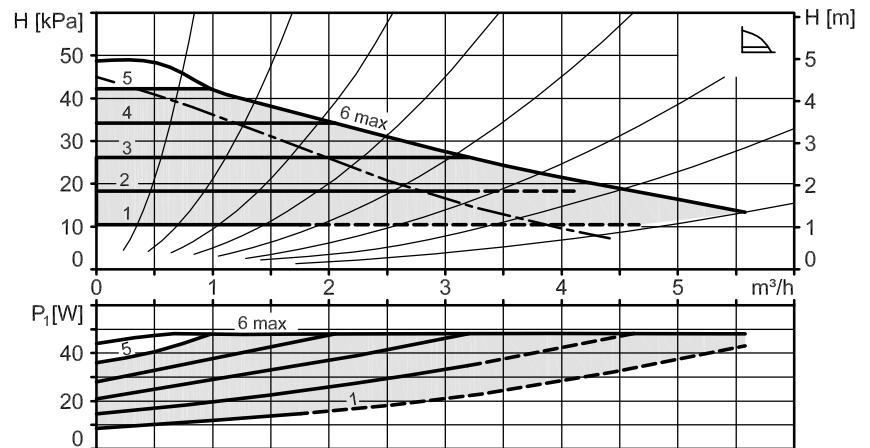
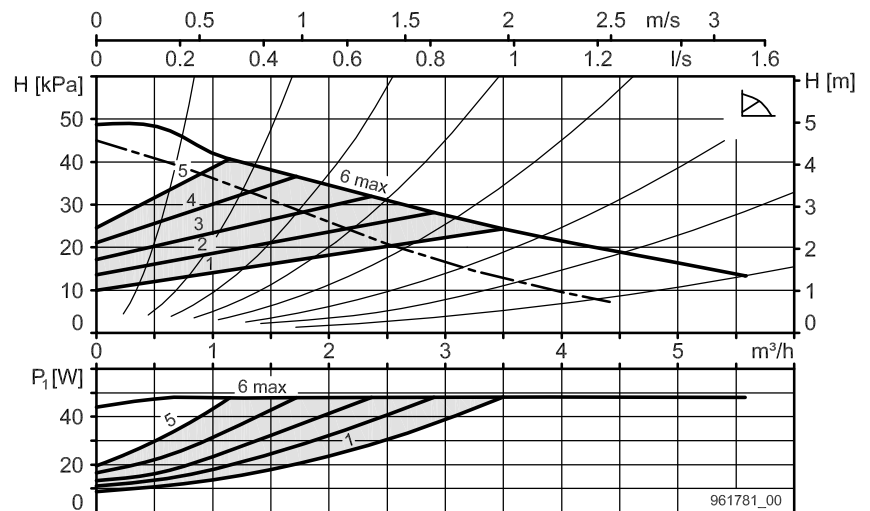
Zubehör

- BIM A Signalmodul
- BIM B Steuermodul



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

A 13-2 KW
DN 32
L = 180 mm
G = 2"



A 14 KW

A 14-1 KW

A 14-2 KW

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

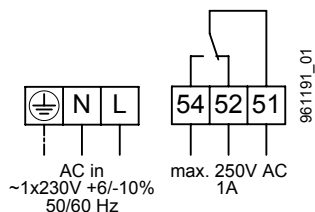
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P 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

Anschlussschema



52, 54, 51 Stör- oder Betriebsmeldung

L, N, PE Netzanschluss

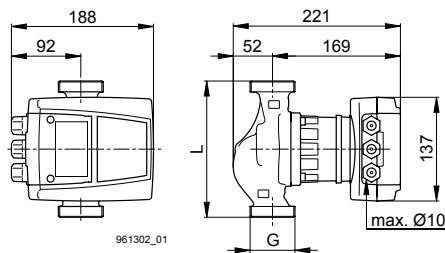
Switch

1 Leistungsbegrenzung (deaktivierbar)

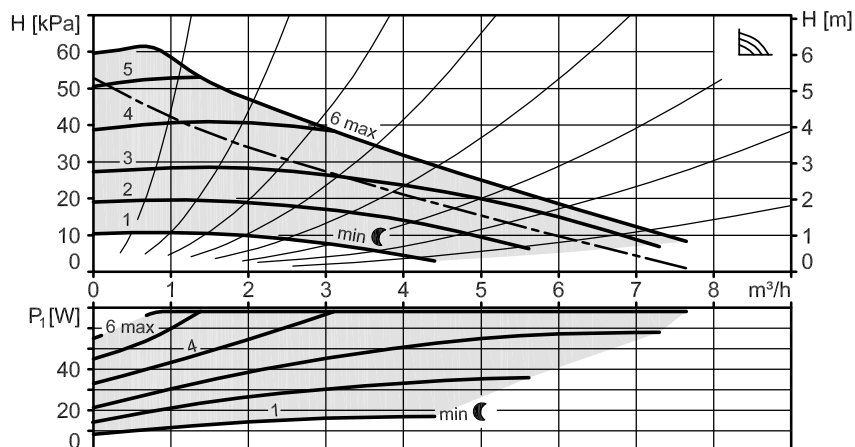
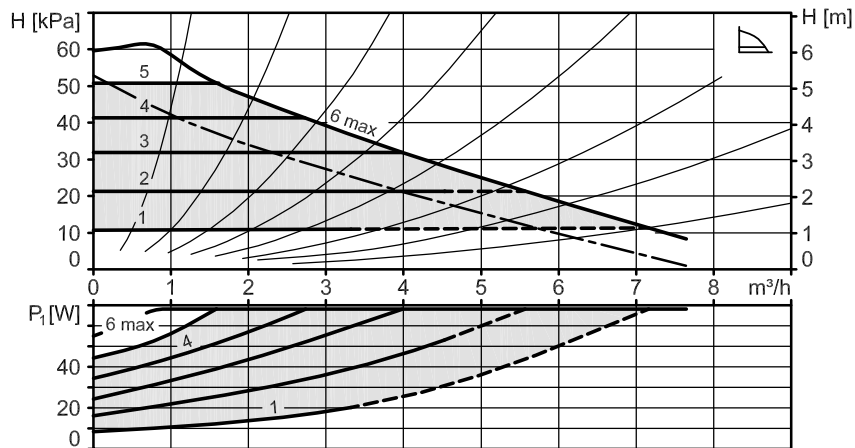
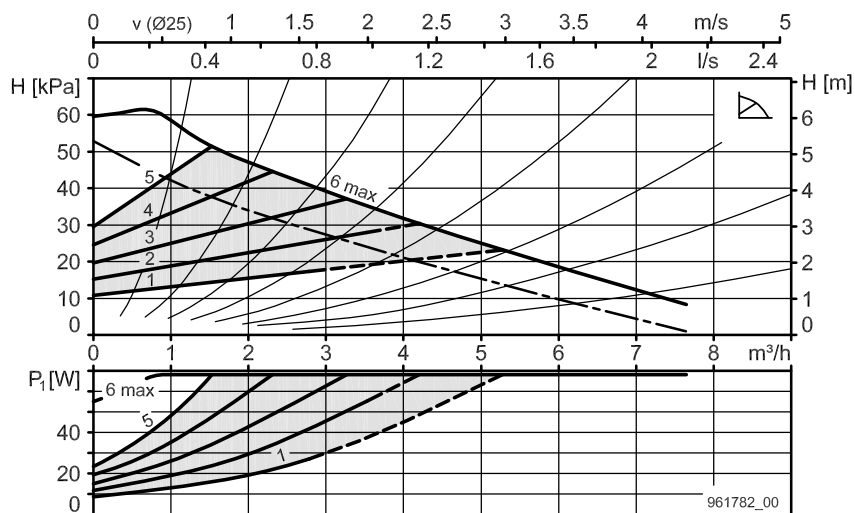
2 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)

Zubehör

- BIM A Signalmodul
- BIM B Steuermodul



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



A 15 KW

A 15-1 KW

A 15-2 KW

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

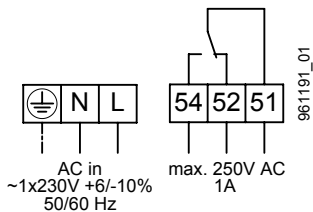
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P 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

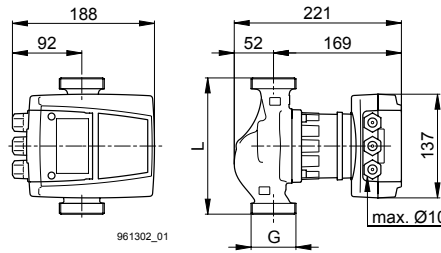
L, N, PE Netzanschluss

Switch

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

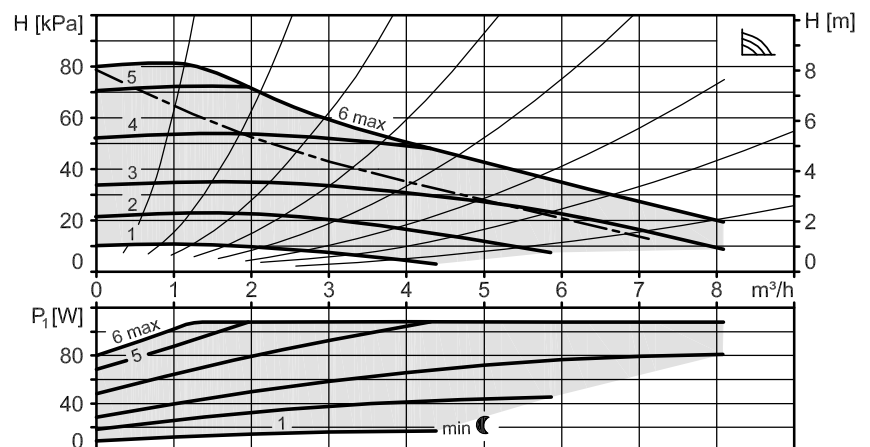
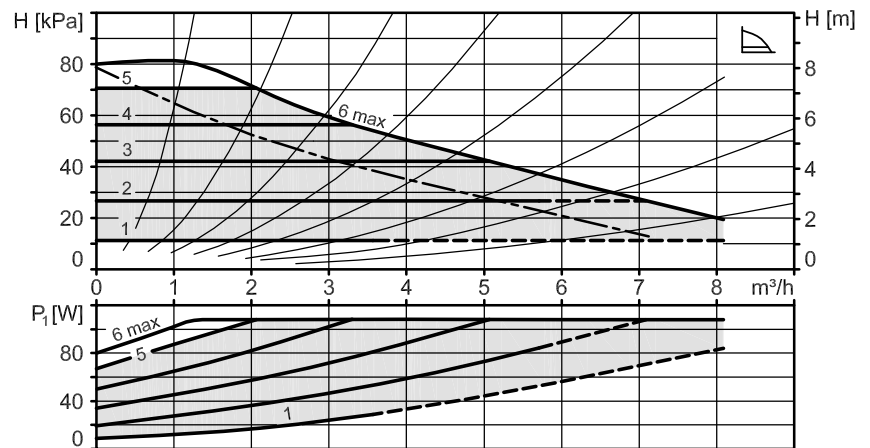
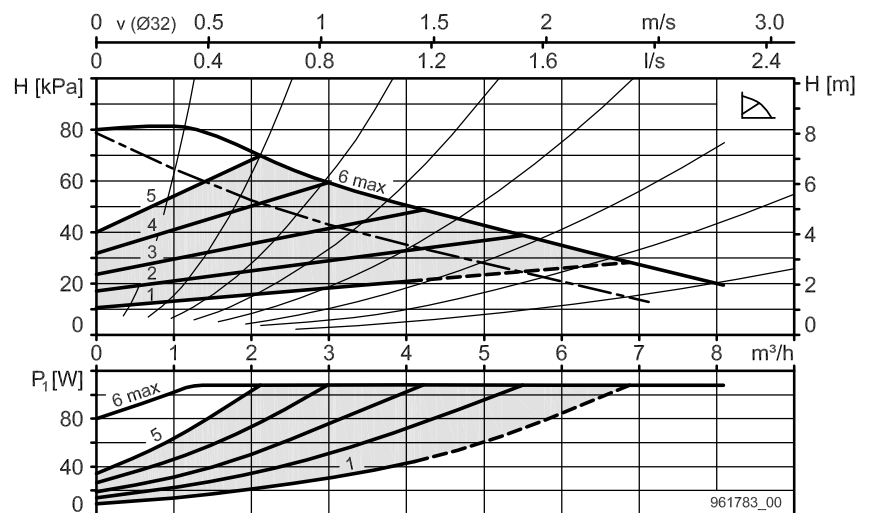
Zubehör

- BIM A Signalmodul
- BIM B Steuermodul



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

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



A 16-1 KW

A 16-2 KW

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

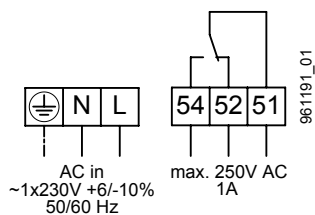
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P 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

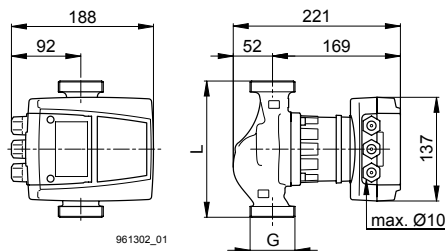
L, N, PE Netzanschluss

Switch

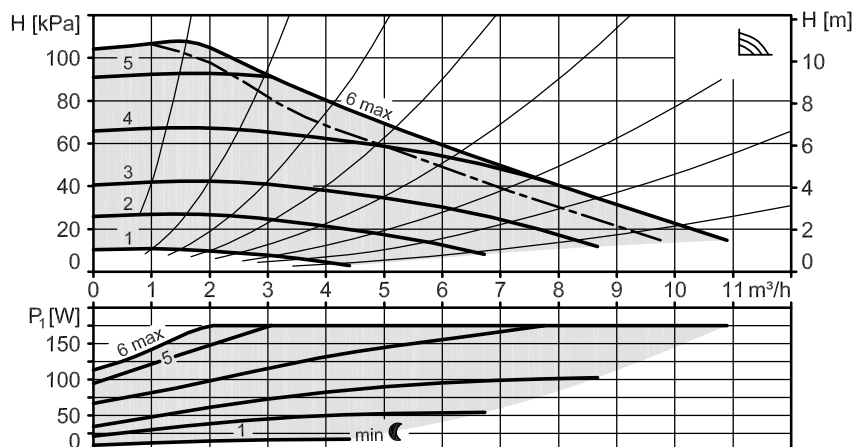
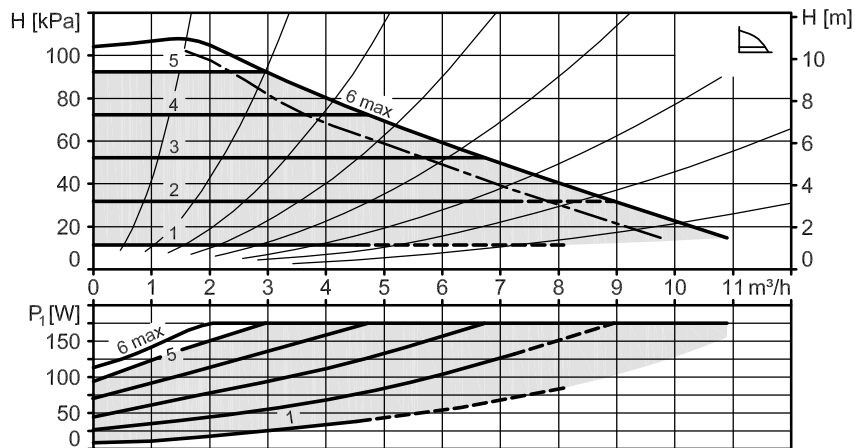
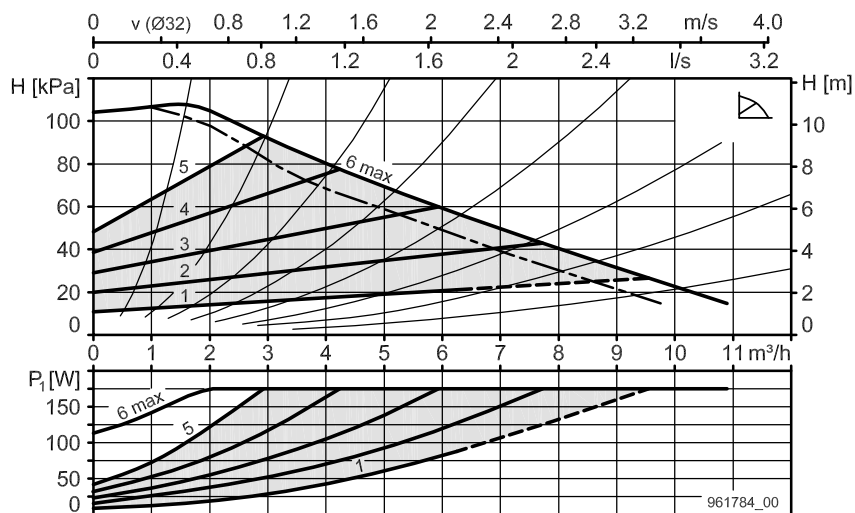
- 1 Leistungsbegrenzung (deaktivierbar)
- 2 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)

Zubehör

- BIM A Signalmodul
- BIM B Steuermodul



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

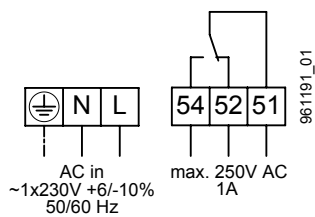
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



52, 54, 51 Stör- oder Betriebsmeldung

L, N, PE Netzanschluss

Switch

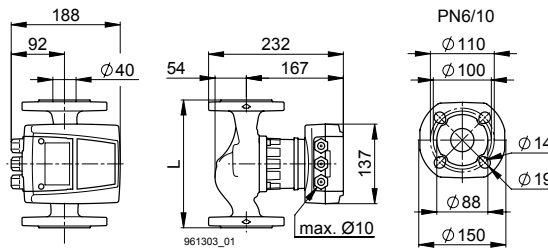
- 1 Leistungsbegrenzung (deaktivierbar)
- 2 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)

Im Lieferumfang enthalten

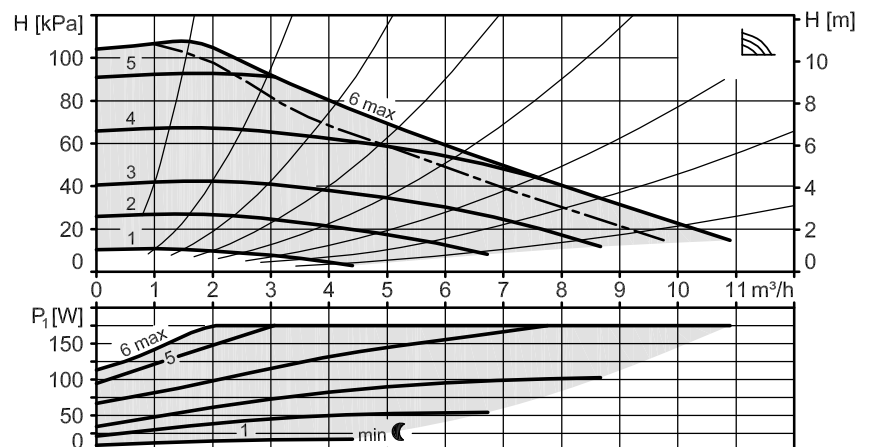
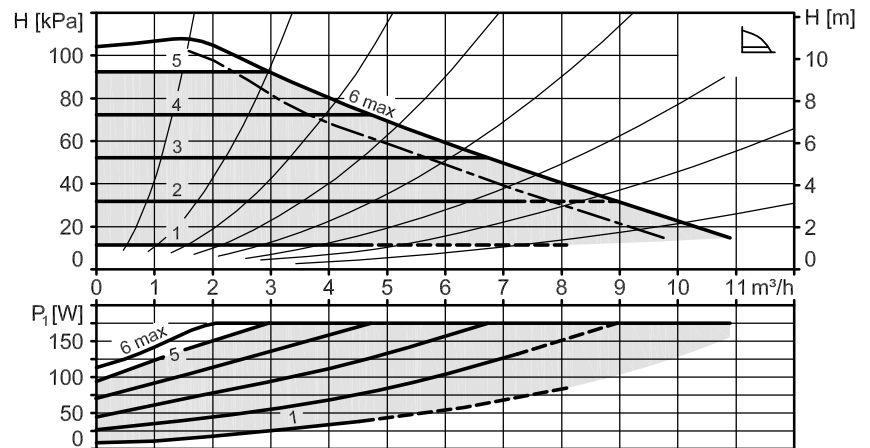
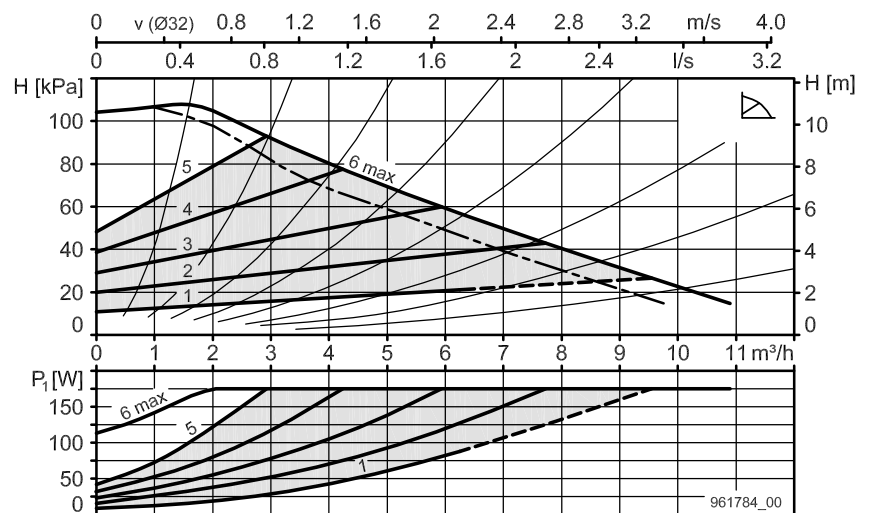
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

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



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
Baulänge	220 mm
Flanschanschluss	PN 6/10
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	-10°C
Mediumtemperatur max.	+95°C
Umgebungstemperatur	max. 40°C
Nettogewicht	11.0 kg

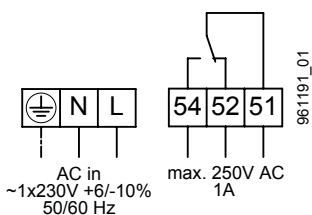
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



52, 54, 51 Stör- oder Betriebsmeldung

L, N, PE Netzanschluss

Switch

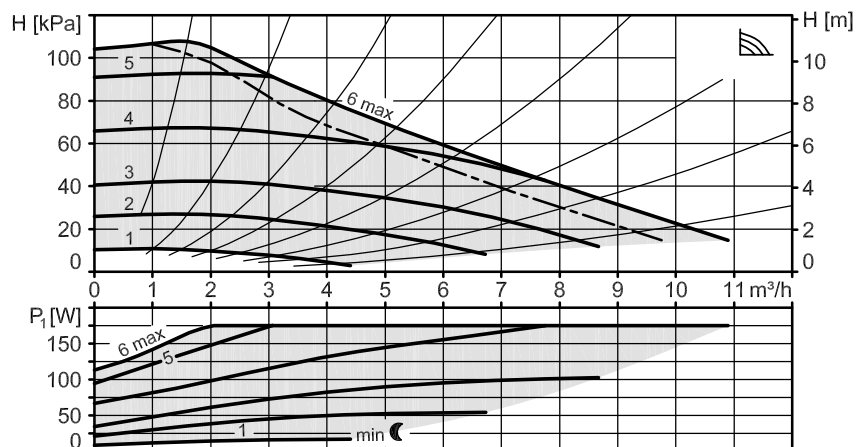
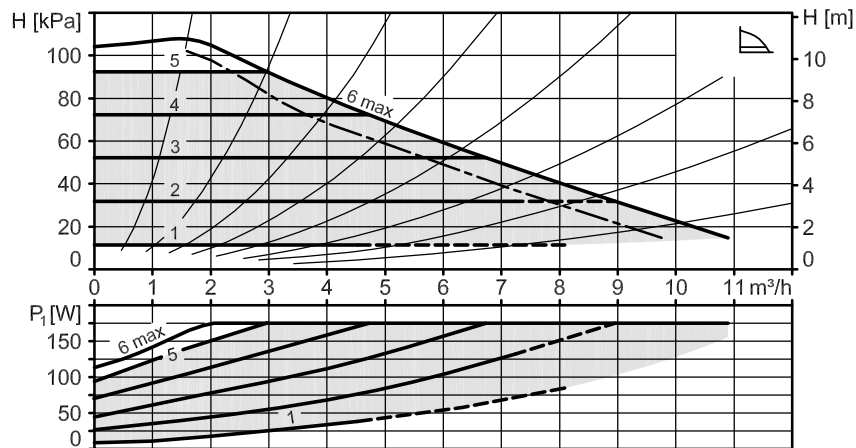
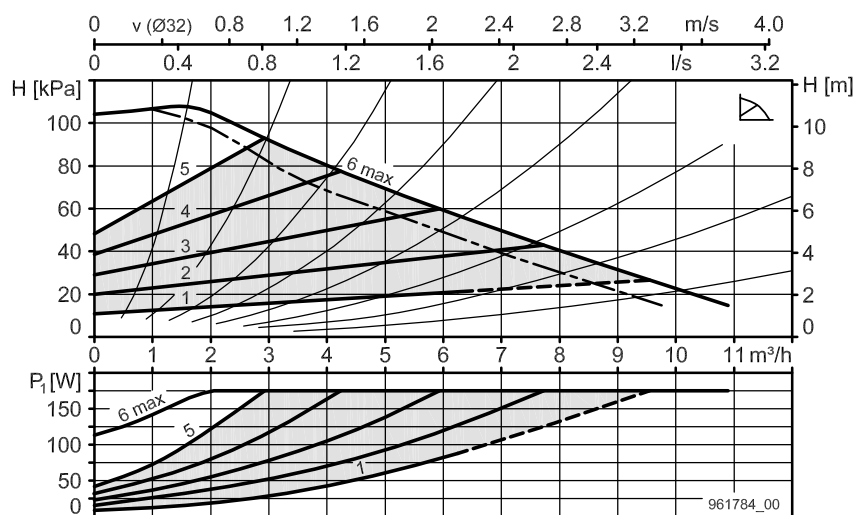
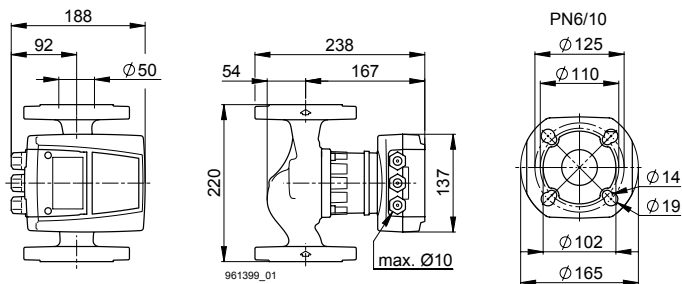
- 1 Leistungsbegrenzung (deaktivierbar)
- 2 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)

Im Lieferumfang enthalten

- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

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



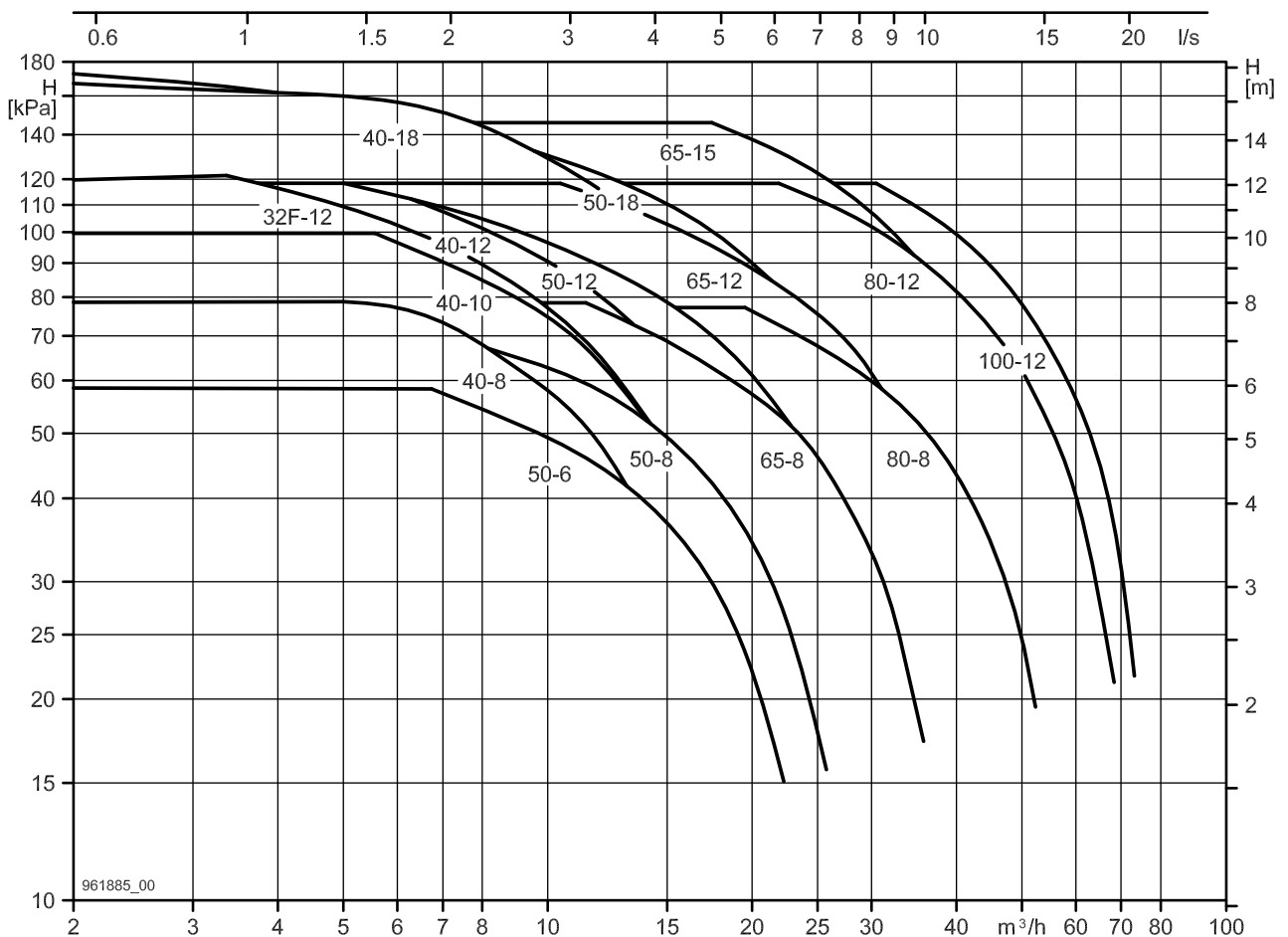
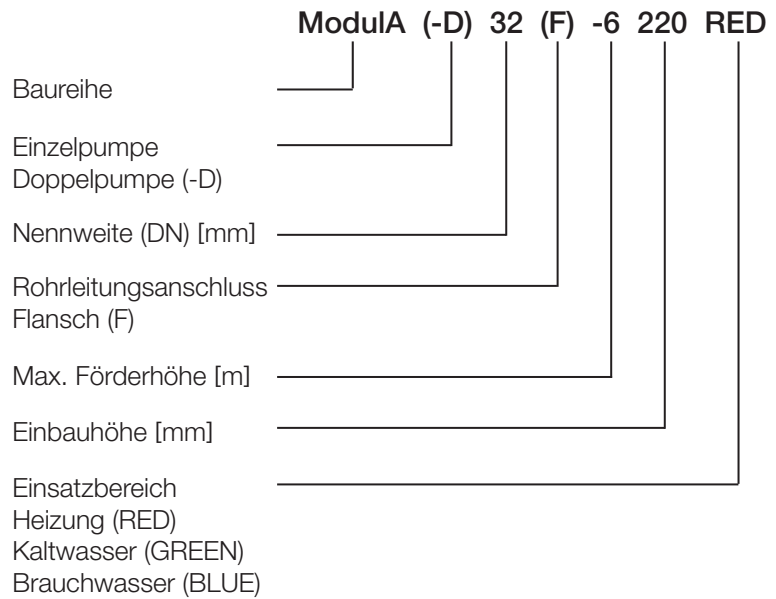
Premium hocheffiziente Kaltwasserumwälzpumpen ModulA...GREEN



Übersicht

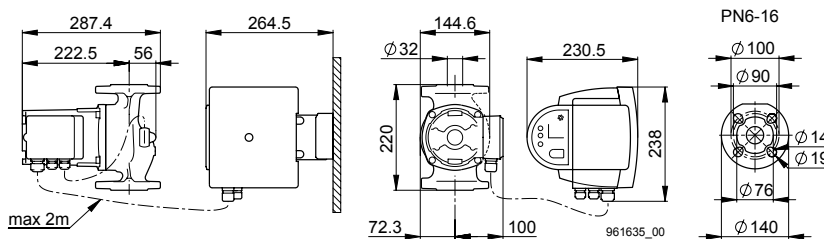
Typ	Art. Nr. Biral	Nennweite	Förderhöhe H max.	Baulänge	Flansch- anschluss	Betriebs- druck max. bar	EEI- Wert
		DN	m	mm			
ModulA 32F-12 220 GREEN	2201100360	32	12	220	PN 6-16	16	≤0.18
ModulA 40-8 220 GREEN	2201150360	40	8	220	PN 6-16	16	≤0.19
ModulA 40-10 220 GREEN	2201160360	40	10	220	PN 6-16	16	≤0.19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

Typenschlüssel



ModulA 32F-12 220 GREEN

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



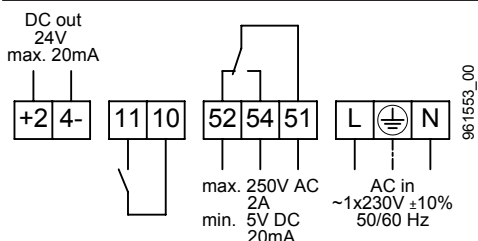
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

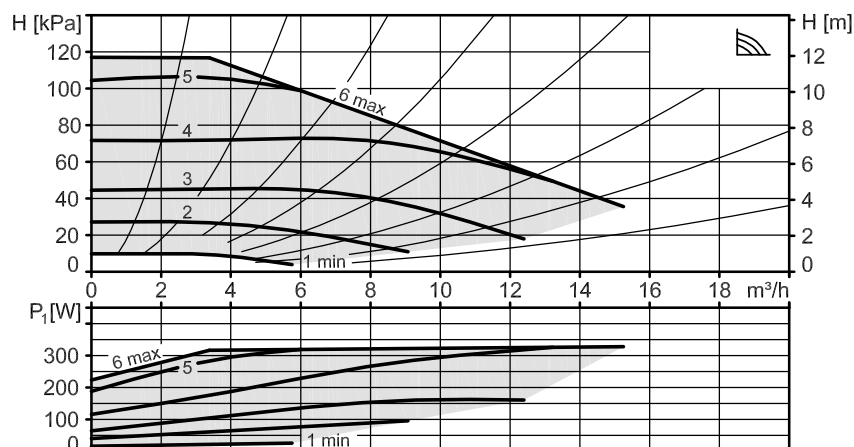
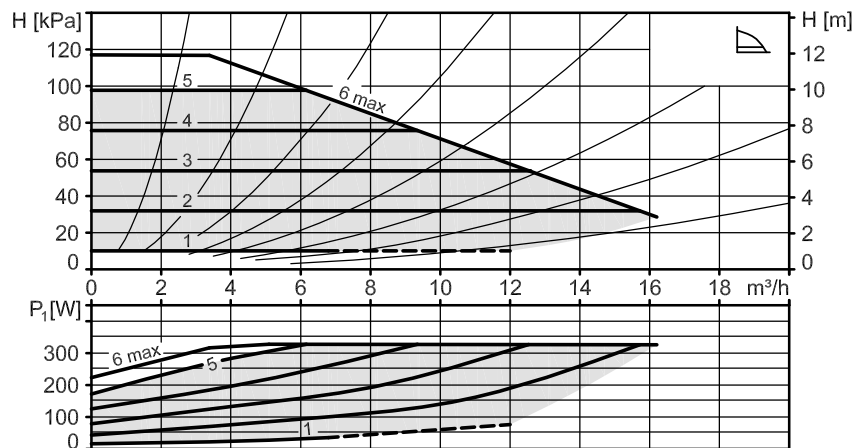
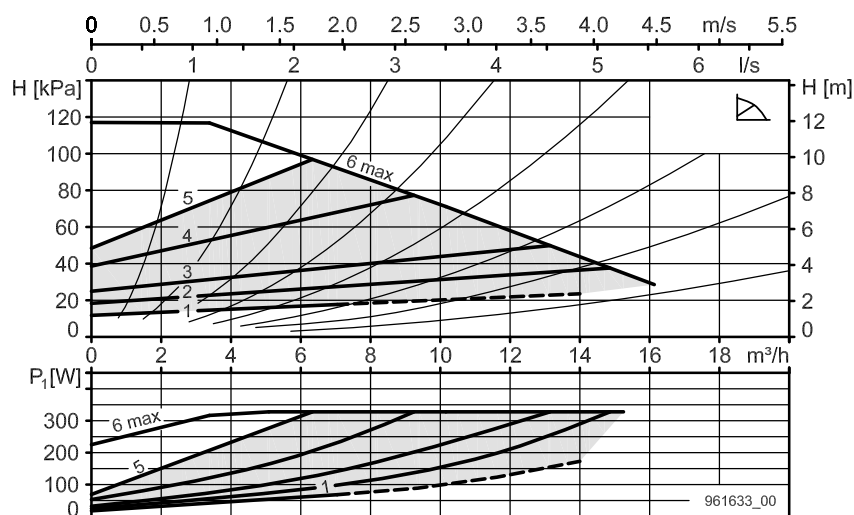
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

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

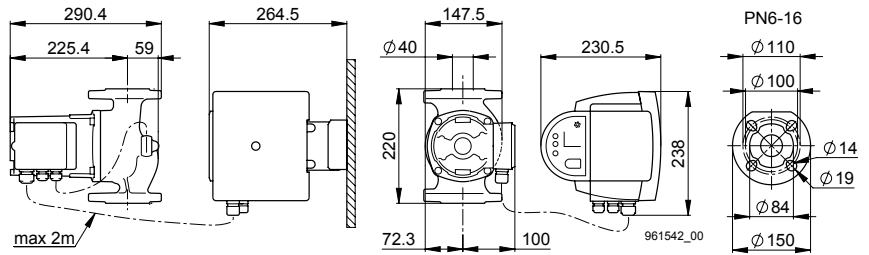
Zubehör

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



Modula 40-8 220 GREEN

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



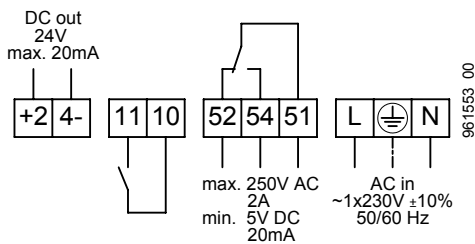
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

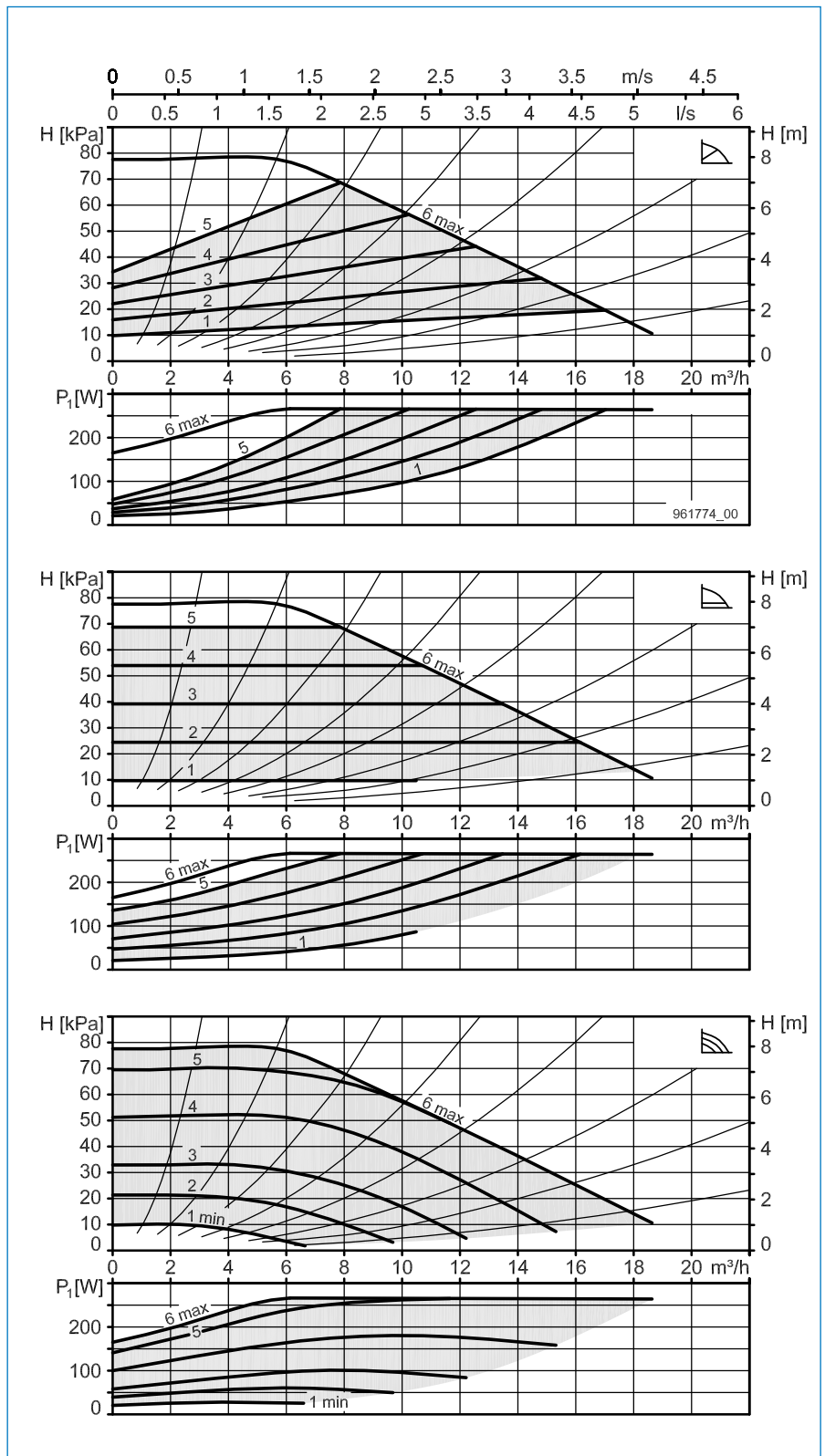
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

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



ModuLA 40-10 220 GREEN

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

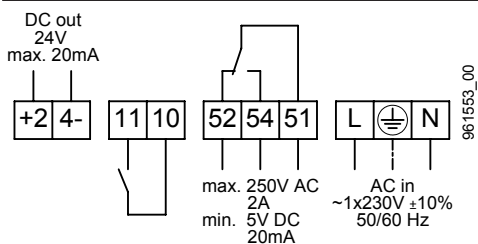
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_1	18-341 W
Nennstrom	0.19-1.54 A
Motorschutz	integriert

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

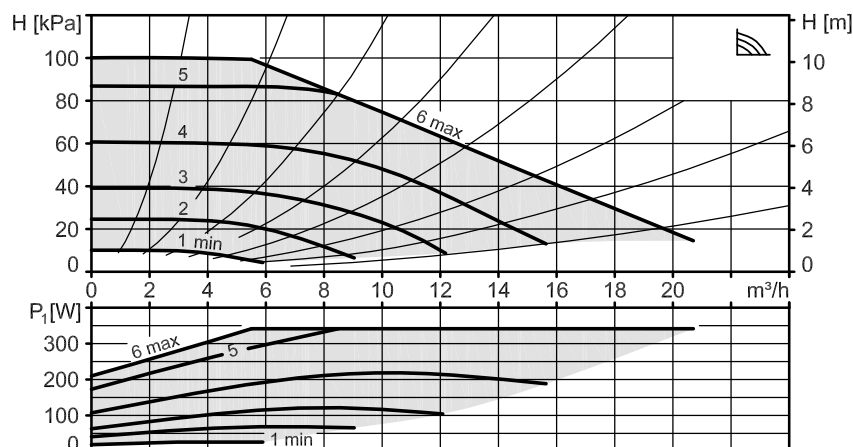
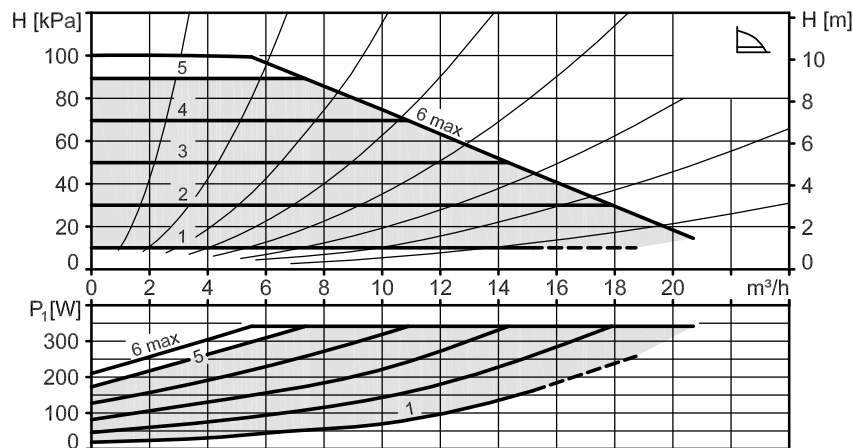
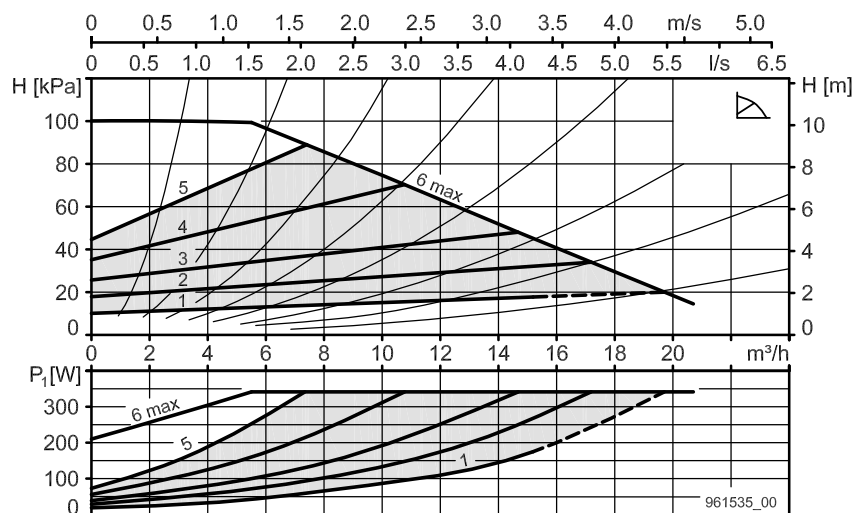
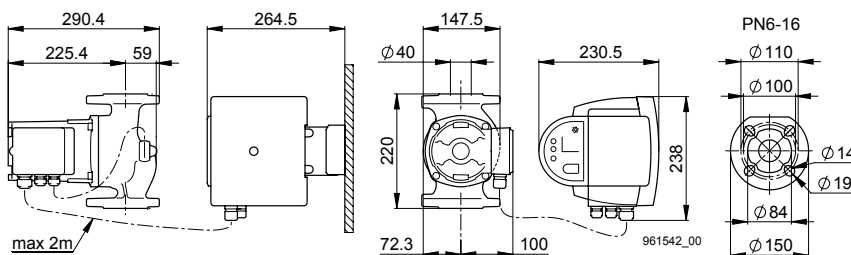
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

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



ModuA 40-12 250 GREEN

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

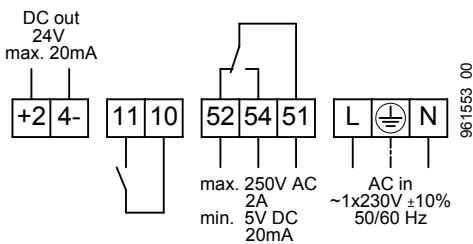
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

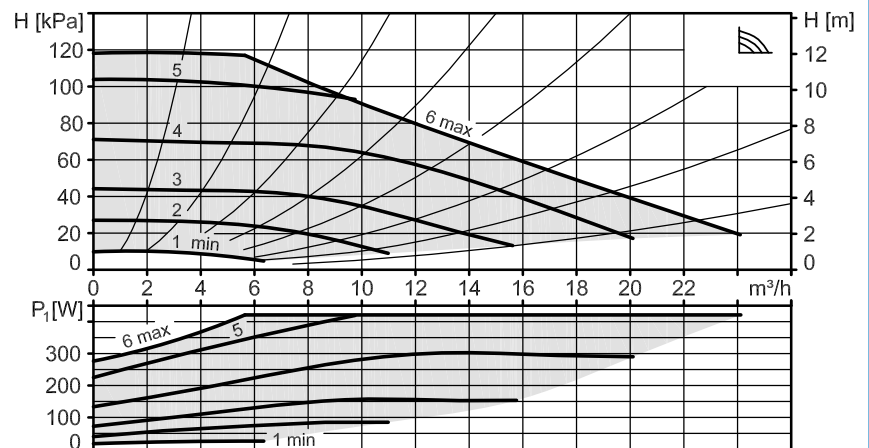
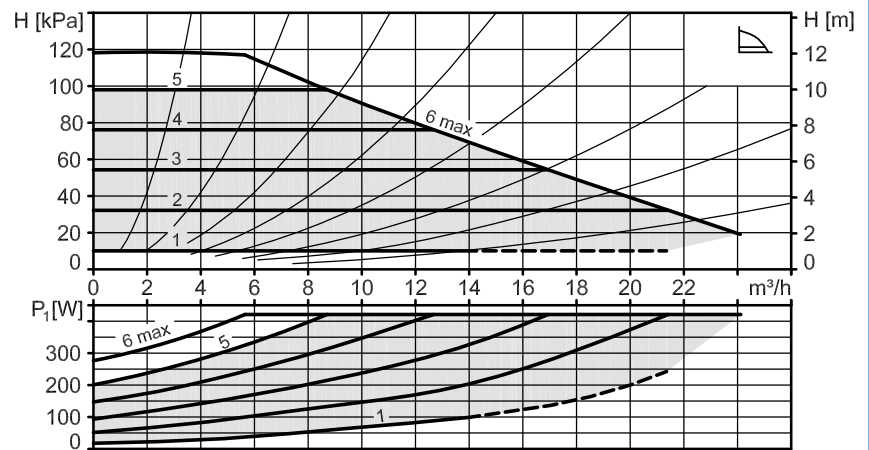
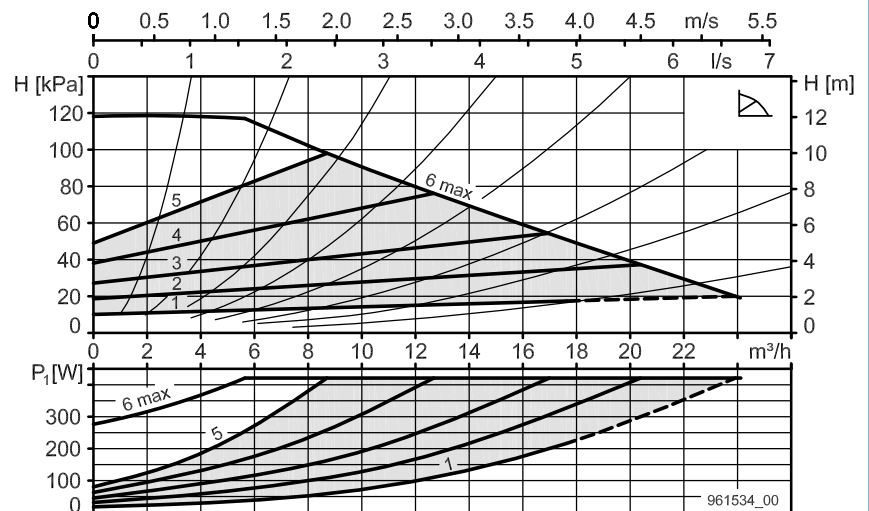
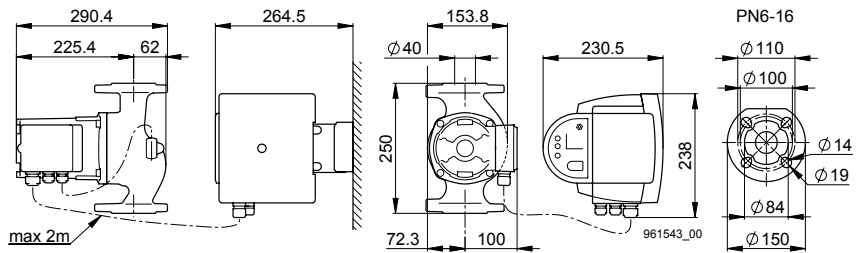
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

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



Modula 40-18 250 GREEN

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

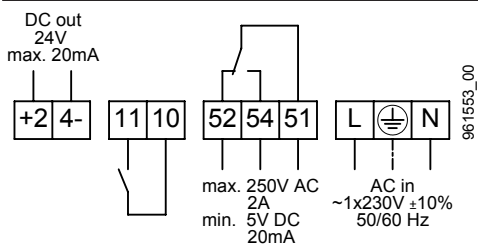
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

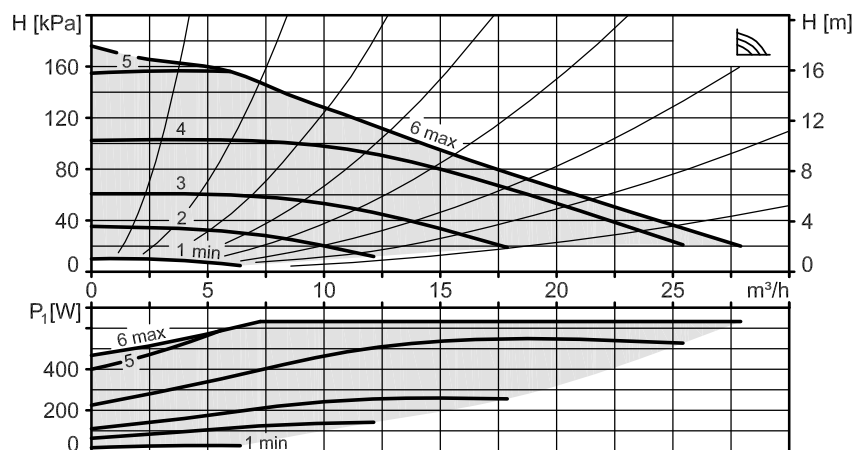
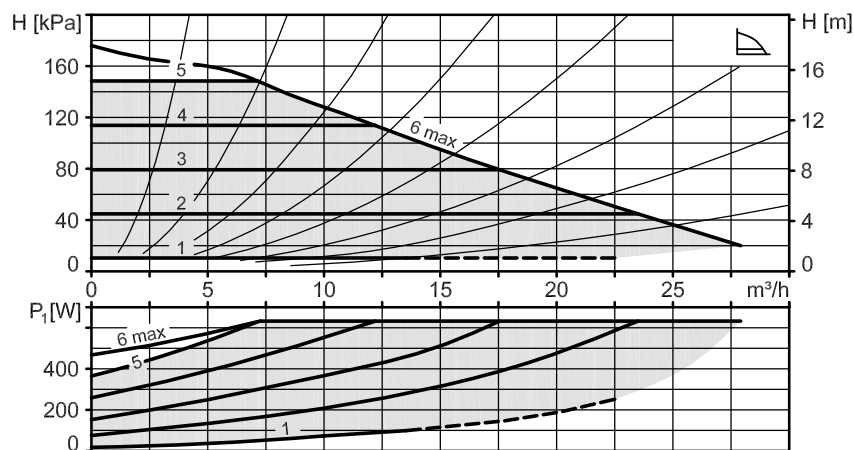
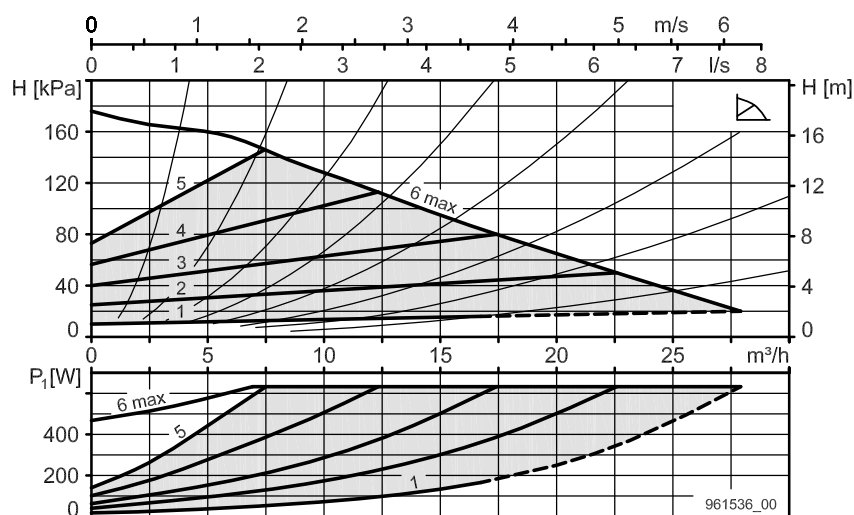
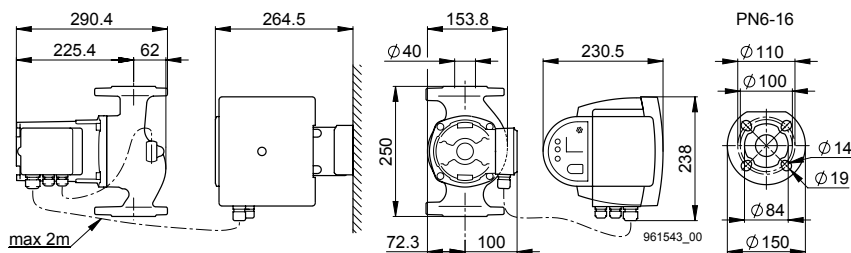
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

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



ModuA 50-6 240 GREEN

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

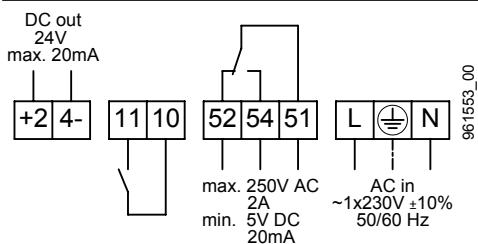
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

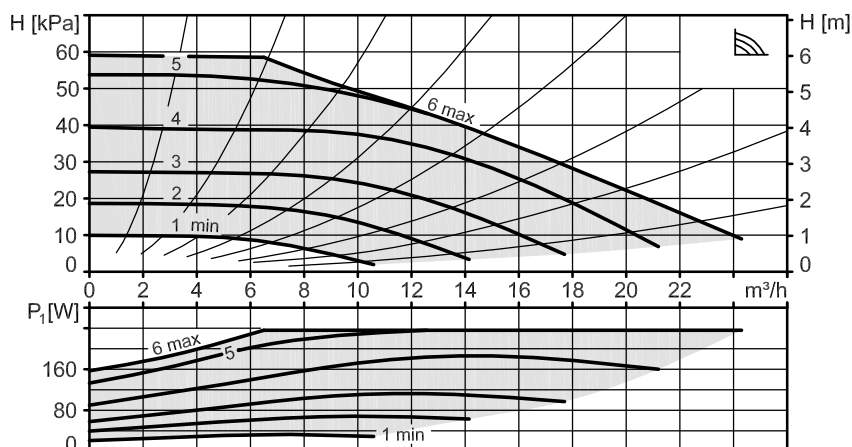
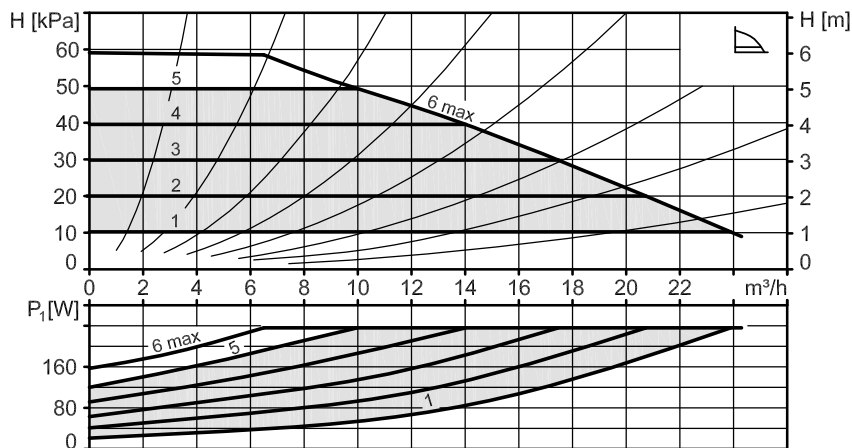
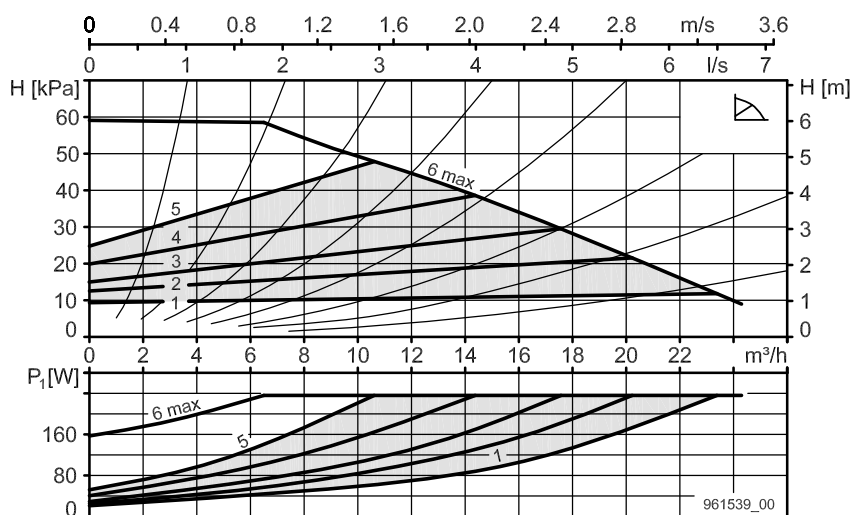
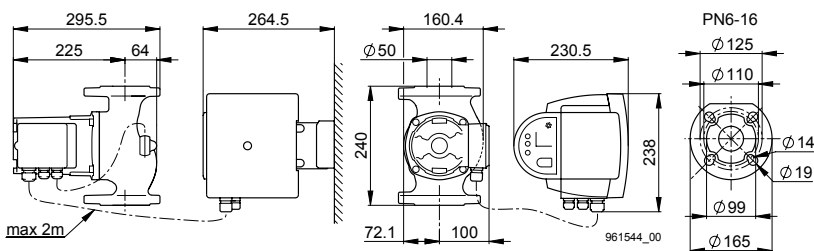
- 1** Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2** Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3** Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

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



Modula 50-8 240 GREEN

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

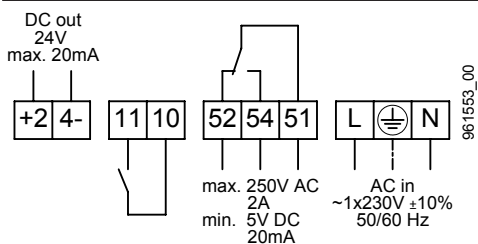
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

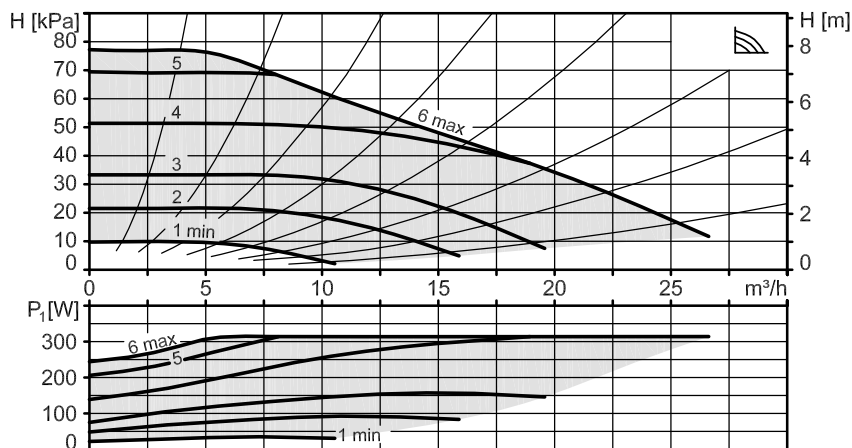
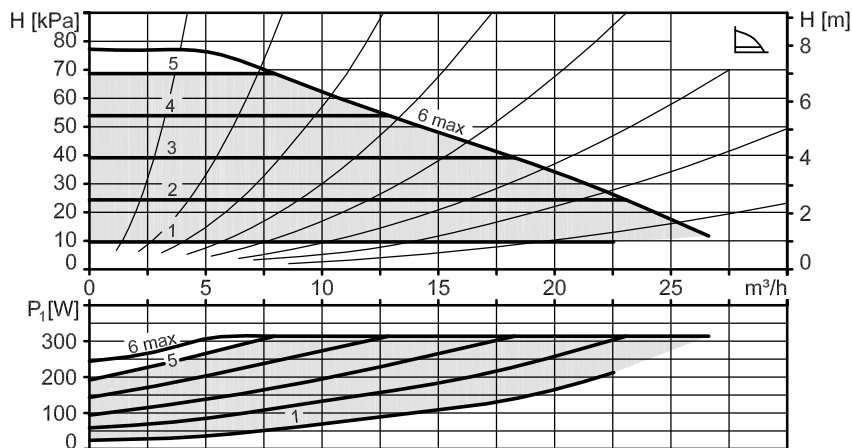
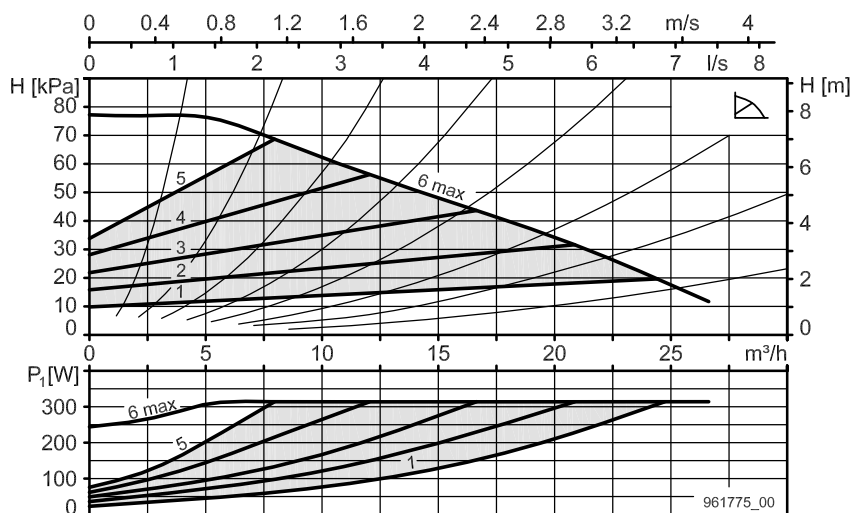
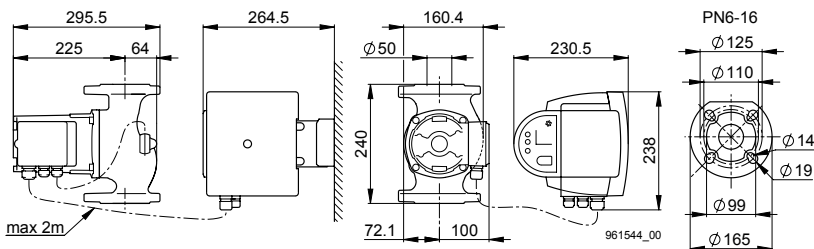
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

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



ModuA 50-12 270 GREEN

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

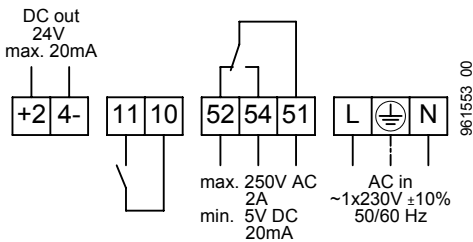
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

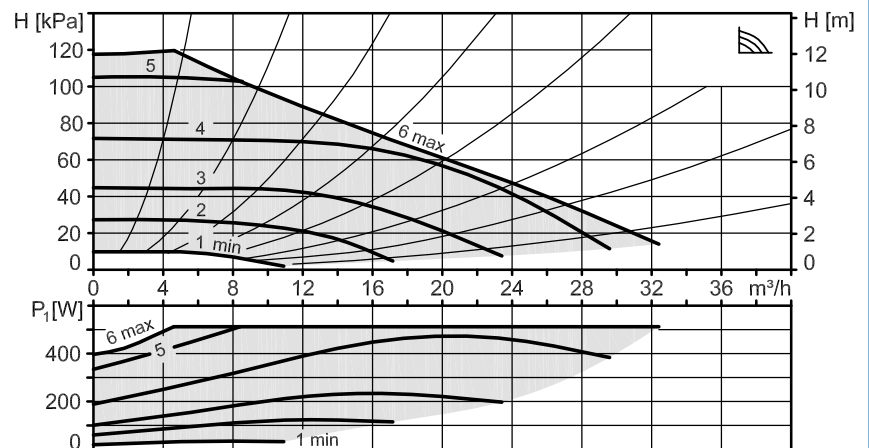
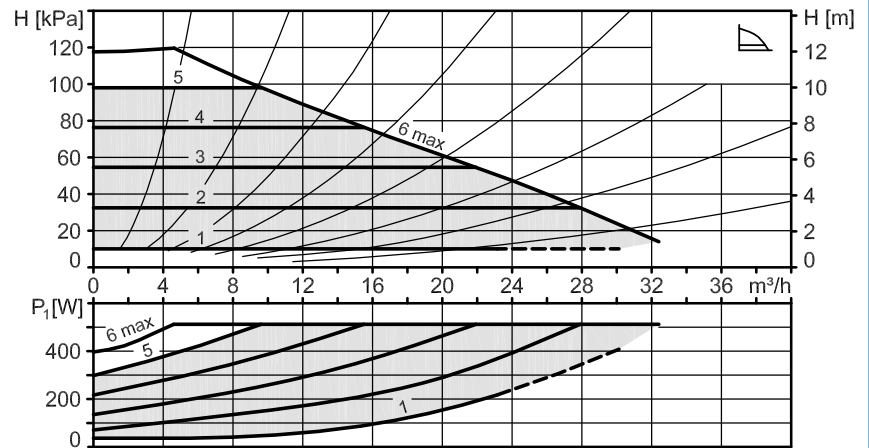
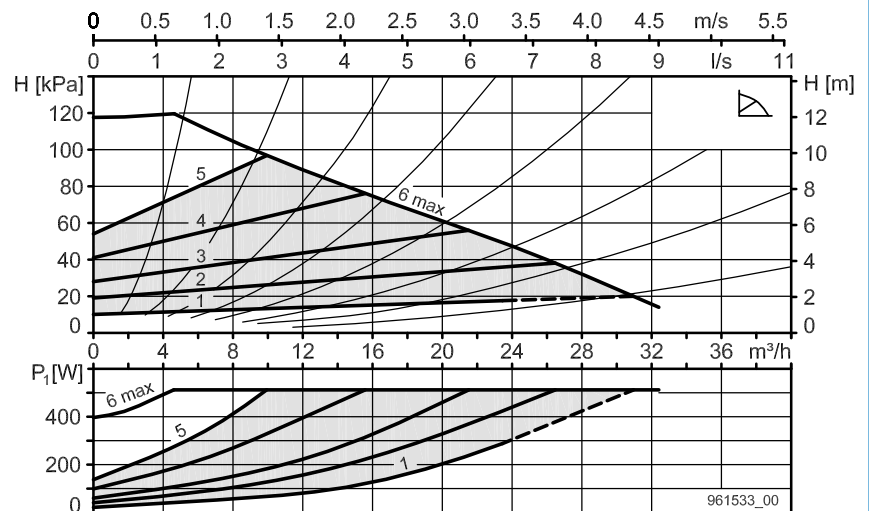
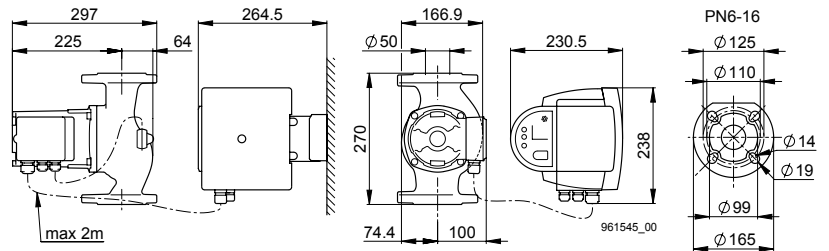
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

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



ModuA 50-18 270 GREEN

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

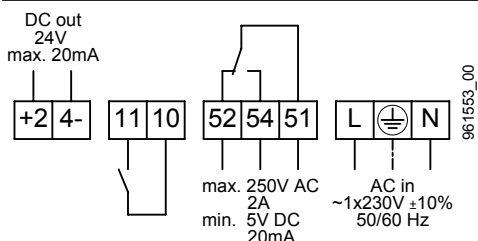
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

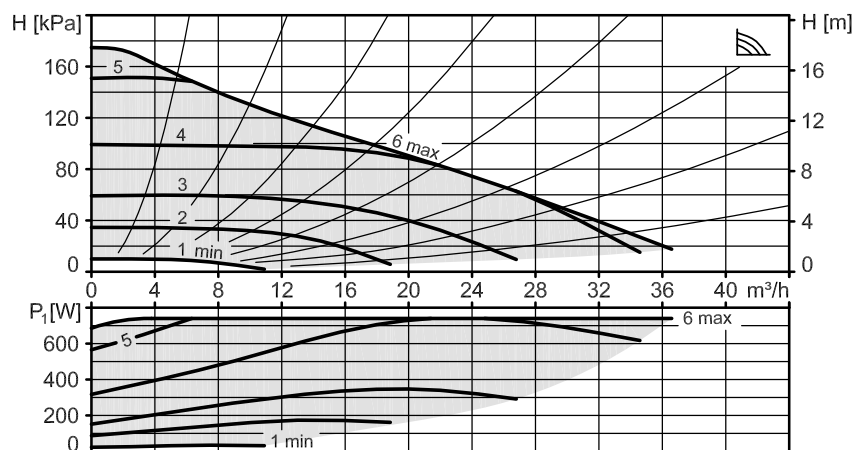
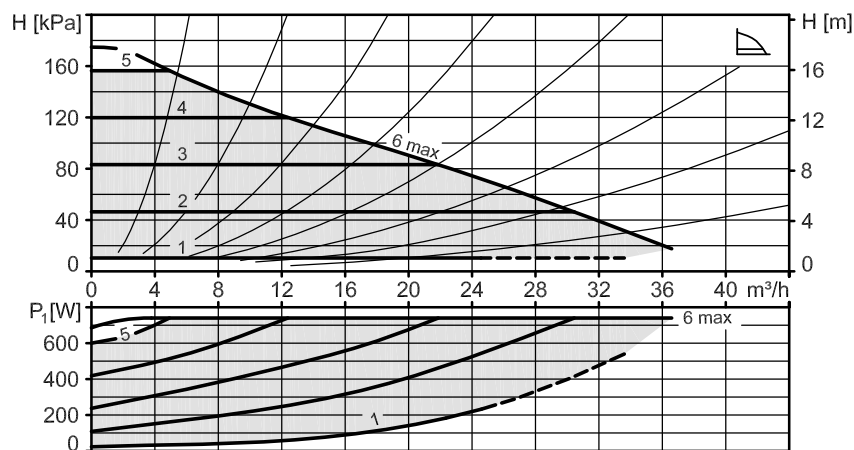
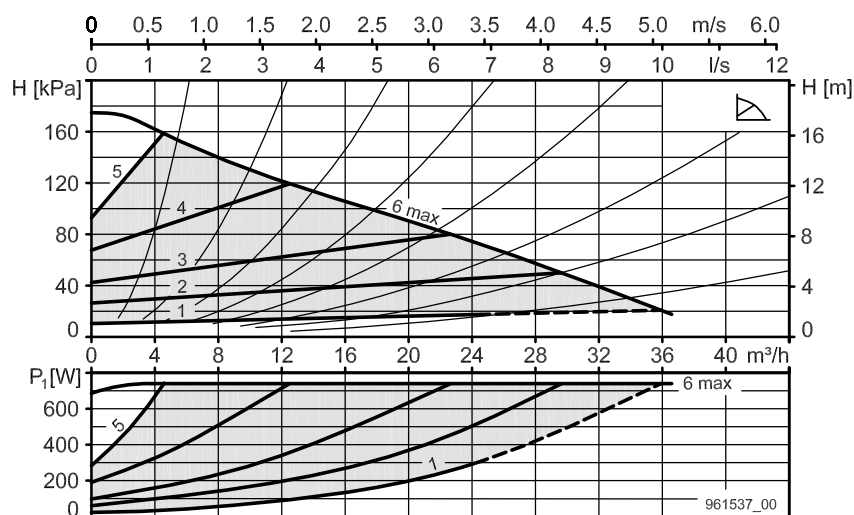
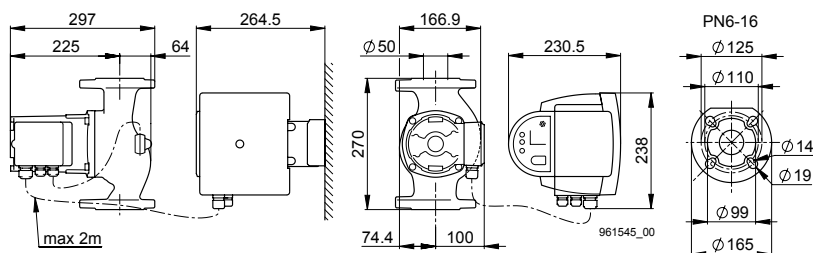
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

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



ModulA 65-8 270 GREEN

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

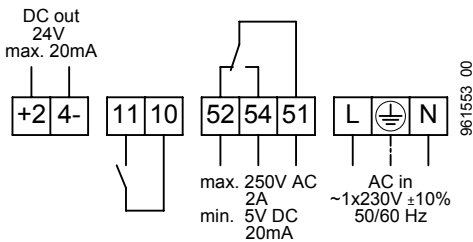
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

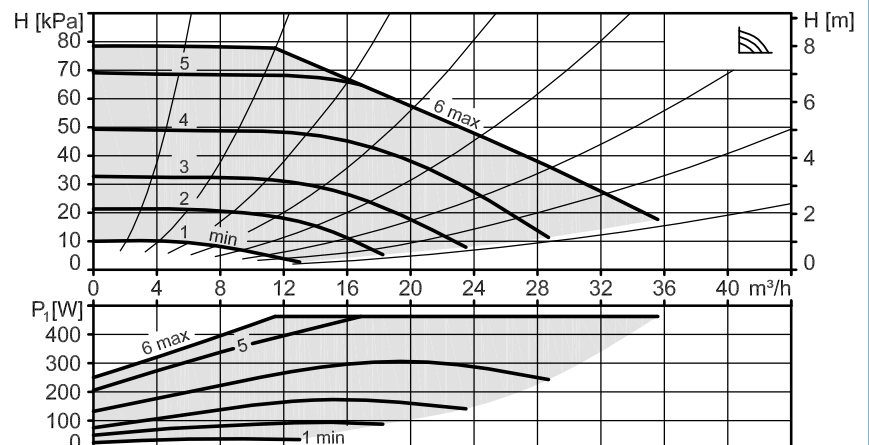
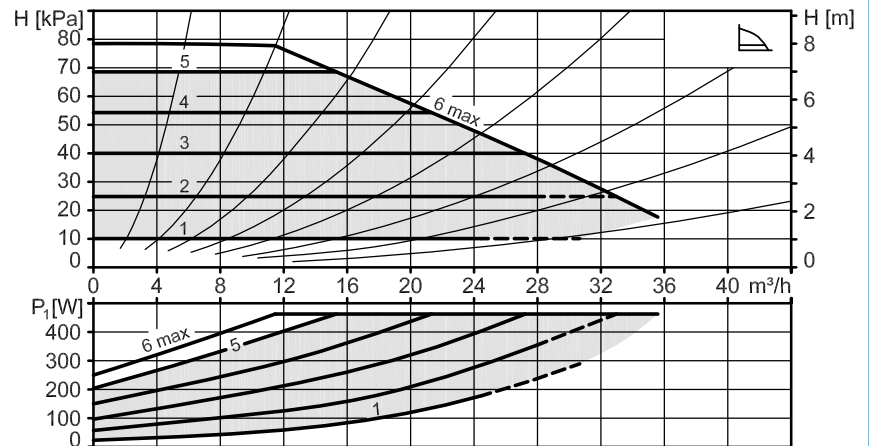
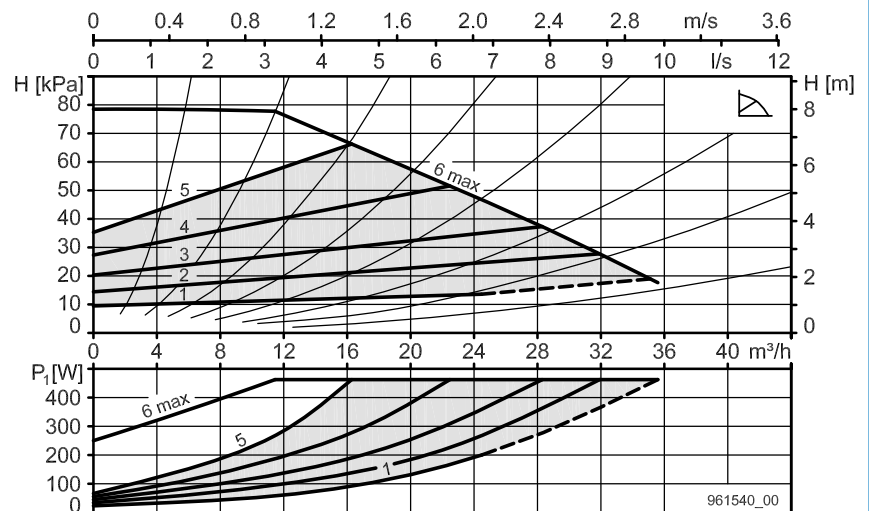
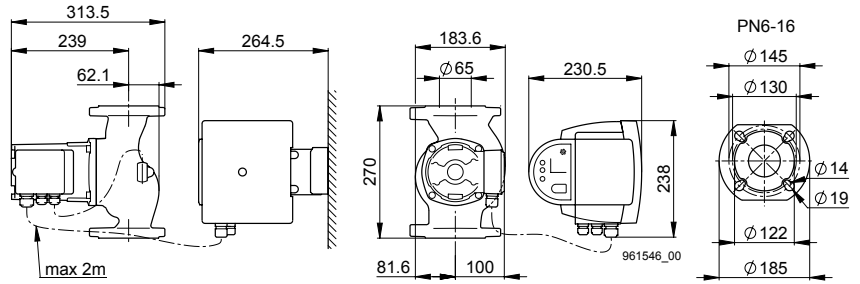
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

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



ModulA 65-12 340 GREEN

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

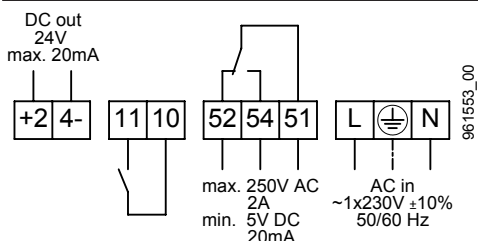
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

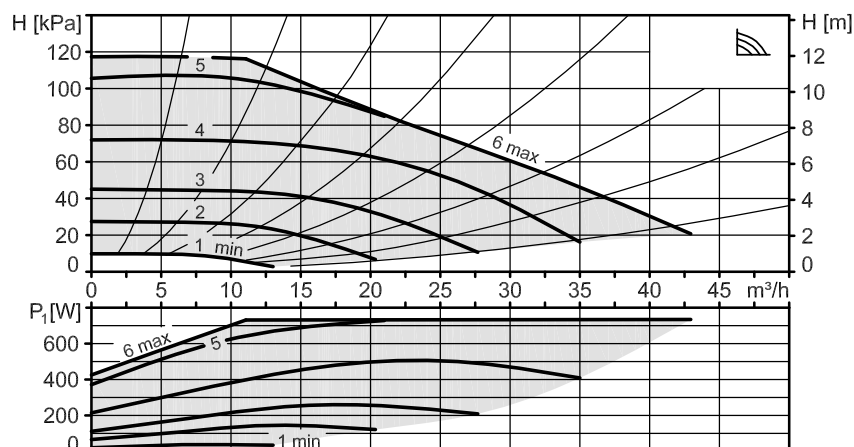
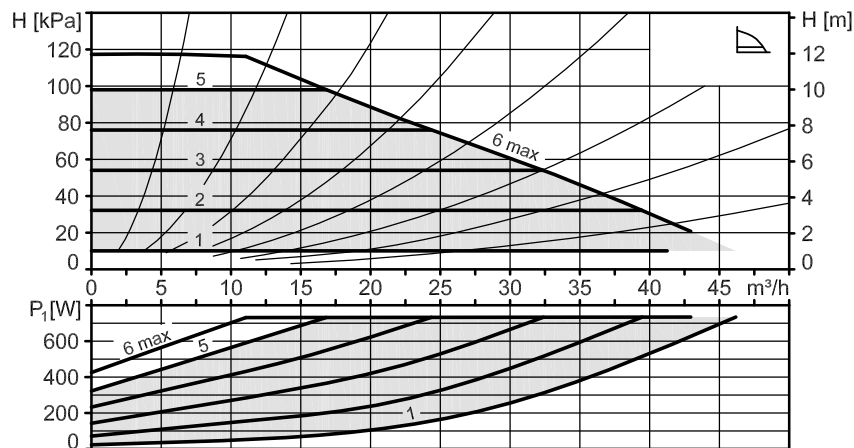
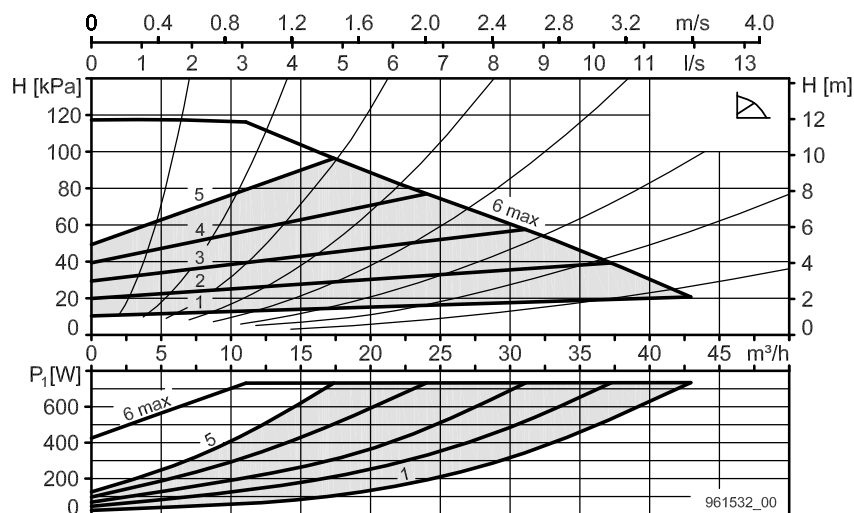
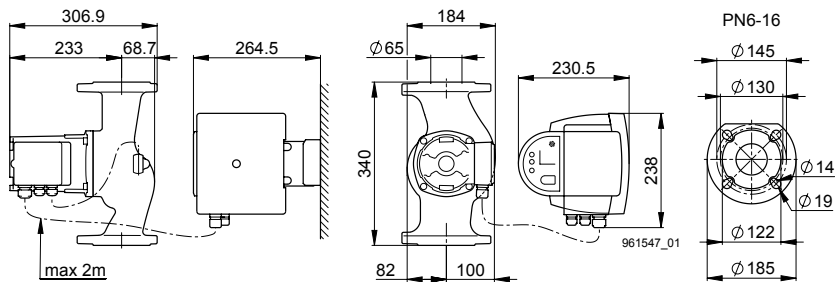
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

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



ModulA 65-15 340 GREEN

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

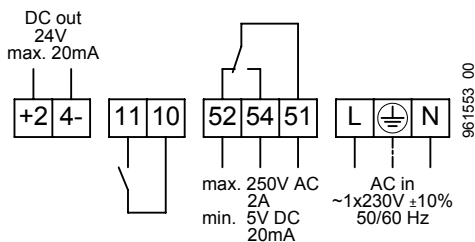
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

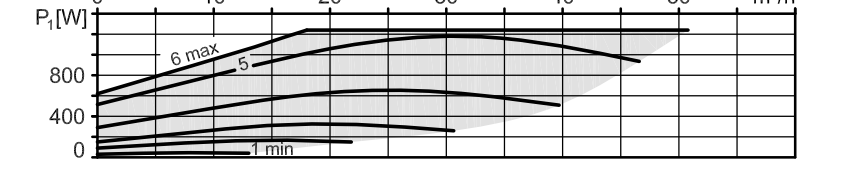
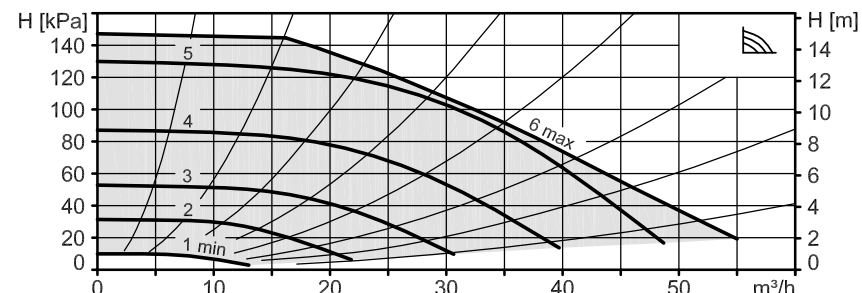
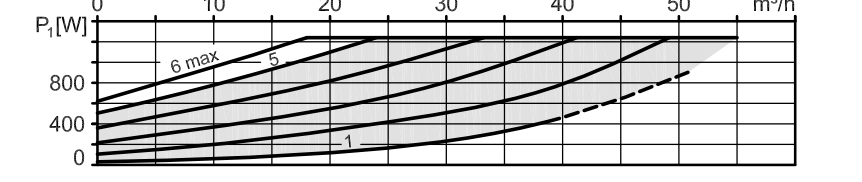
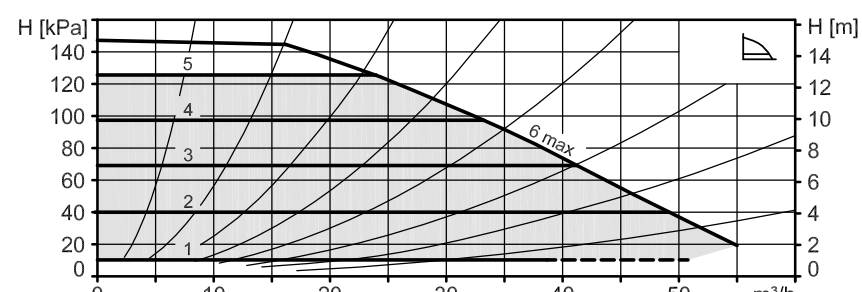
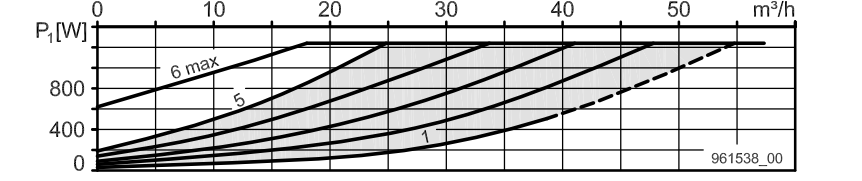
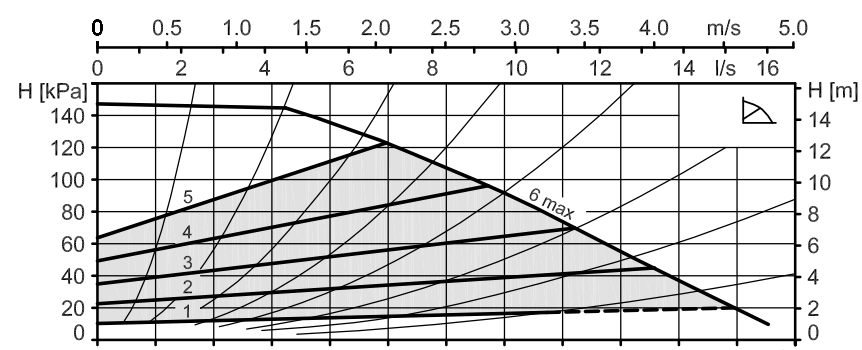
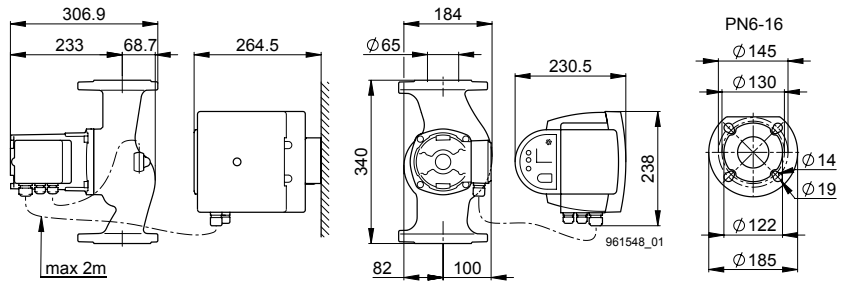
- 1** Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2** Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3** Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

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



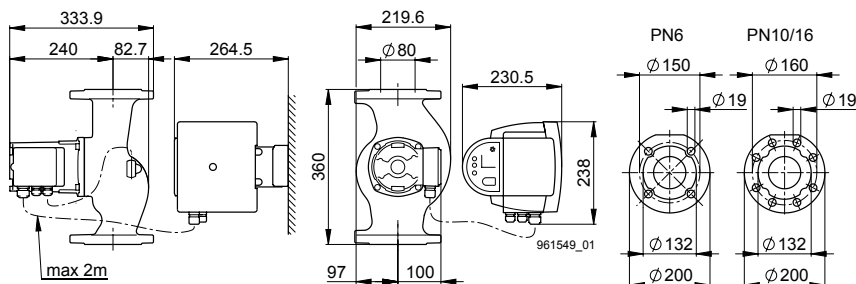
Klima/Kälte



Modula 80-8 360 GREEN PN6

Modula 80-8 360 GREEN PN10/16

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



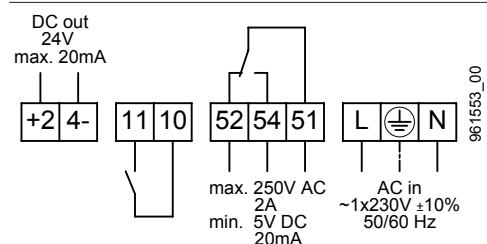
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

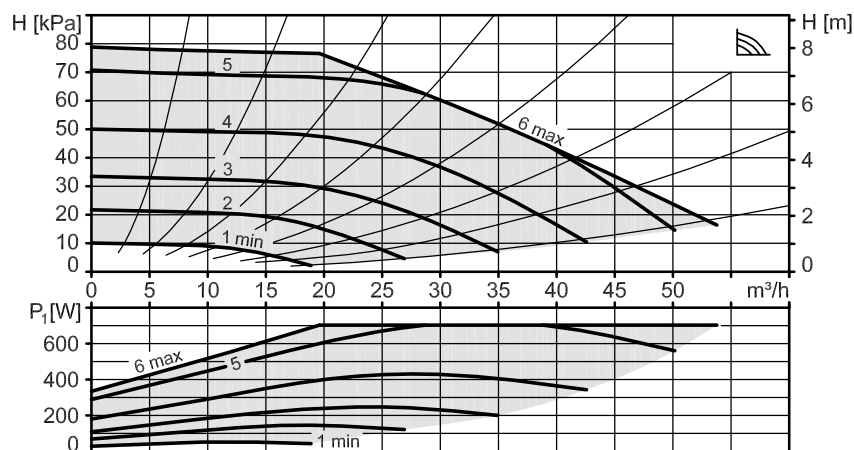
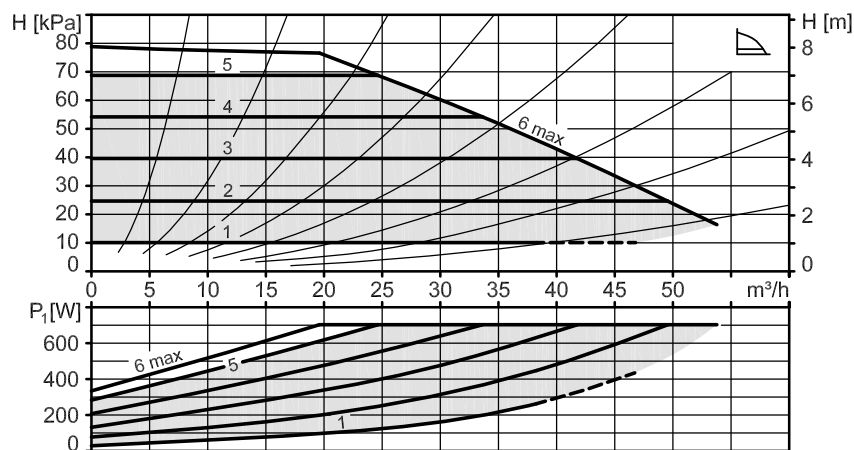
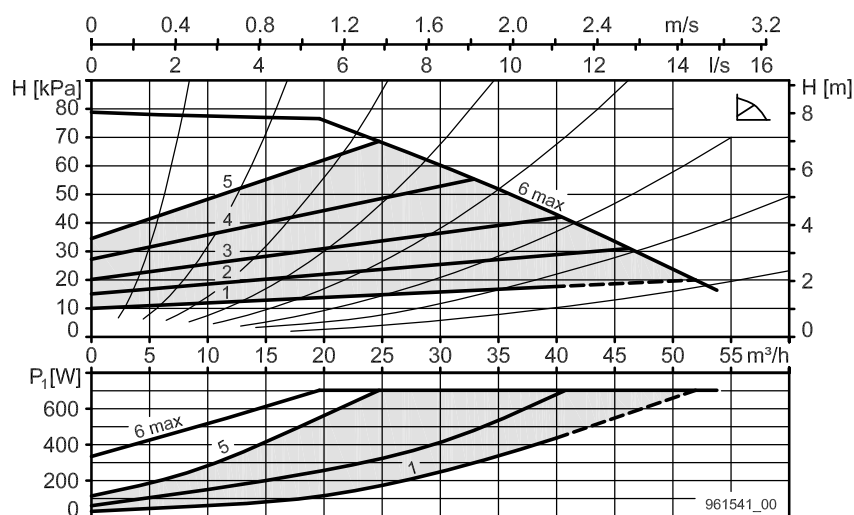
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

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



Modula 80-12 360 GREEN PN6

Modula 80-12 360 GREEN PN10/16

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

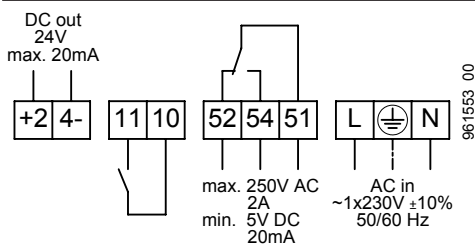
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

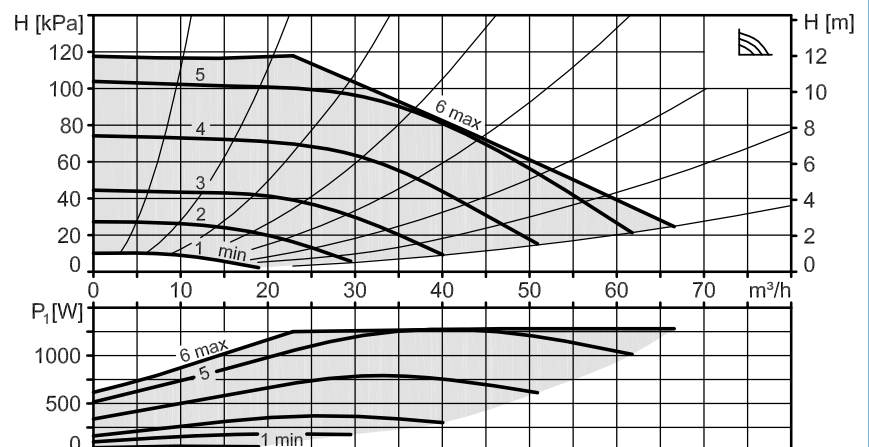
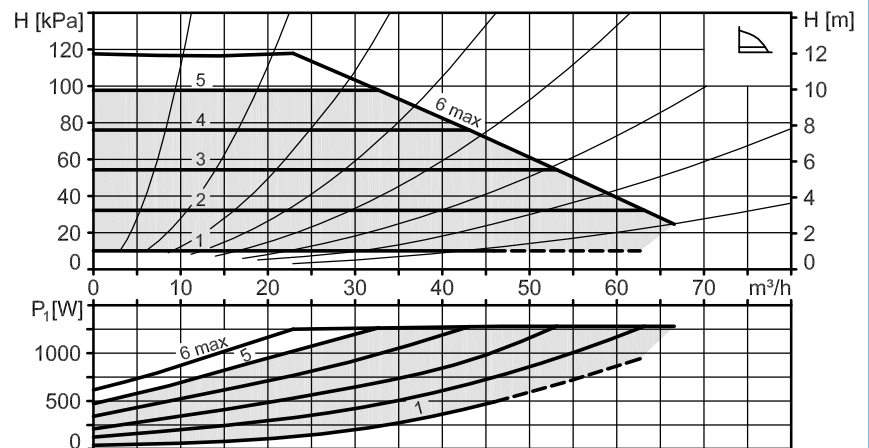
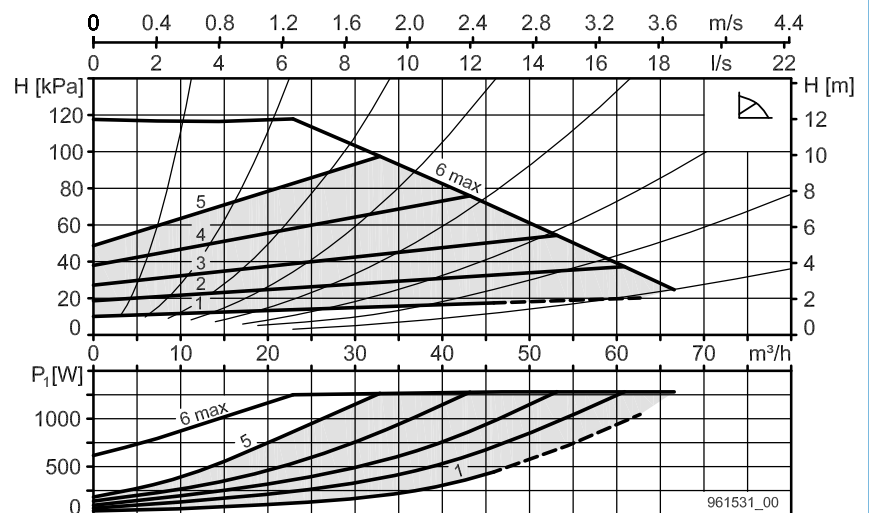
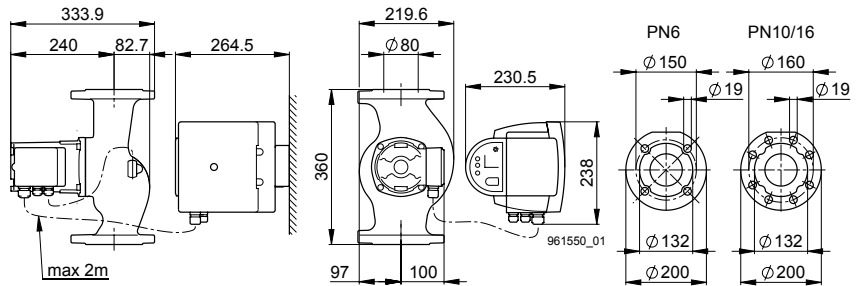
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

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



Modula 100-12 450 GREEN PN6

Modula 100-12 450 GREEN PN10/16

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

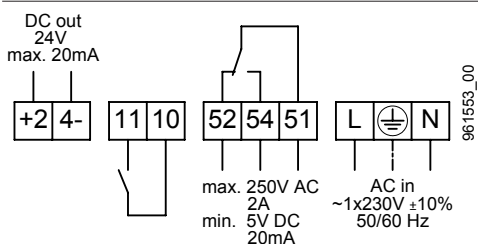
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

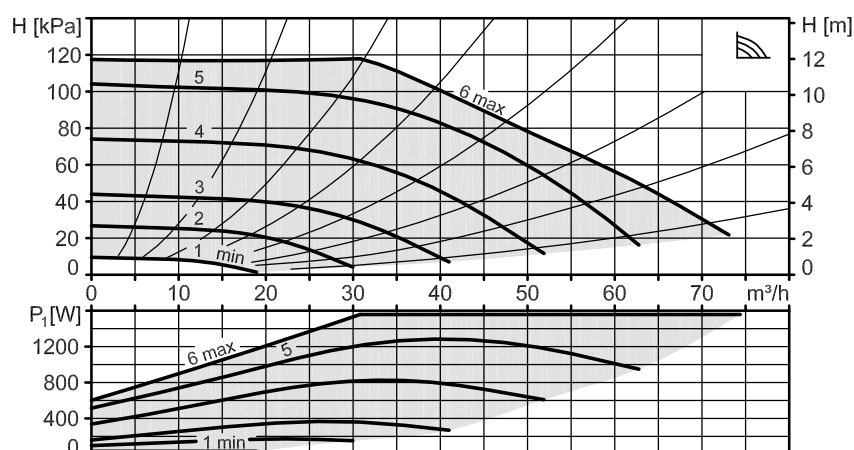
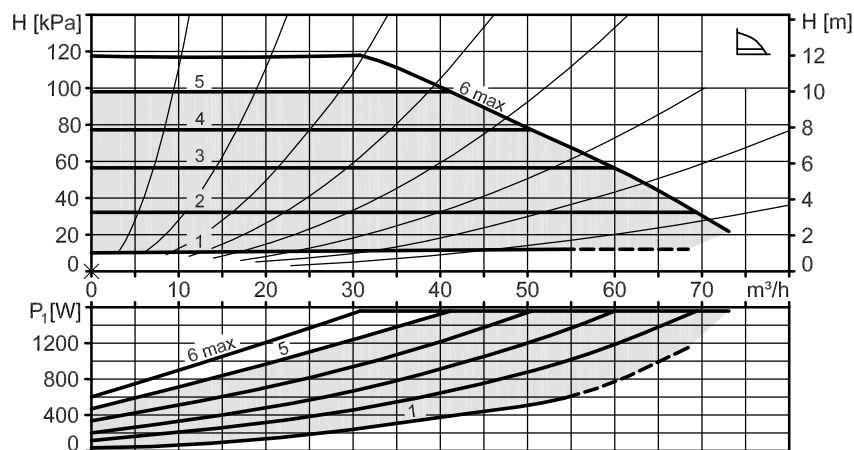
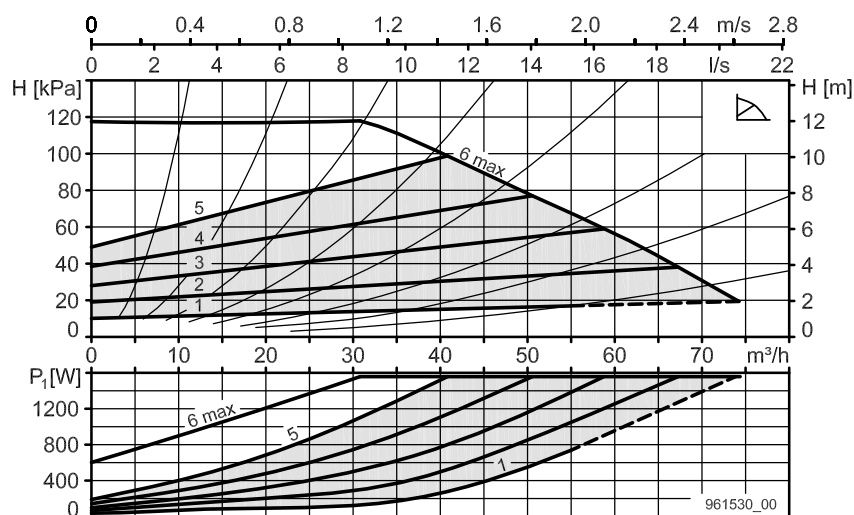
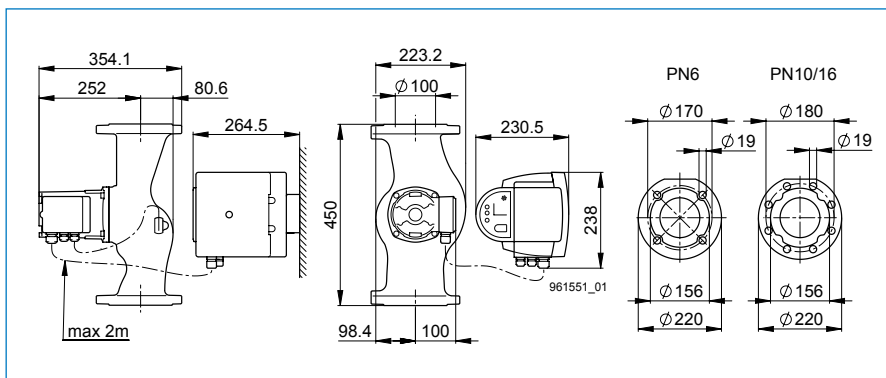
- 1** Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2** Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3** Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

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

Zubehör

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



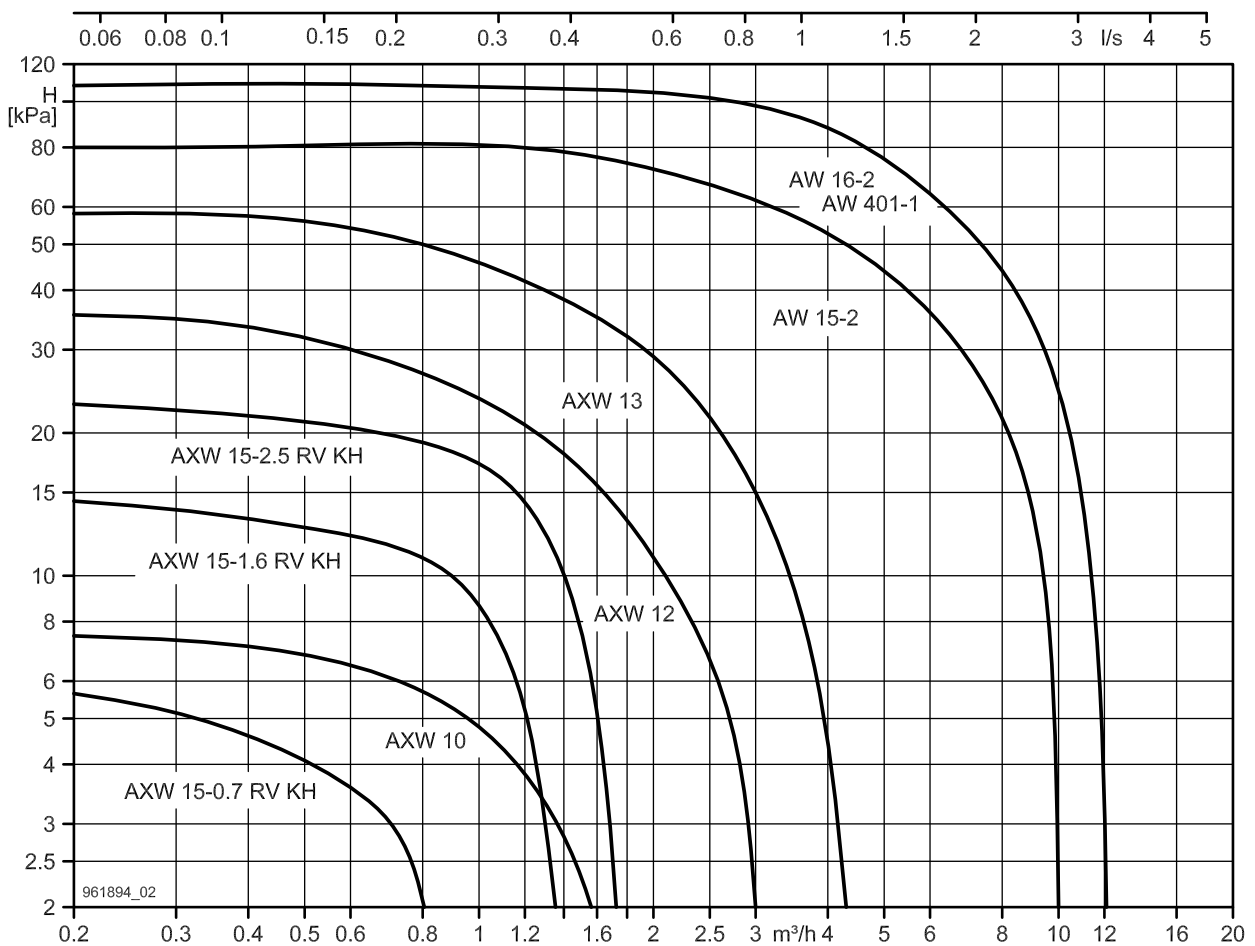
Hocheffiziente Brauchwasserpumpen AXW 10...AW 401



Übersicht

Typ	Art. Nr. Biral	Nennweite	Förderhöhe H max.	Baulänge	Gewinde- anschluss	Betriebs- druck max. bar
		DN	m	mm		
AXW 15-0.7 RV KH	1163780150	15	0.7	190	G 1/2"	10
AXW 15-1.6 RV KH	1163790150	15	1.6	190	G 1/2"	10
AXW 15-2.5 RV KH	1163800150	15	2.5	190	G 1/2"	10
AXW 10	1162300150	20	1	120	G 1 1/4"	10
AXW 12	1158580150	20	4	120	G 1 1/4"	10
AXW 13	1158590150	20	6	150	G 1 1/4"	10
AXW 12-1	1158920150	25	4	180	G 1 1/2"	10
AXW 13-1	1158930150	25	6	180	G 1 1/2"	10
AW 15-2	1158620150	32	8	180	G 2"	10
AW 16-2	1161720150	32	11	180	G 2"	10

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



AXW 15-0.7 RV KH

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

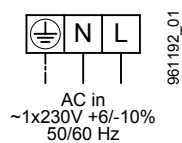
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



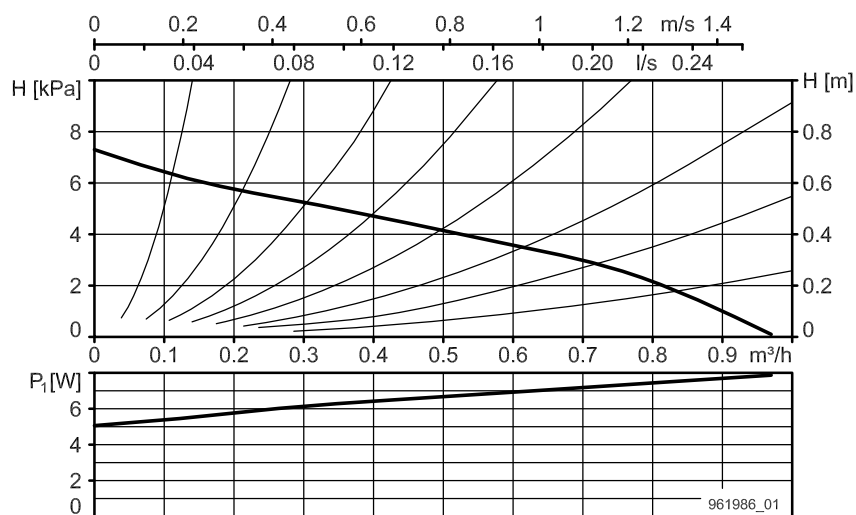
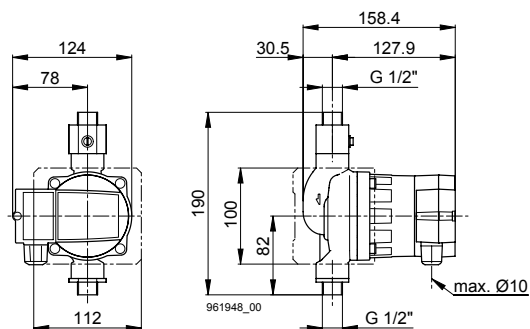
L, N, PE Netzanschluss

Im Lieferumfang enthalten

- Rückschlagventil und Kugelabsperrhahn in Pumpe integriert
- Wärmedämmschale

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



AXW 15-1.6 RV KH

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

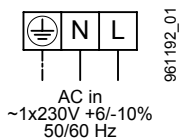
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



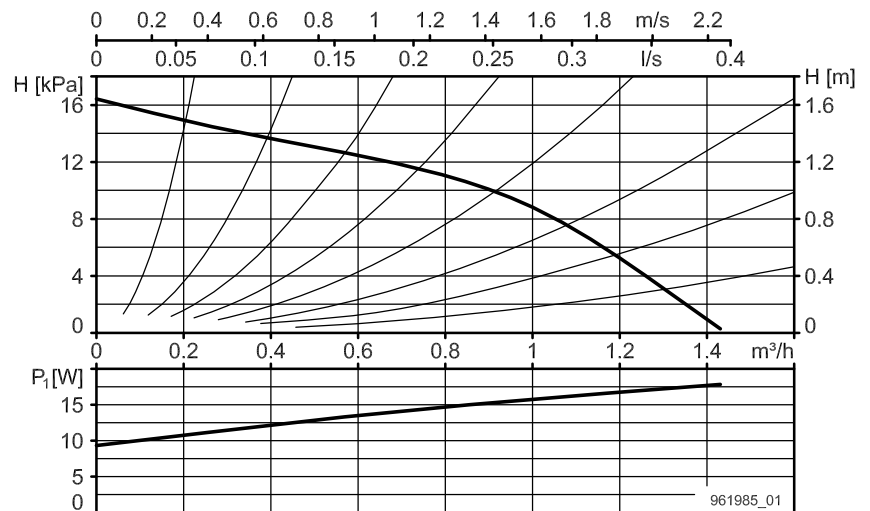
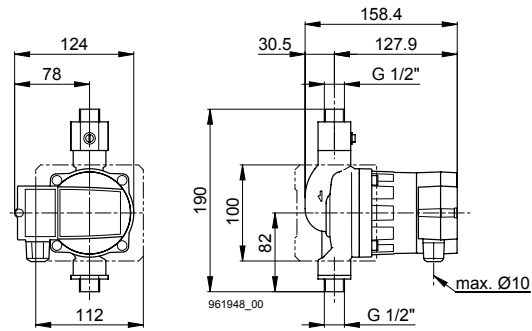
L, N, PE Netzanschluss

Im Lieferumfang enthalten

- Rückschlagventil und Kugelabsperrhahn in Pumpe integriert
- Wärmedämmschale

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



AXW 15-2.5 RV KH

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

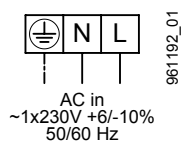
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



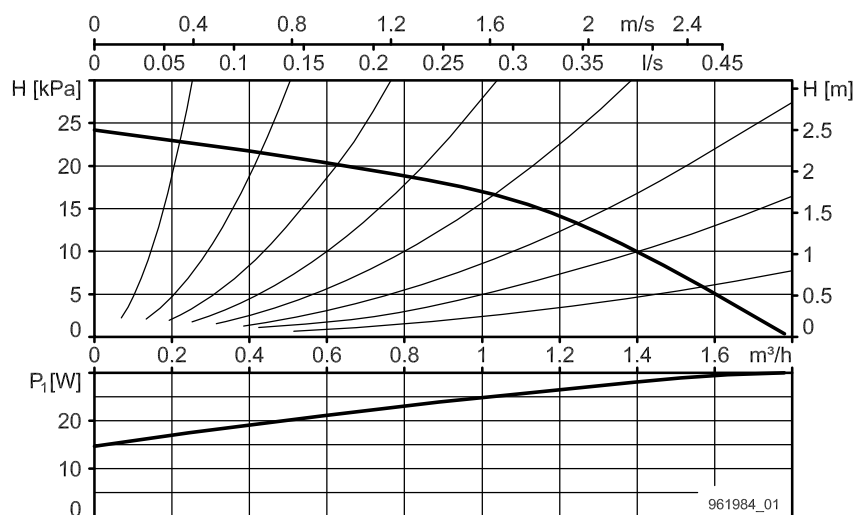
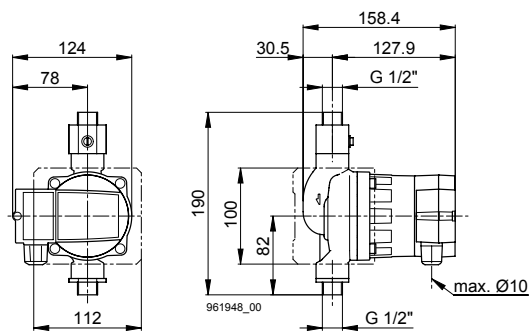
L, N, PE Netzanschluss

Im Lieferumfang enthalten

- Rückschlagventil und Kugelabsperrhahn in Pumpe integriert
- Wärmedämmschale

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



AXW 10

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

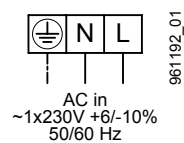
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



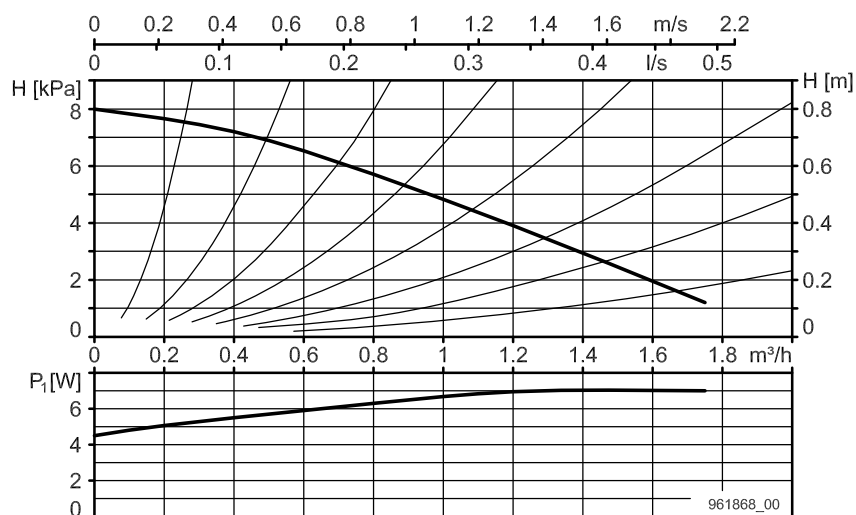
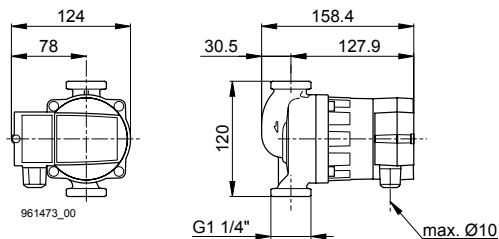
L, N, PE Netzanschluss

Zubehör

- Absperrset (Rückschlagventil und Kugelabsperrhahn)

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



AXW 12

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

Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



961192_01

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

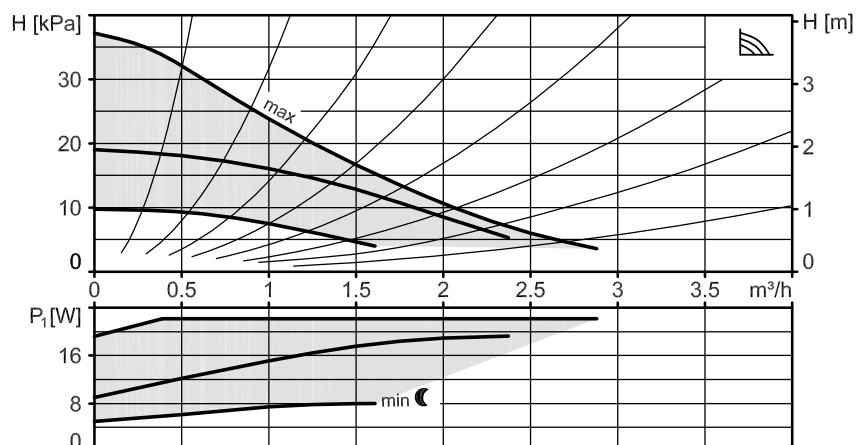
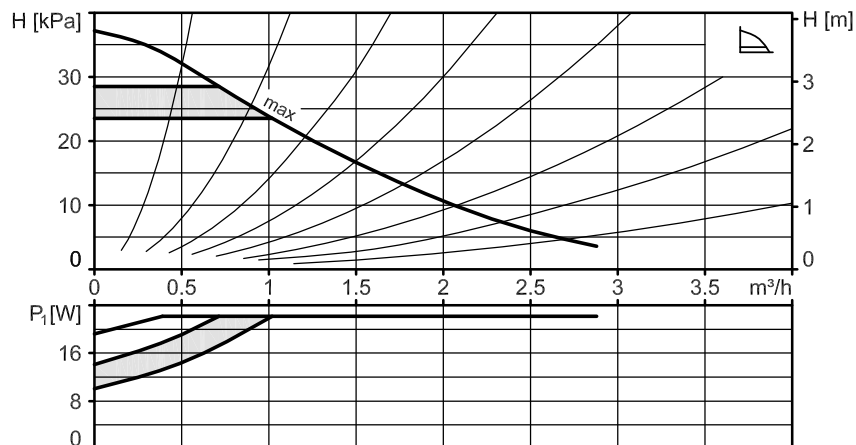
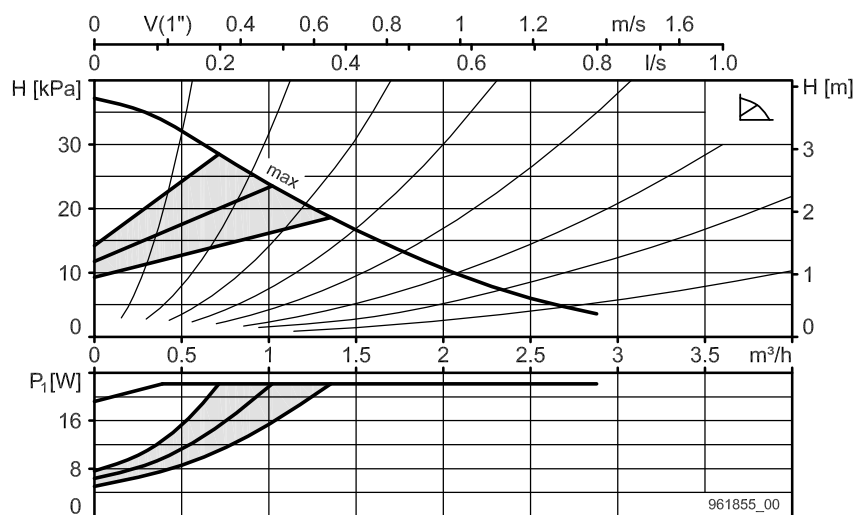
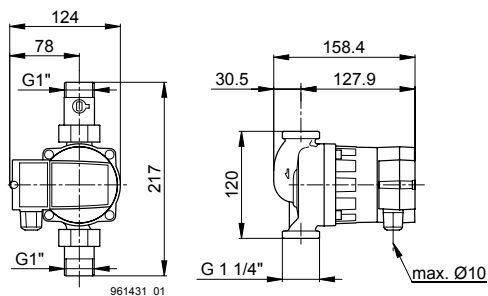
L, N, PE Netzanschluss

Im Lieferumfang enthalten

- Absperrset (Rückschlagventil und Kugelabsperrhahn)
- Wärmedämmschale

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



AXW 12-1

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

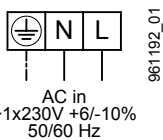
Elektrodaten

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



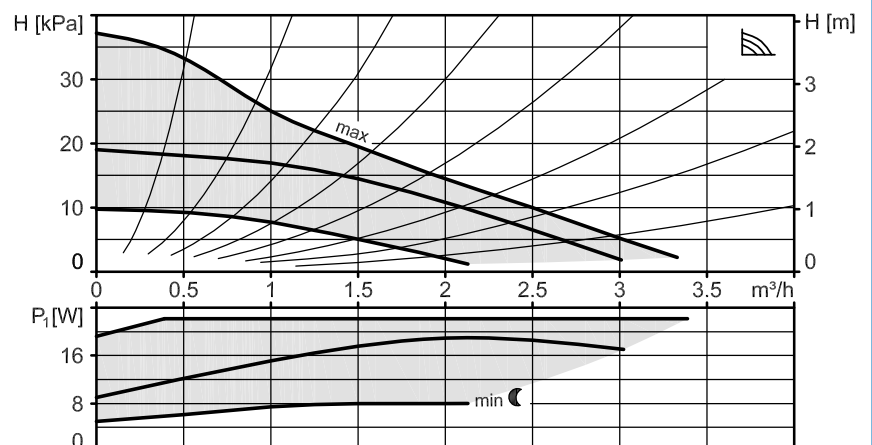
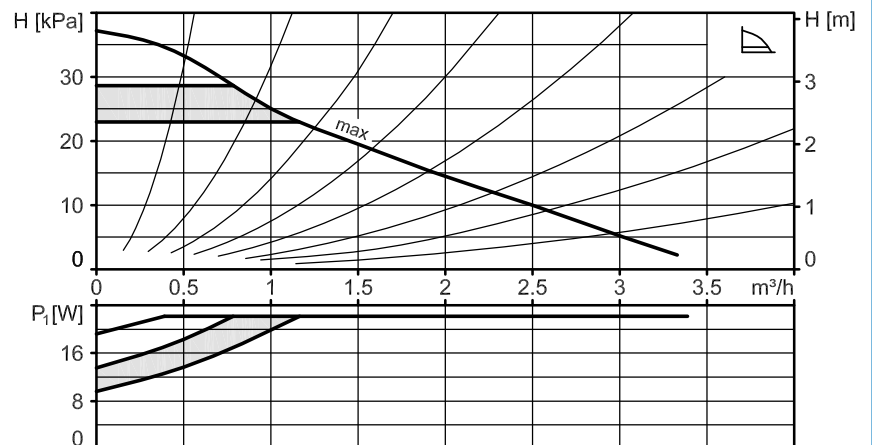
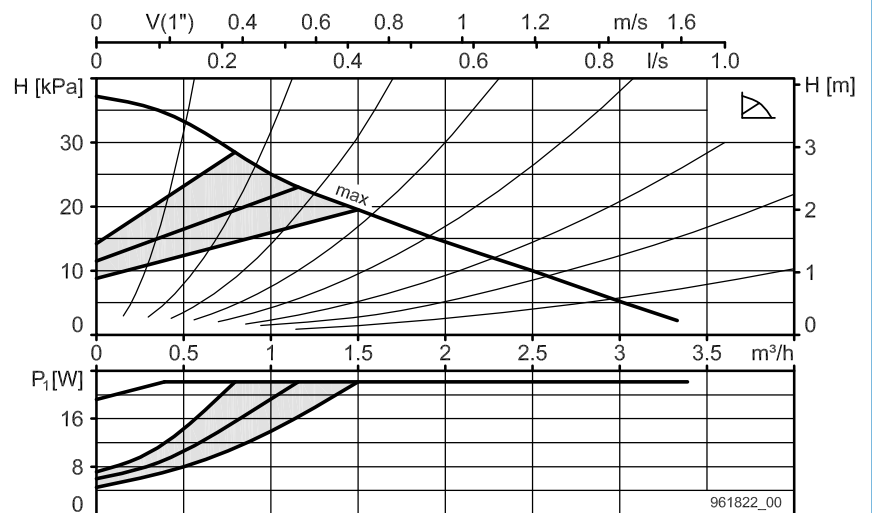
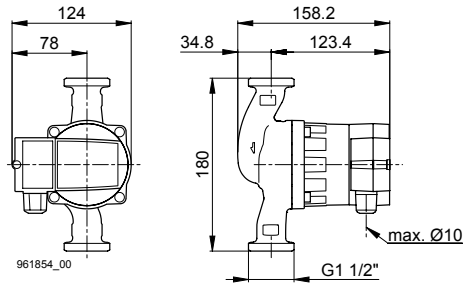
L, N, PE Netzanschluss

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze
Absperset nicht erhältlich



AXW 13

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

Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P 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



961192_01

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

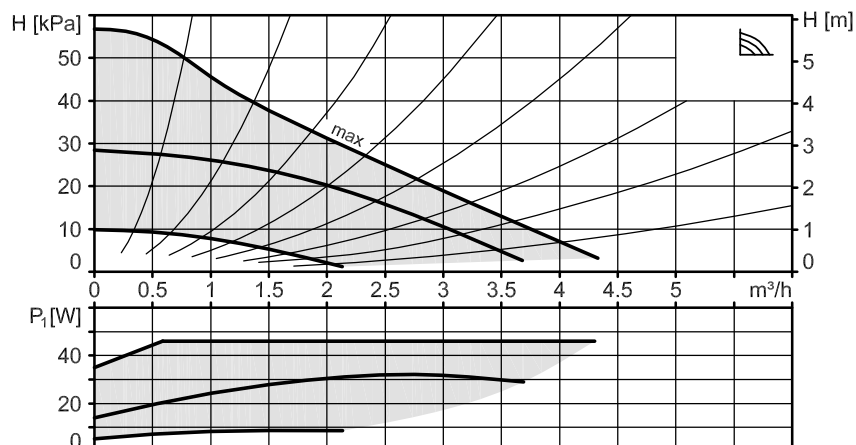
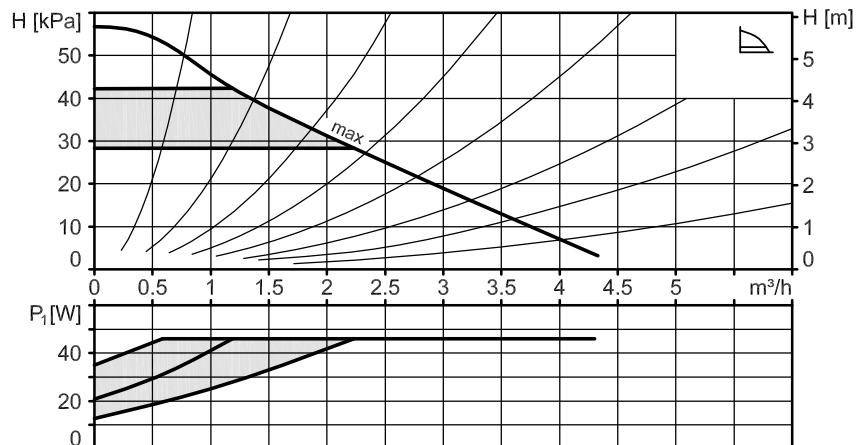
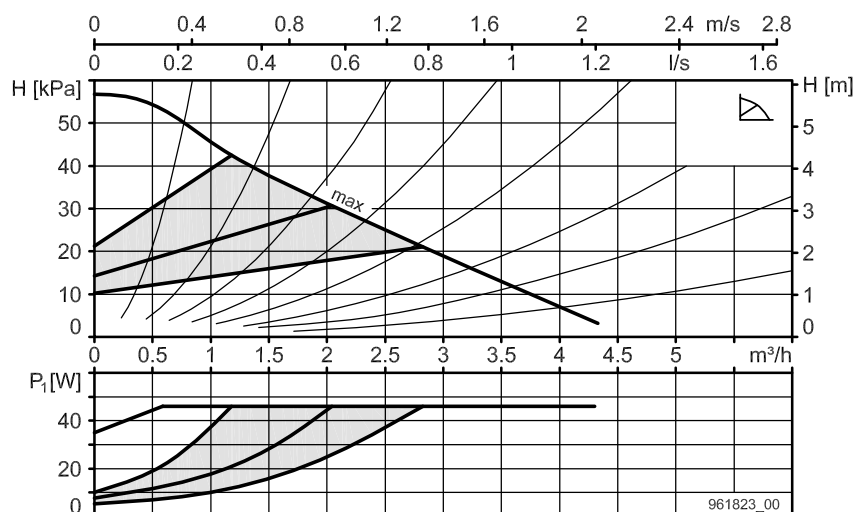
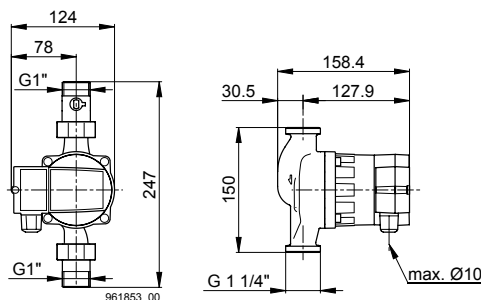
L, N, PE Netzanschluss

Im Lieferumfang enthalten

- Absperrset (Rückschlagventil und Kugelabsperrhahn)
- Wärmedämmschale

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



AXW 13-1

Nennweite	DN 25
Förderhöhe H max.	6 m
Baulänge	180 mm
Gewindeanschluss	G 1 1/2"
Betriebsdruck max.	10 bar
Mediumtemperatur min.	+15°C
Mediumtemperatur max.	+85°C
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



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

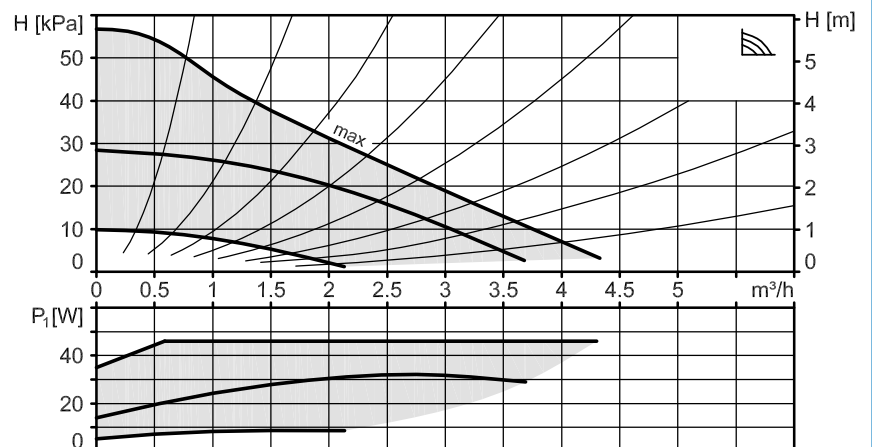
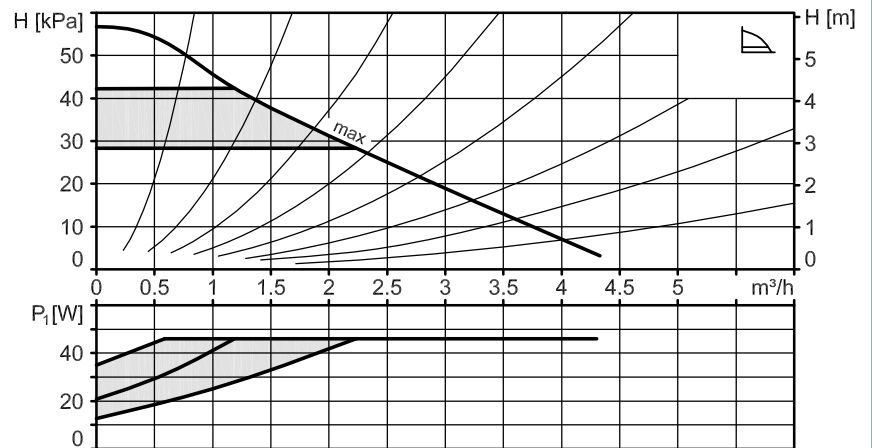
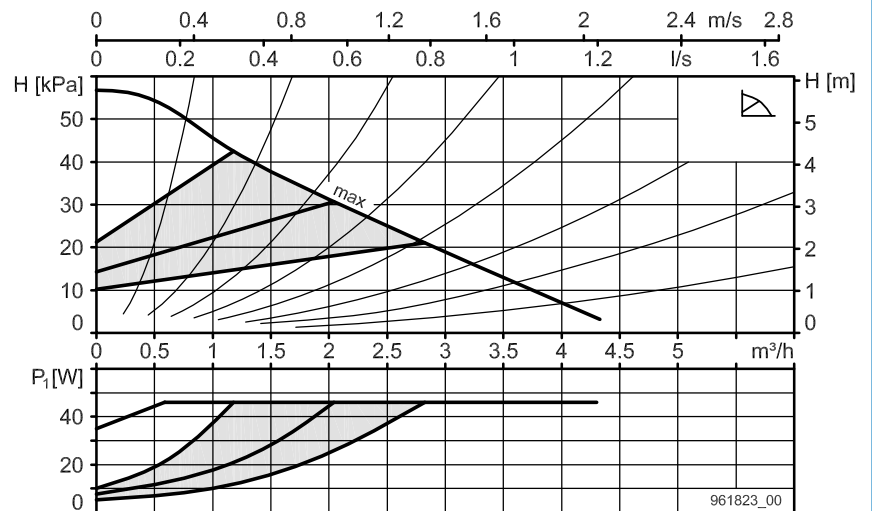
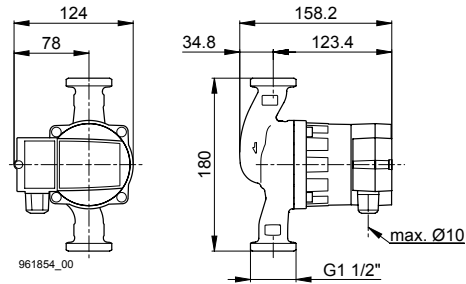
L, N, PE Netzanschluss

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze
Absperset nicht erhältlich



AW 15-2

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

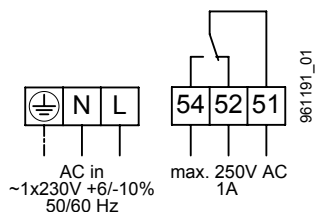
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_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

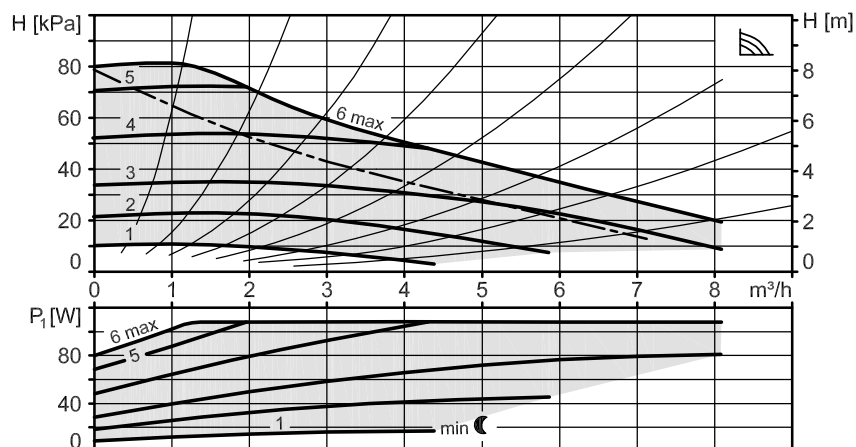
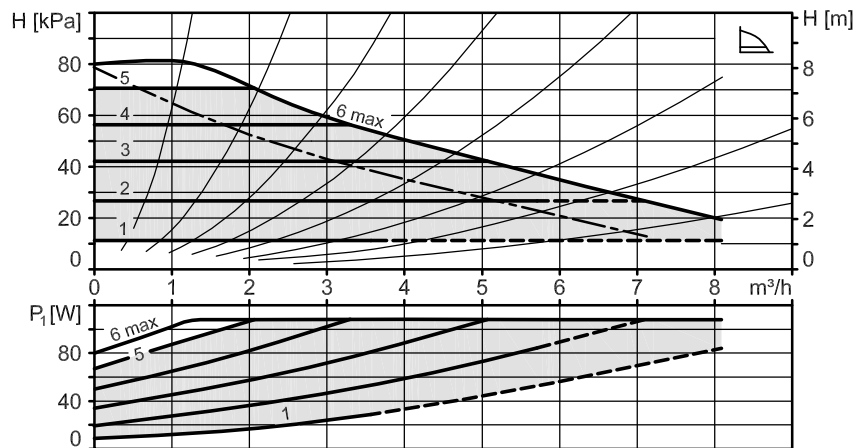
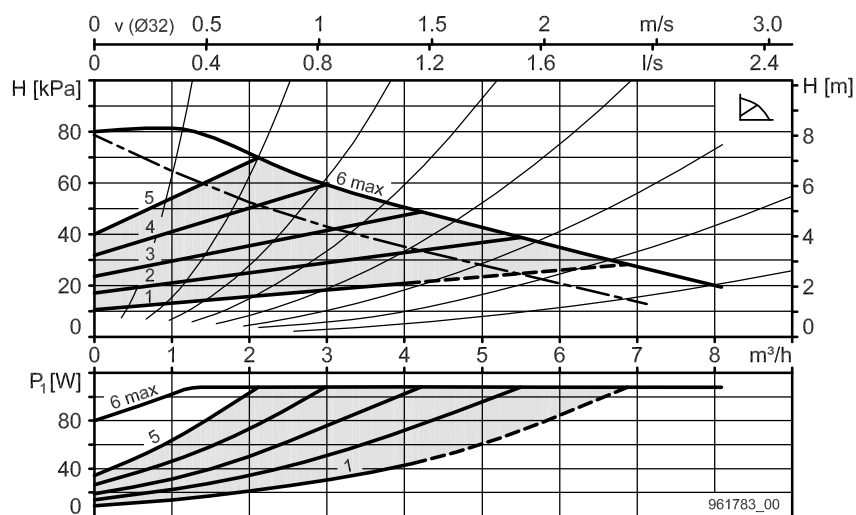
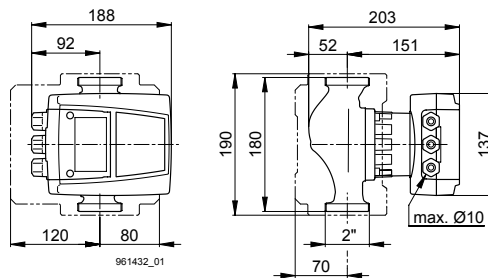
- Wärmedämmschale

Zubehör

- BIM A Signalmodul
- BIM B Steuermodul

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



AW 16-2

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

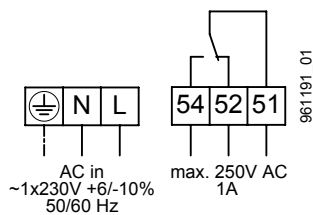
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P_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

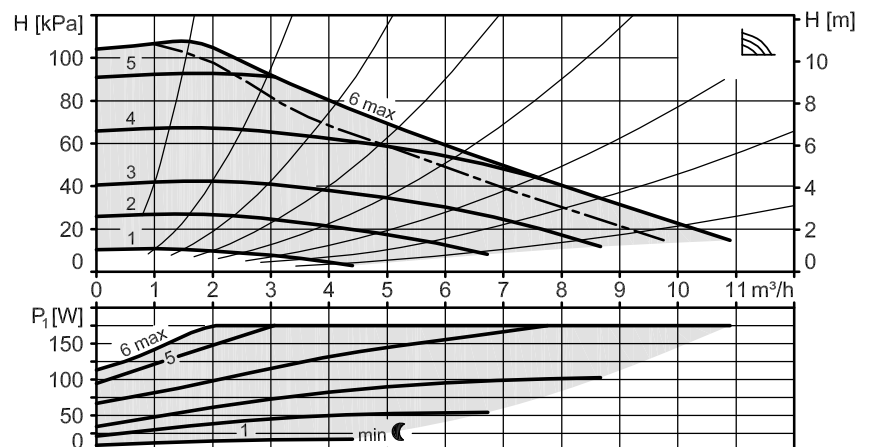
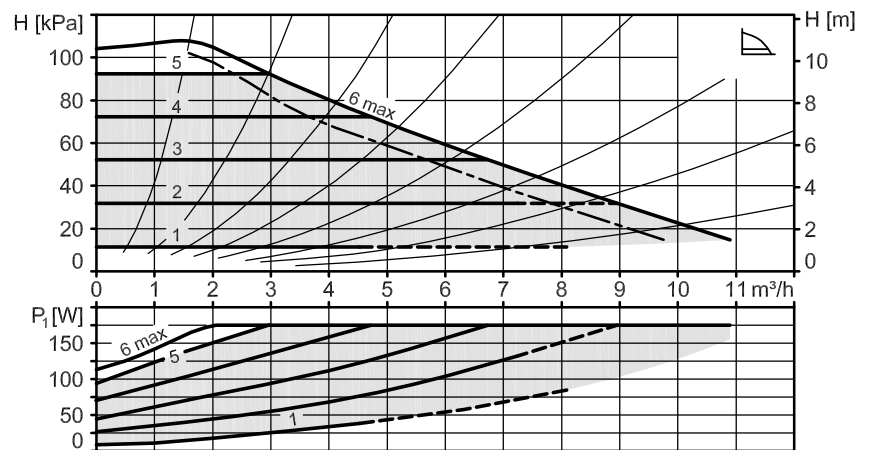
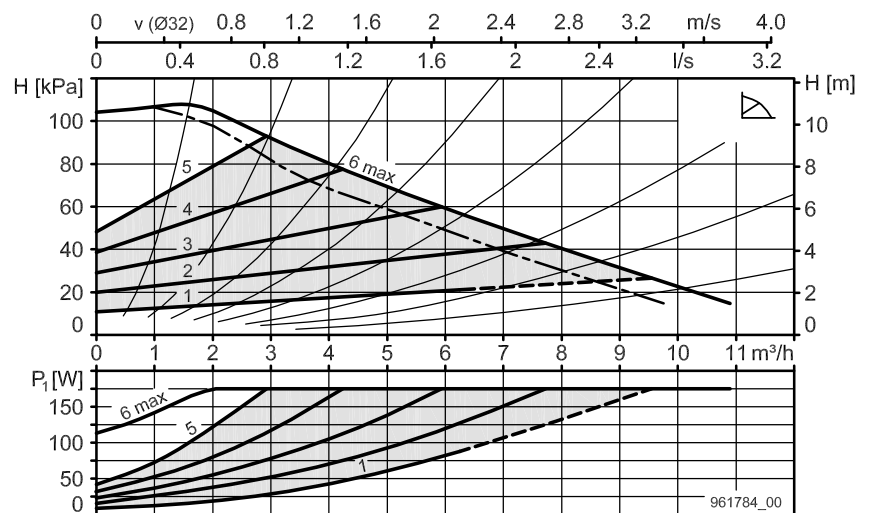
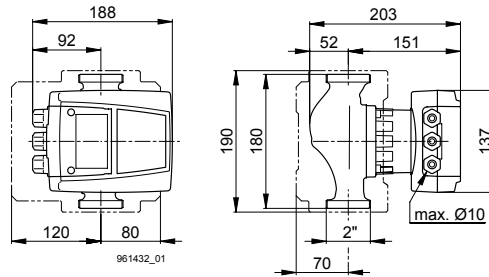
- Wärmedämmschale

Zubehör

- BIM A Signalmodul
- BIM B Steuermodul

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



AW 401-1

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

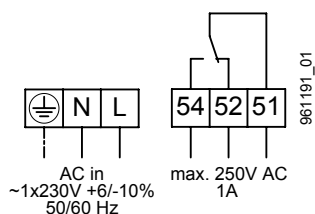
Elektrodaten

Spannung	1x230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistung P 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

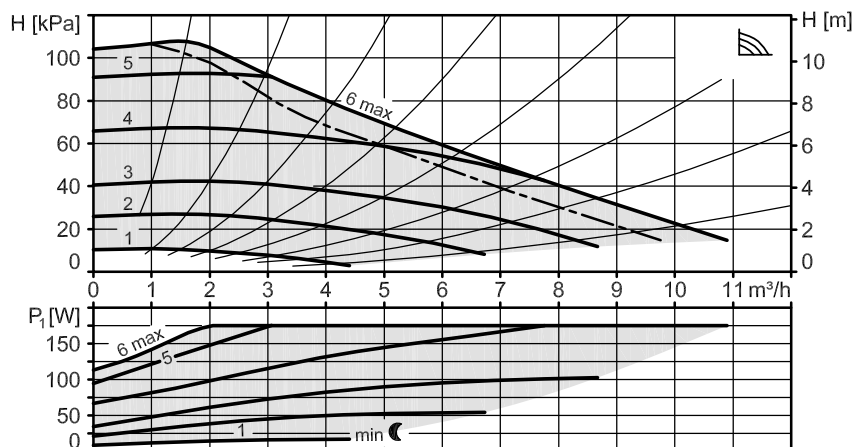
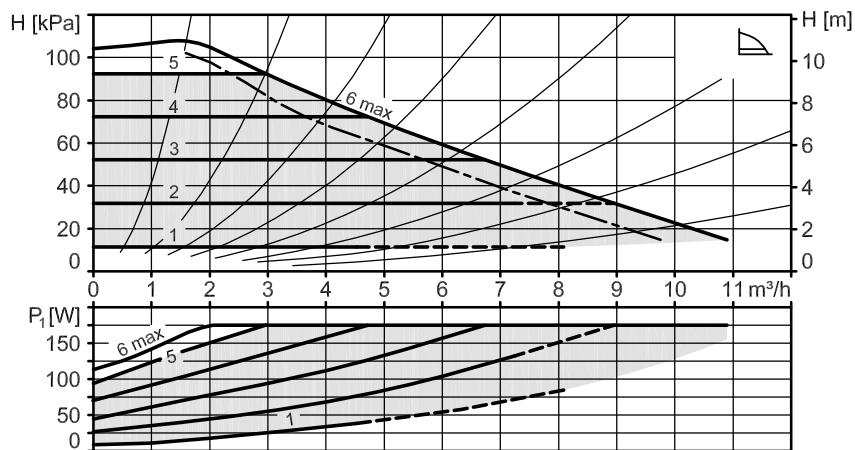
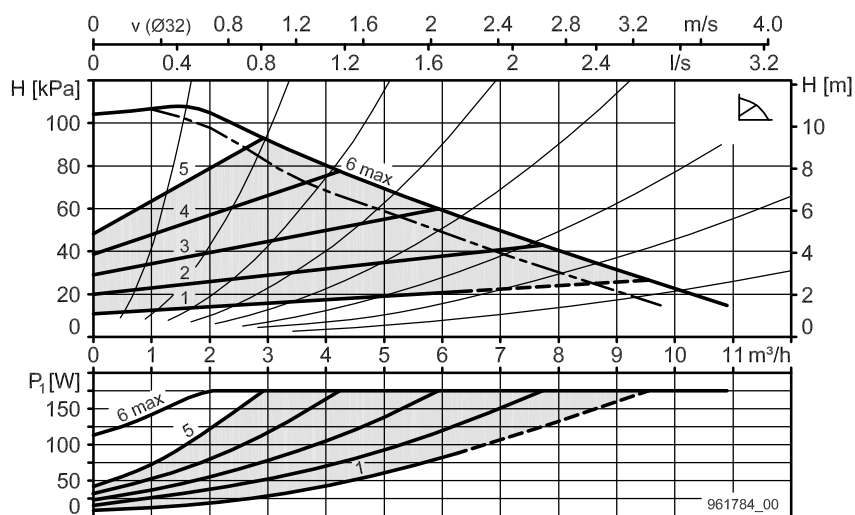
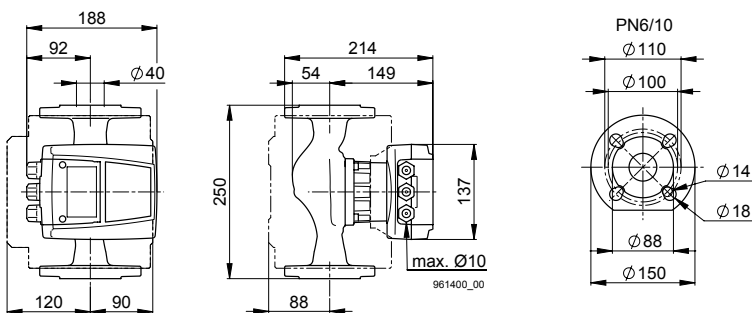
- Wärmedämmschale
- Dichtsatz für PN 6

Zubehör

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

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



Premium hocheffiziente Brauchwasserpumpen ModulA...BLUE

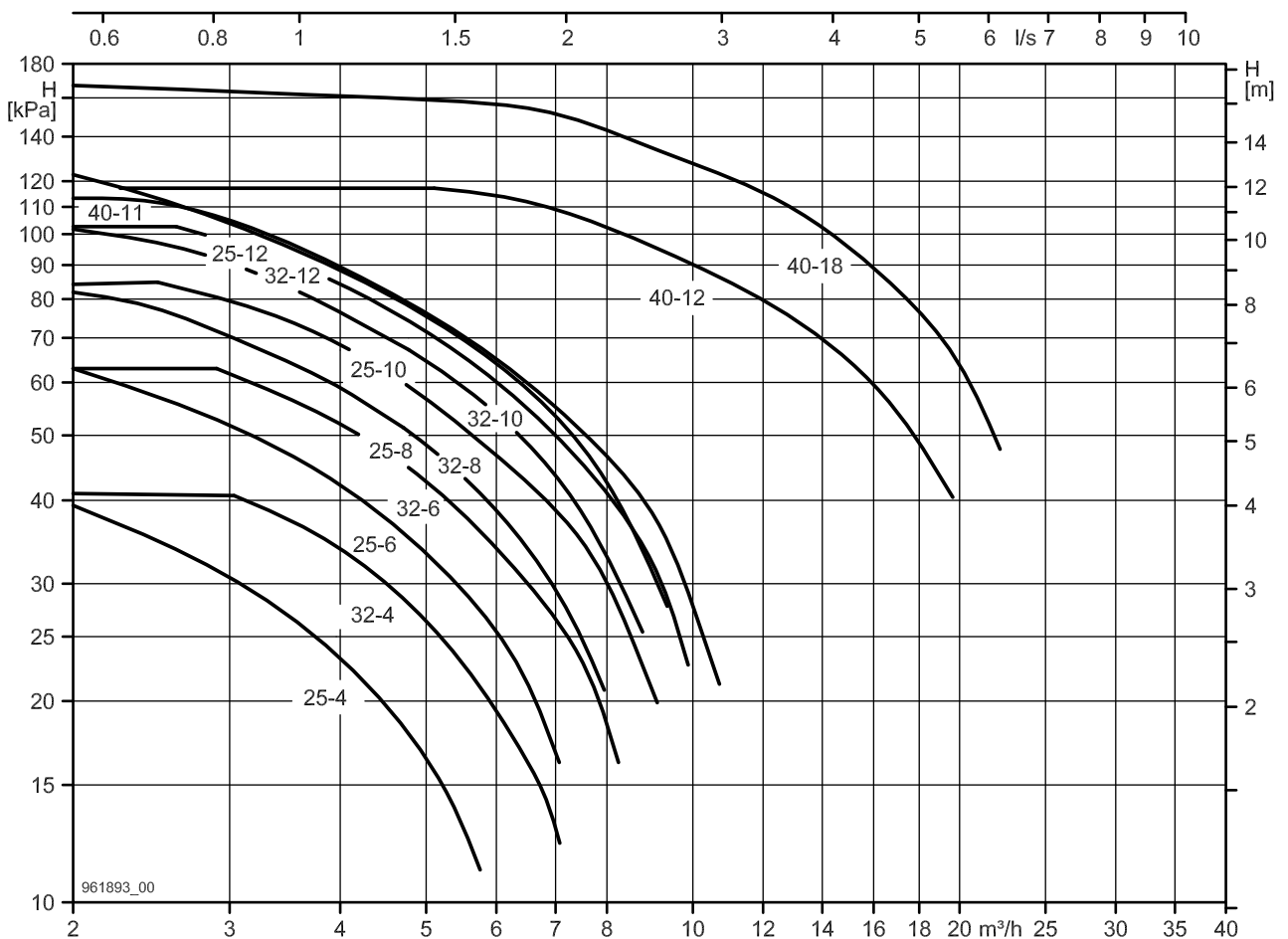
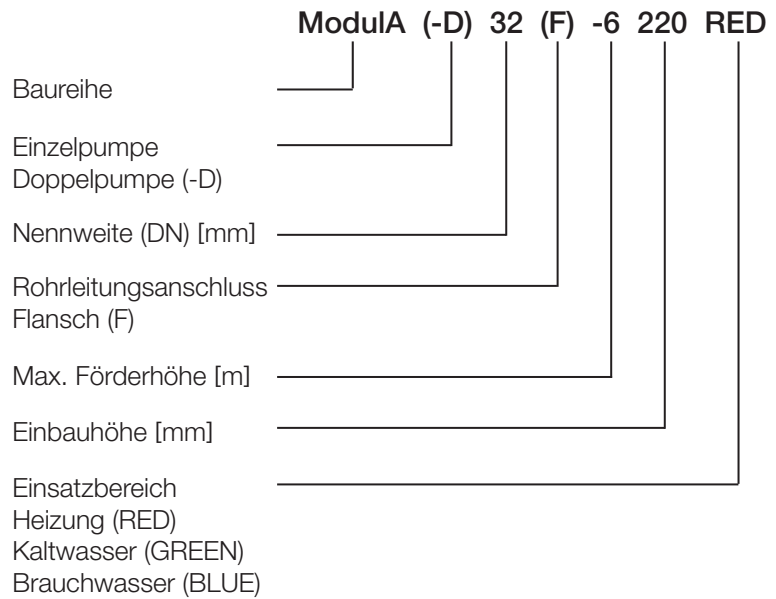


Übersicht

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

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

Typenschlüssel



Modula 25-4 180 BLUE

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

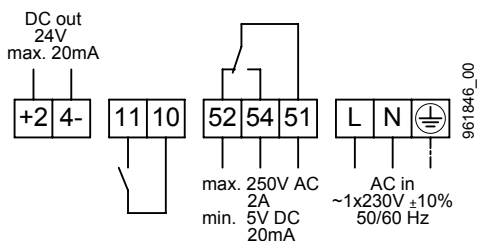
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

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

Im Lieferumfang enthalten

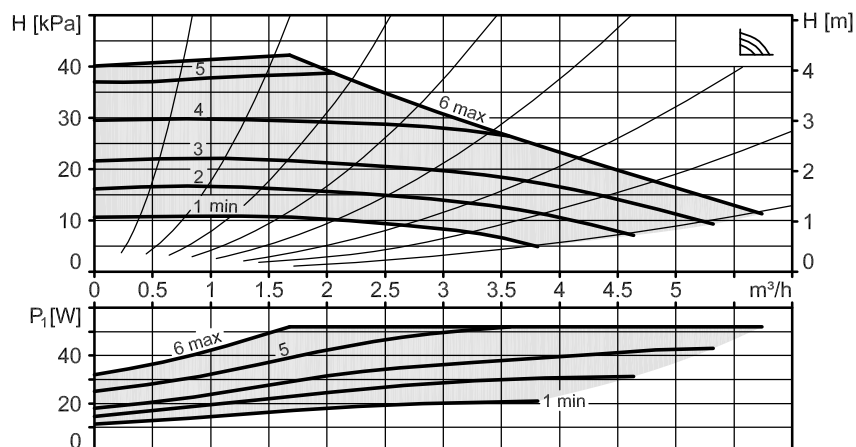
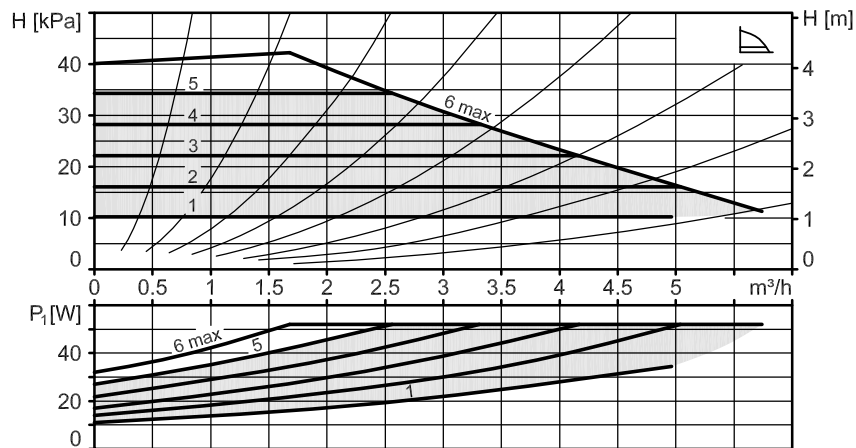
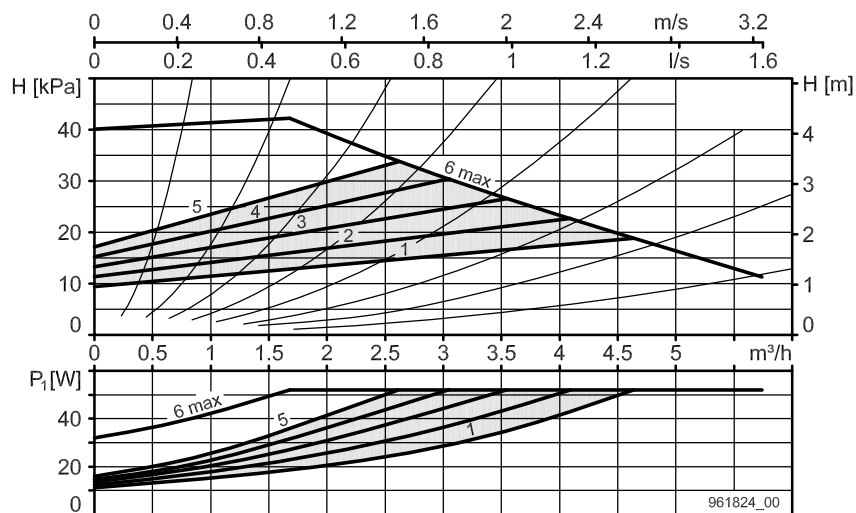
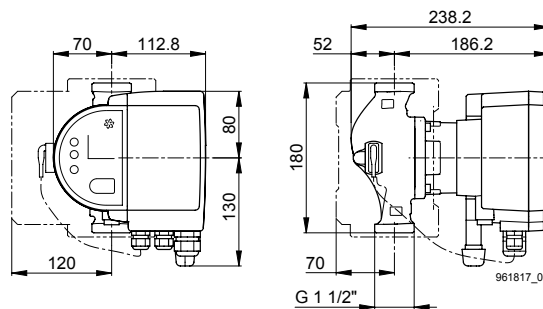
- Wärmedämmschale

Zubehör

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

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



Modula 25-6 180 BLUE

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

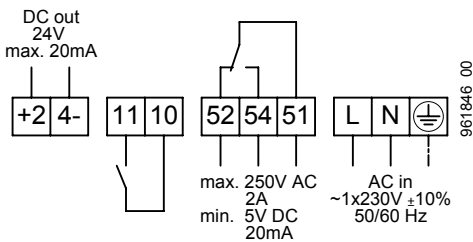
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

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

Im Lieferumfang enthalten

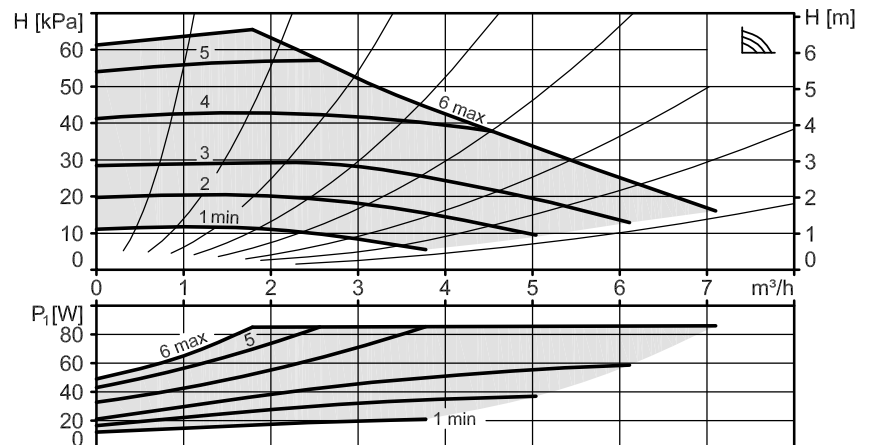
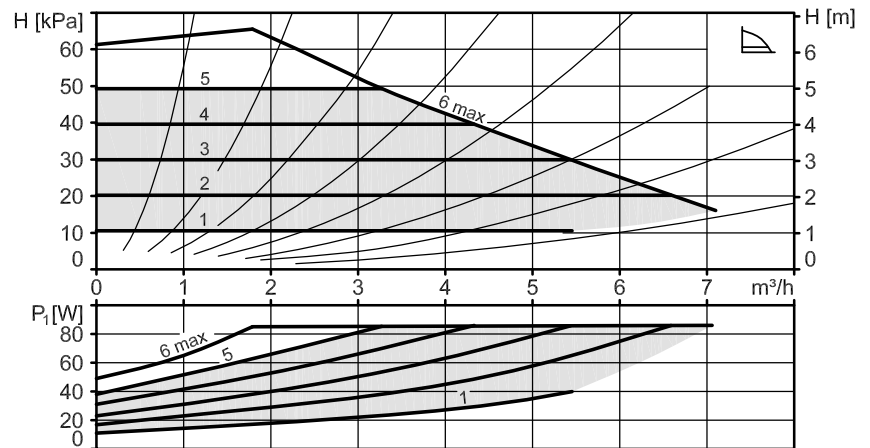
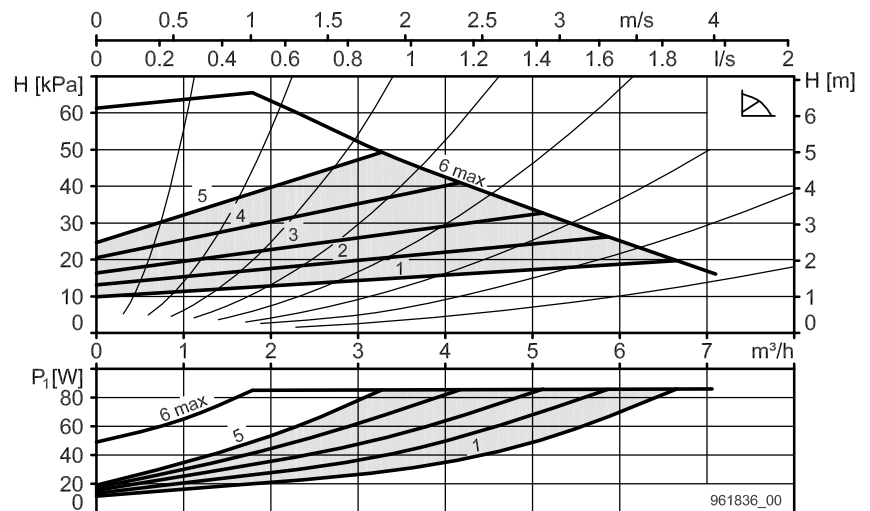
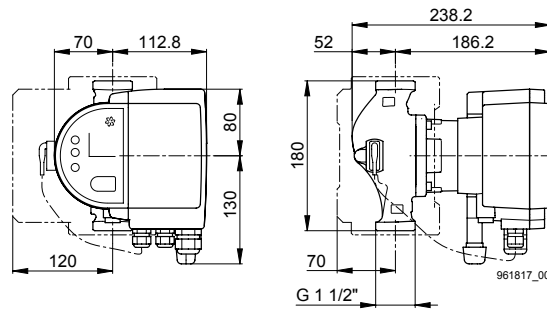
- Wärmedämmschale

Zubehör

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

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



Modula 25-8 180 BLUE

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

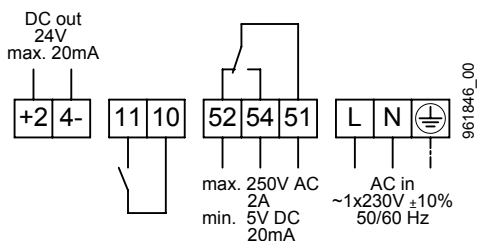
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

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

Im Lieferumfang enthalten

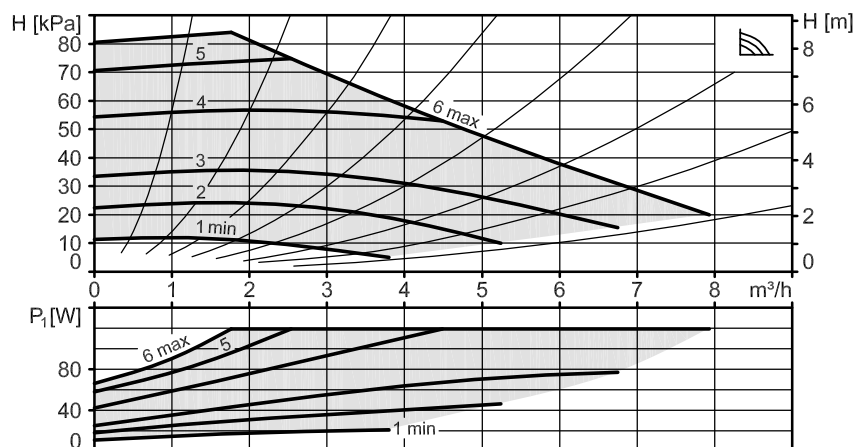
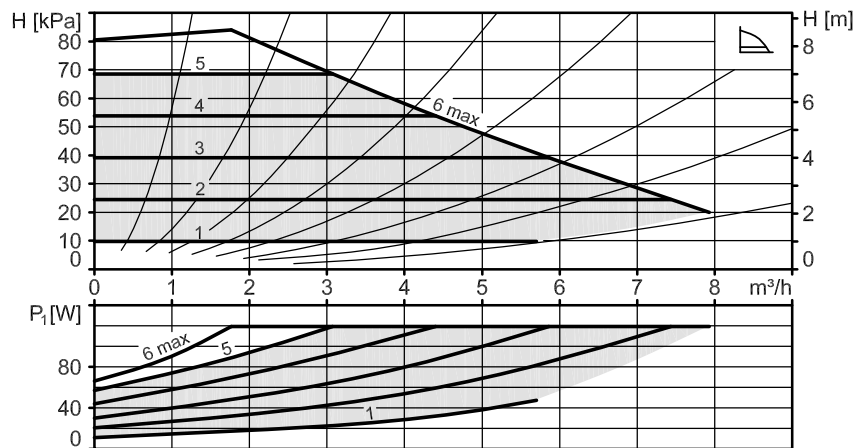
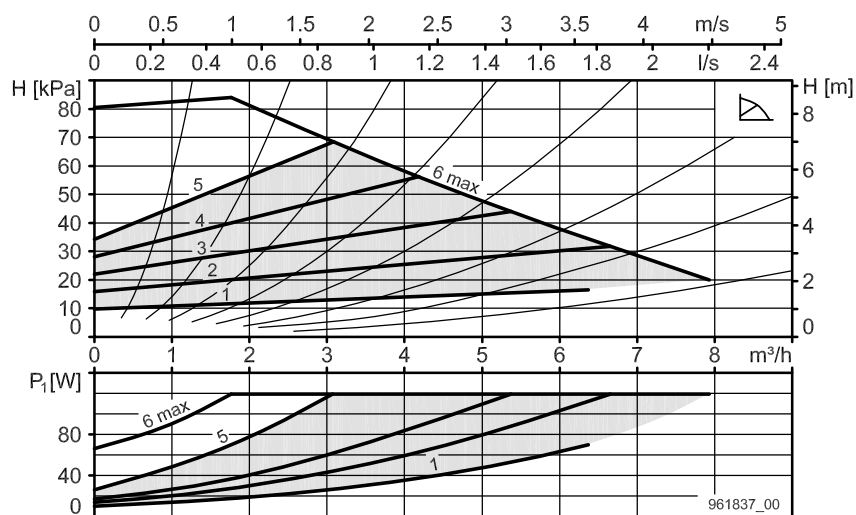
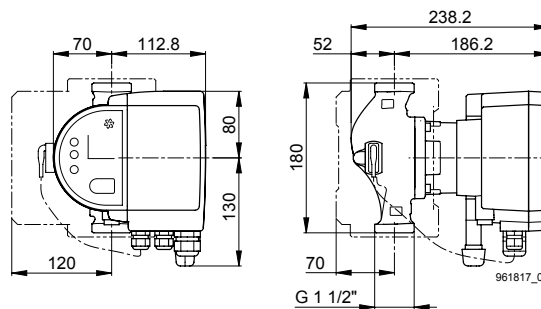
- Wärmedämmschale

Zubehör

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

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



ModuA 25-10 180 BLUE

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

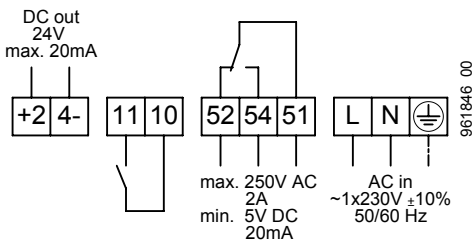
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

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

Im Lieferumfang enthalten

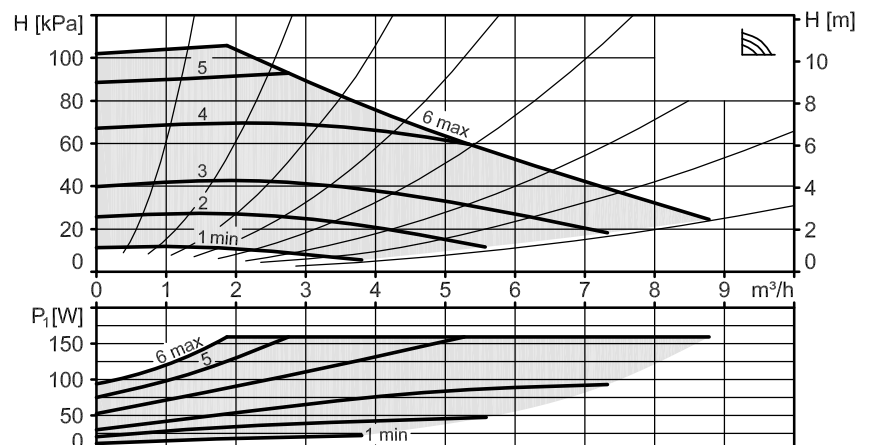
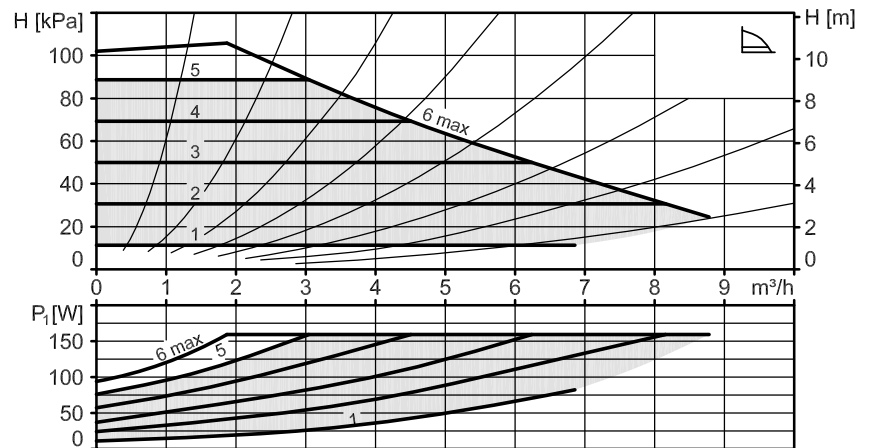
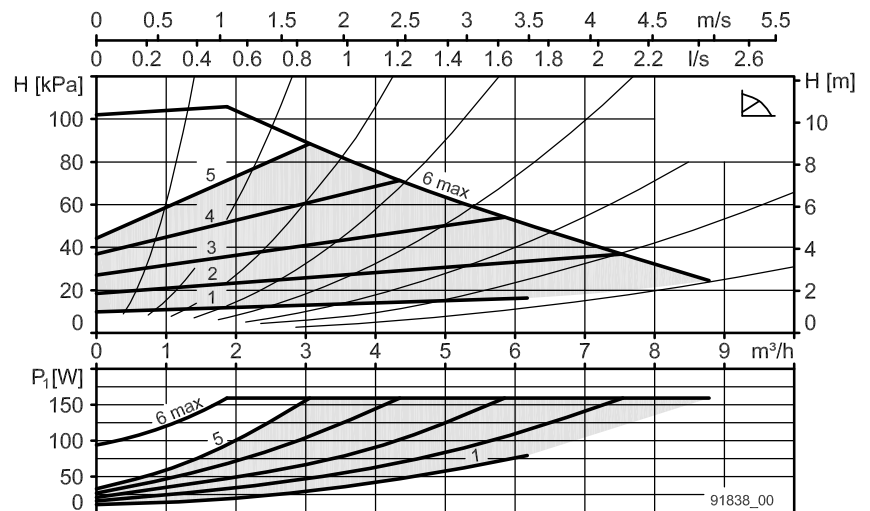
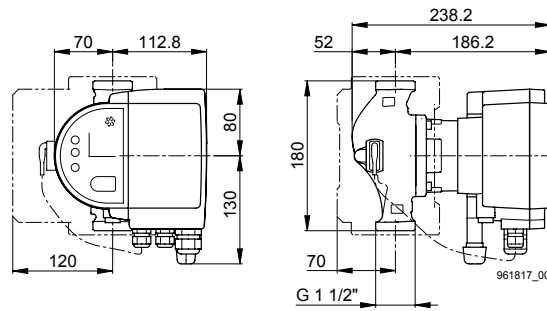
- Wärmedämmschale

Zubehör

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

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



ModuA 25-12 180 BLUE

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

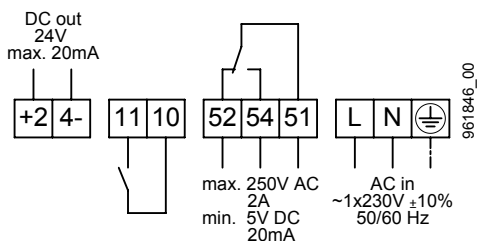
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

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

Im Lieferumfang enthalten

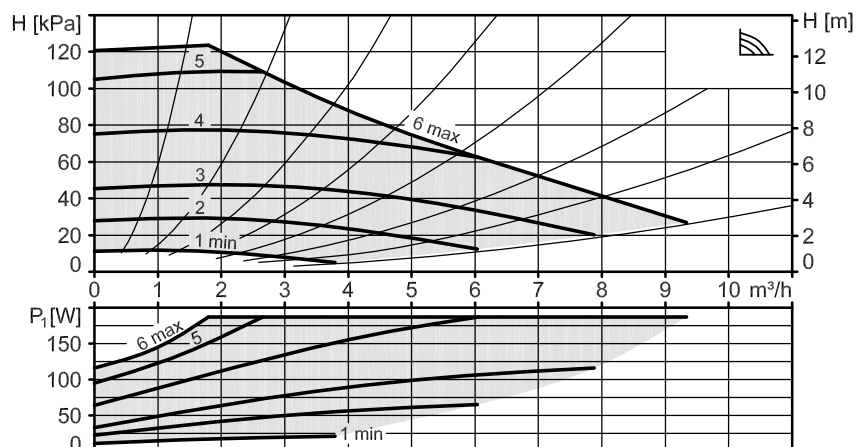
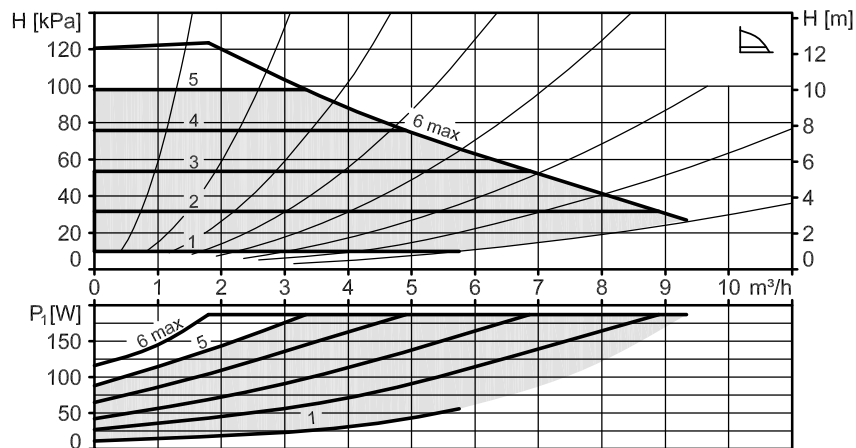
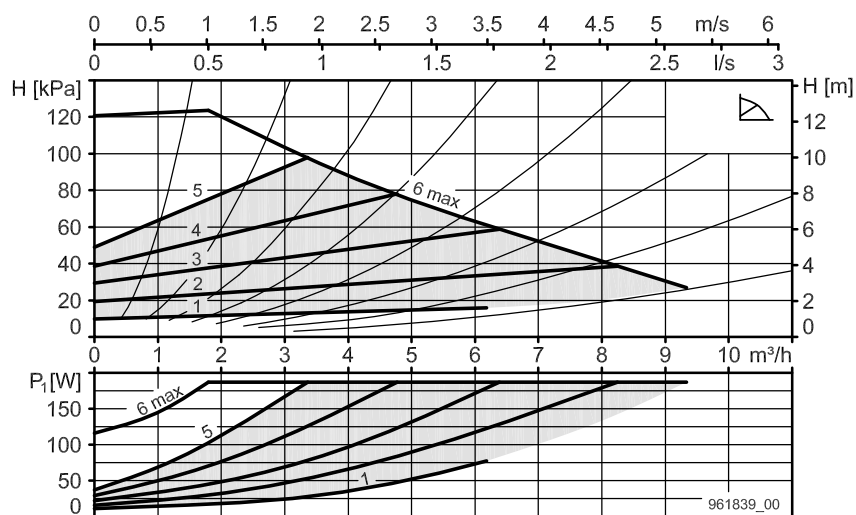
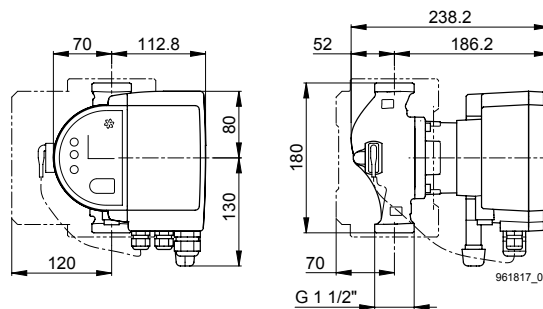
- Wärmedämmschale

Zubehör

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

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



Modula 32-4 180 BLUE

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

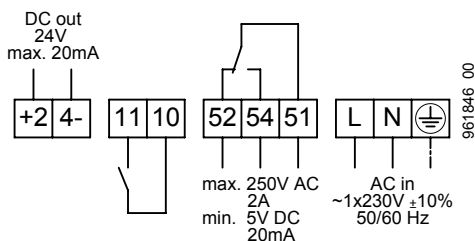
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

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

Im Lieferumfang enthalten

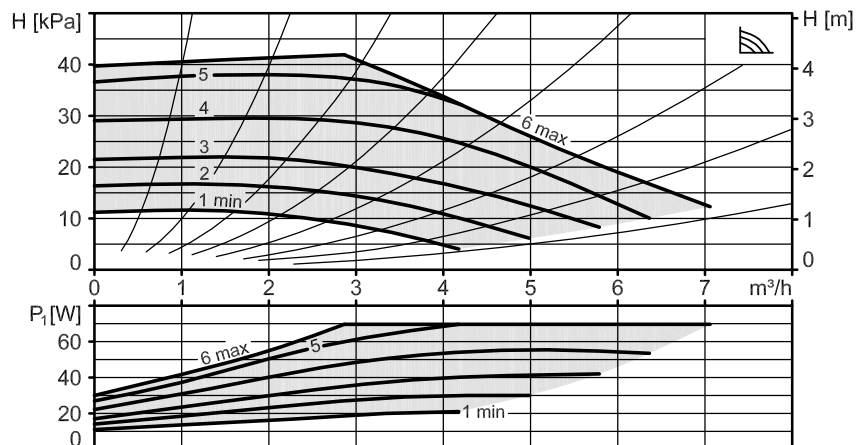
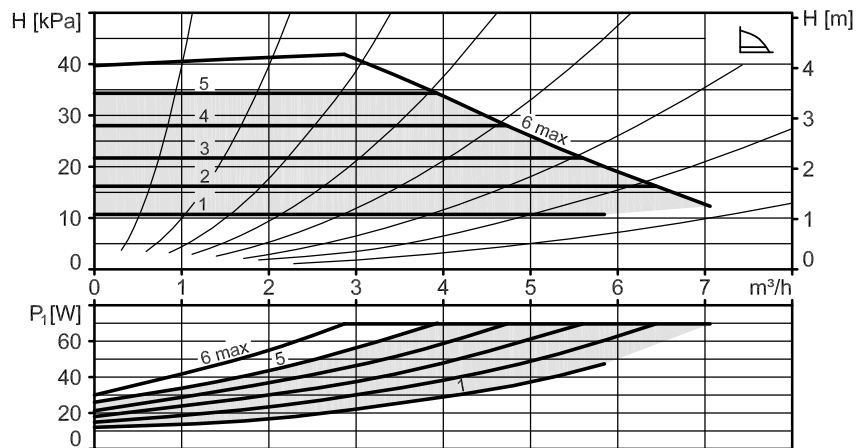
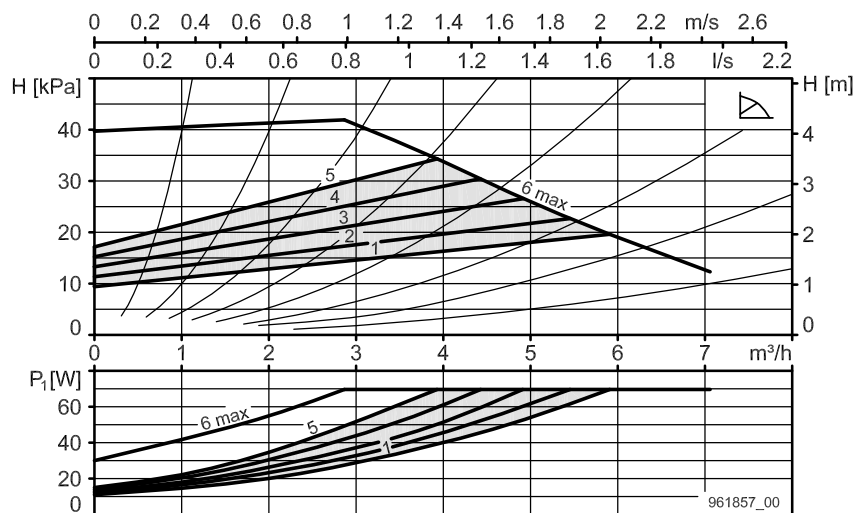
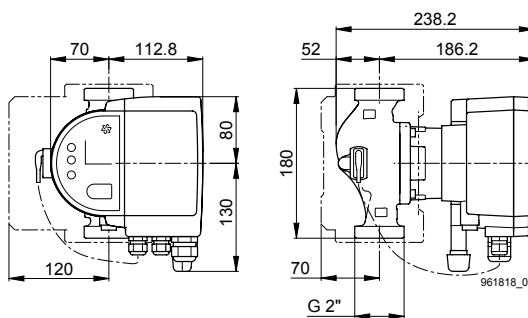
- Wärmedämmschale

Zubehör

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

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



Modula 32-6 180 BLUE

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

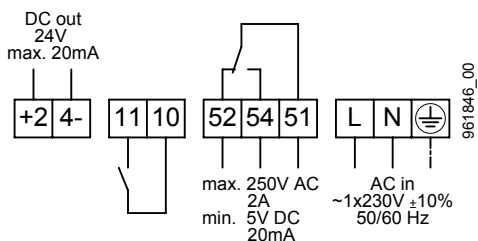
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

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

Im Lieferumfang enthalten

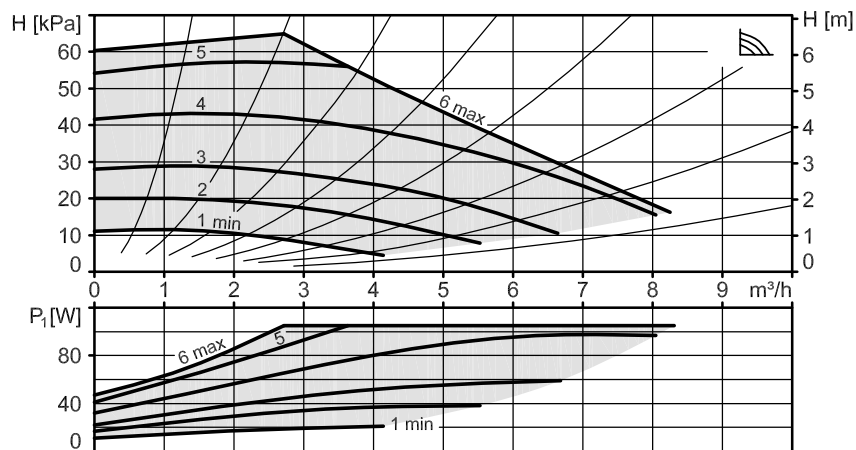
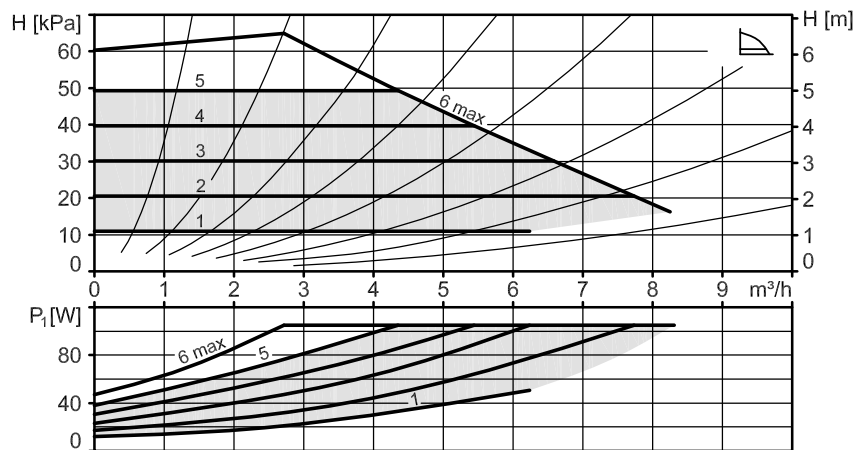
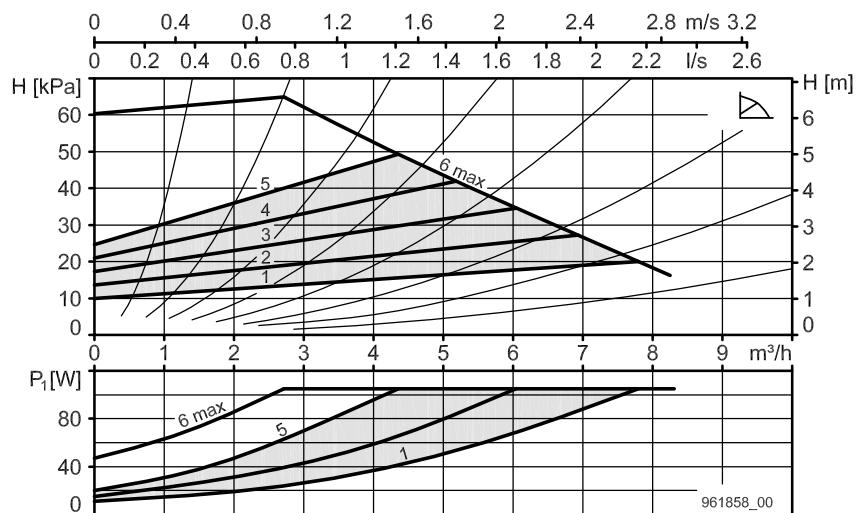
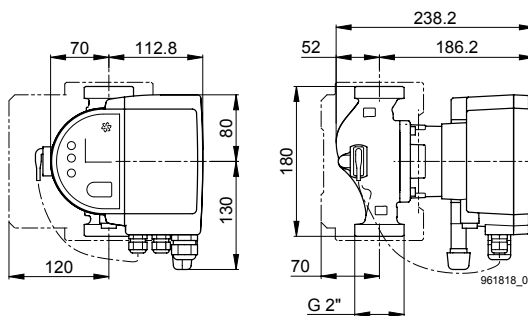
- Wärmedämmschale

Zubehör

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

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



Modula 32-8 180 BLUE

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

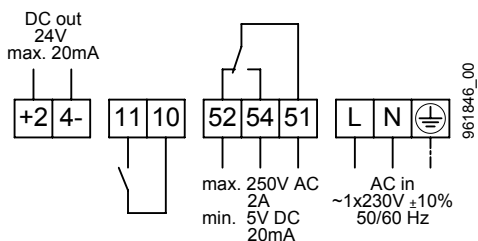
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

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

Im Lieferumfang enthalten

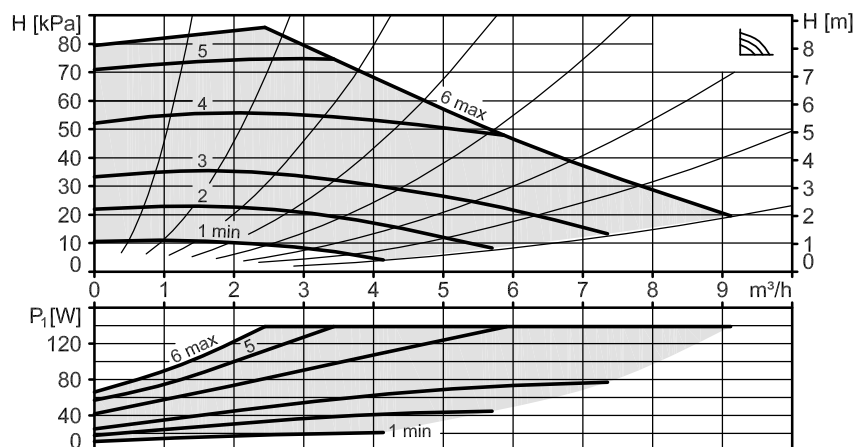
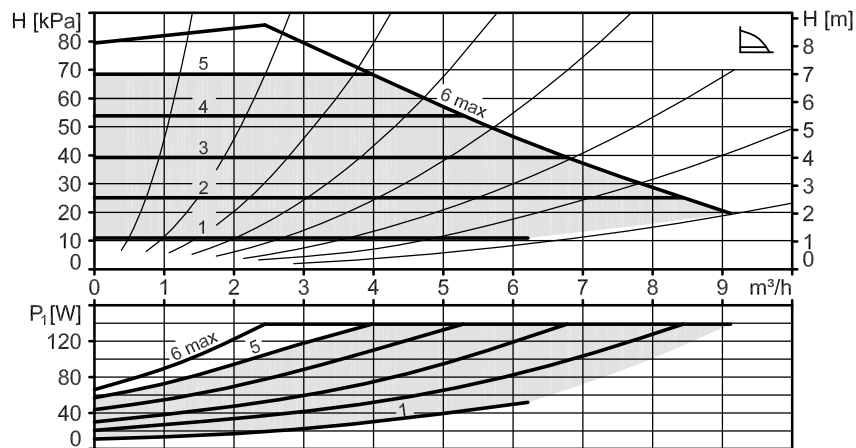
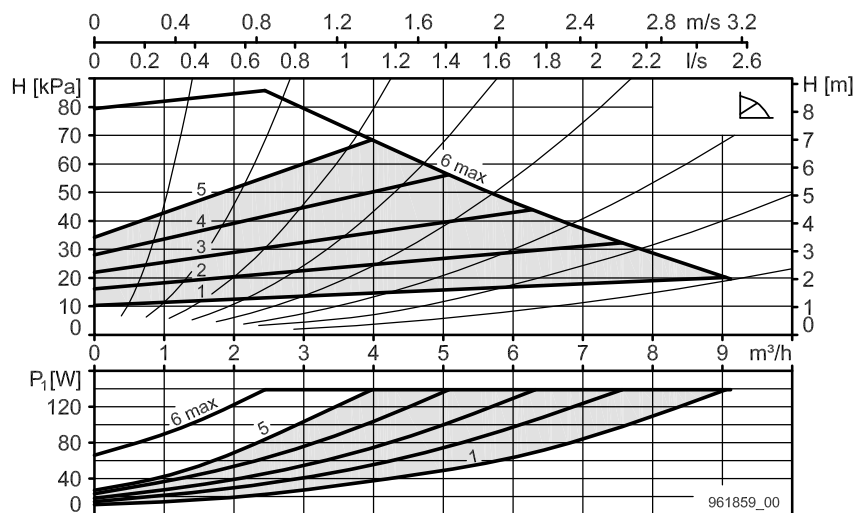
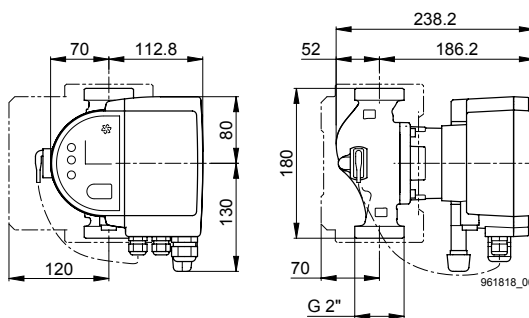
- Wärmedämmschale

Zubehör

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

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



Modula 32-10 180 BLUE

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

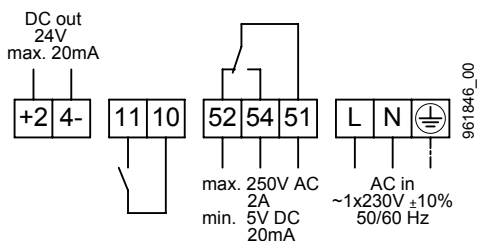
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlussschema



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

Switch

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

Im Lieferumfang enthalten

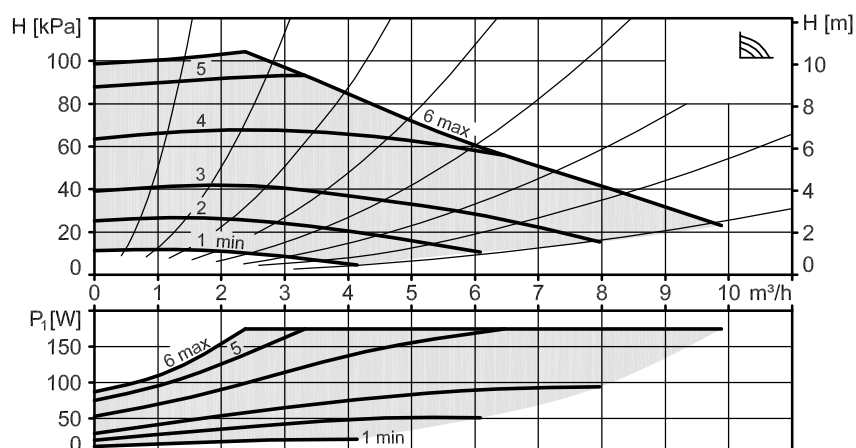
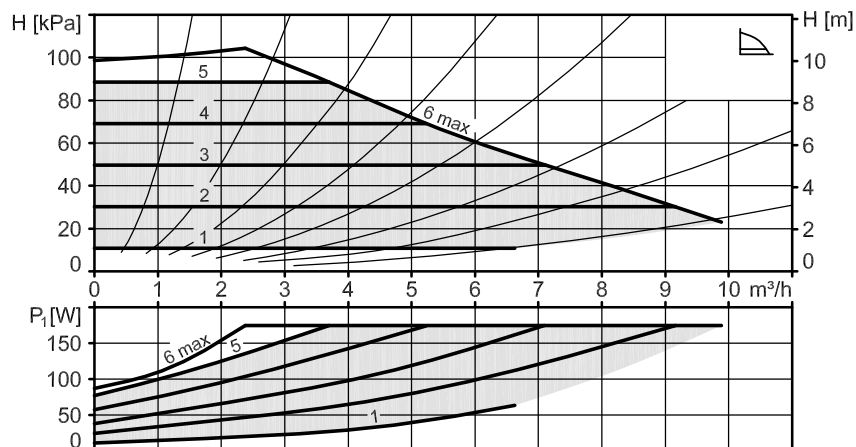
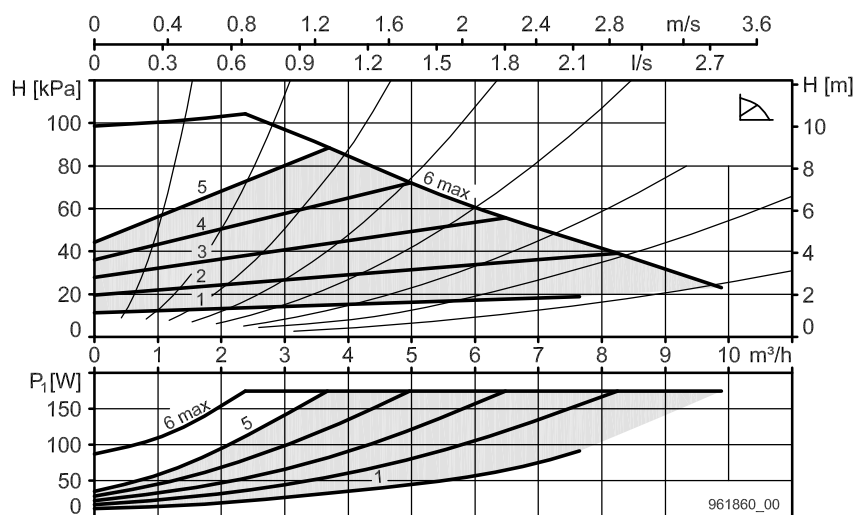
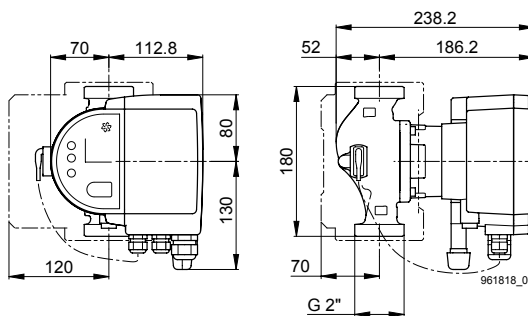
- Wärmedämmschale

Zubehör

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

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



Modula 32-12 180 BLUE

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

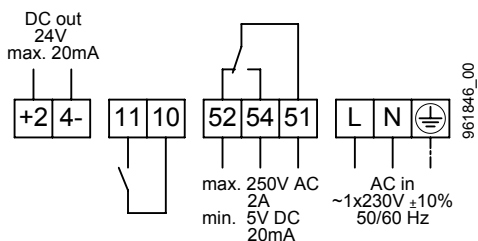
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

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

Im Lieferumfang enthalten

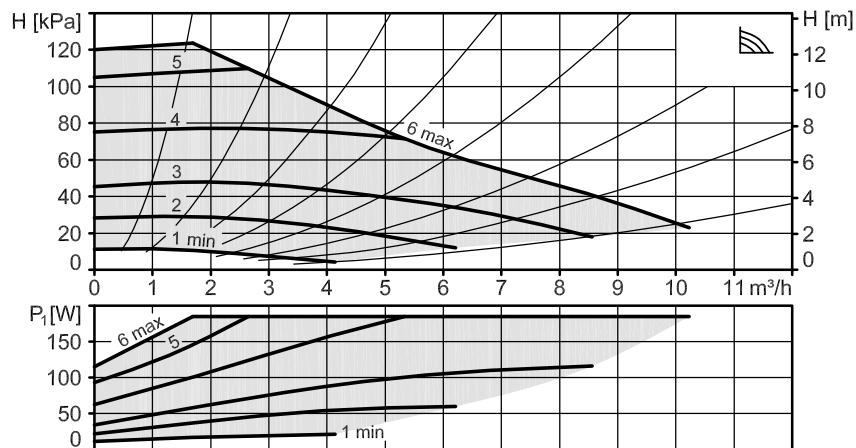
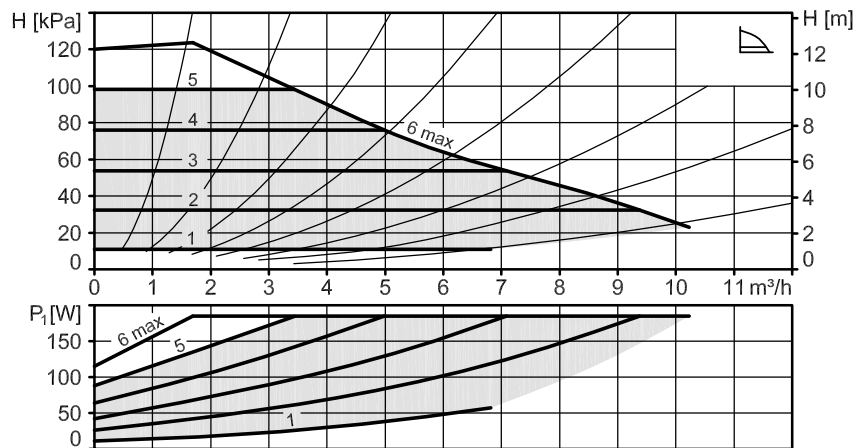
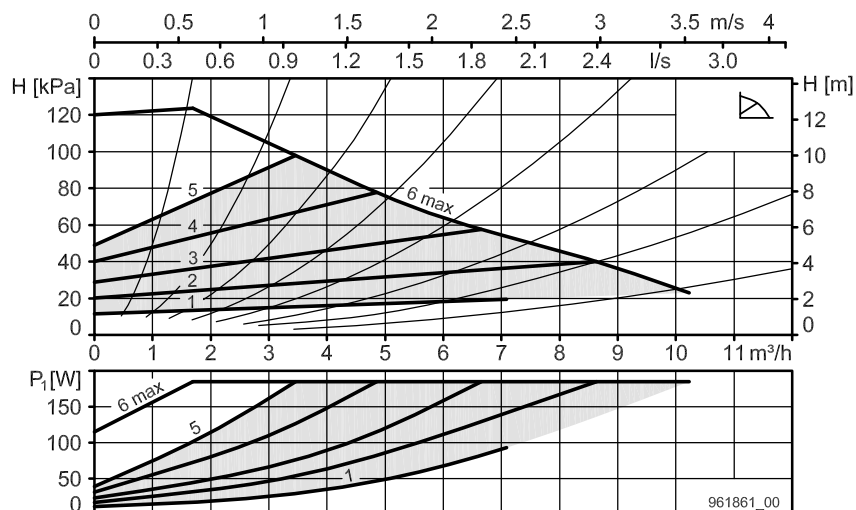
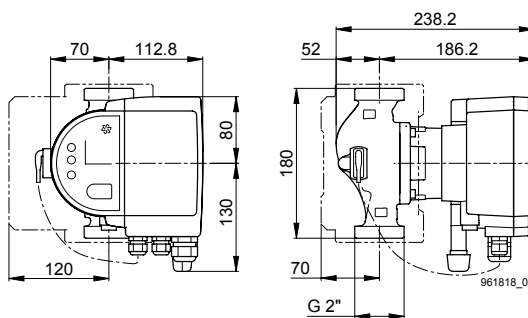
- Wärmedämmschale

Zubehör

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

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



Modula 40-11 250 BLUE

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

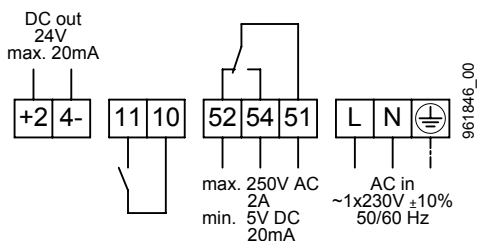
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

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

Im Lieferumfang enthalten

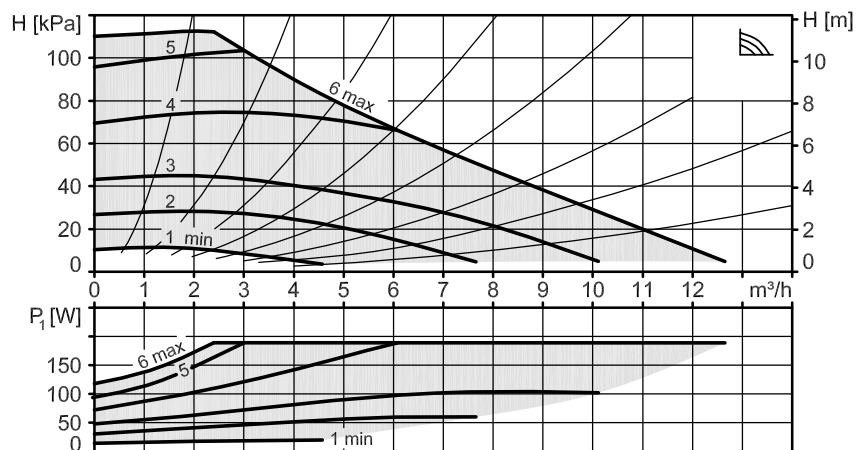
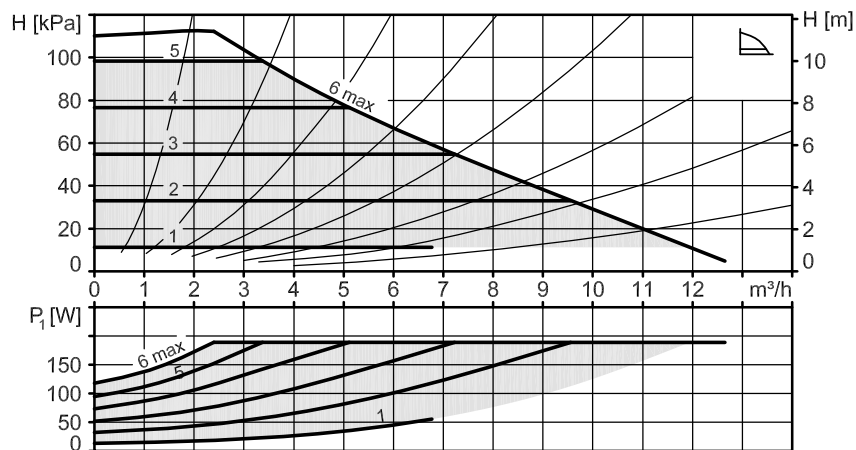
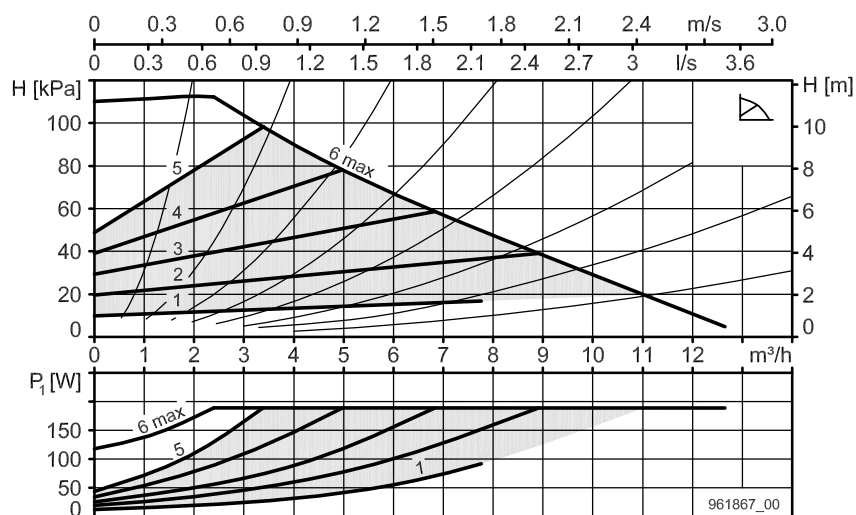
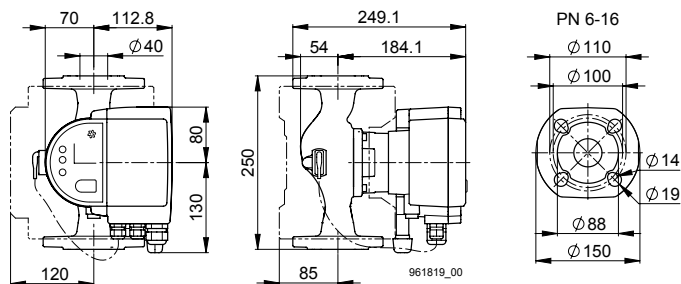
- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

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

Bemerkungen

Pumpengehäuse: Bronze



Modula 40-12 250 BLUE

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

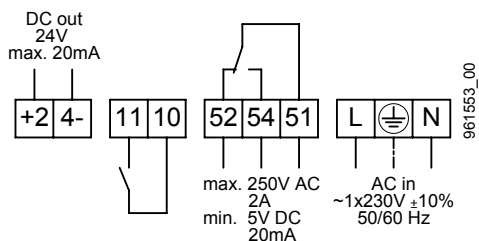
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

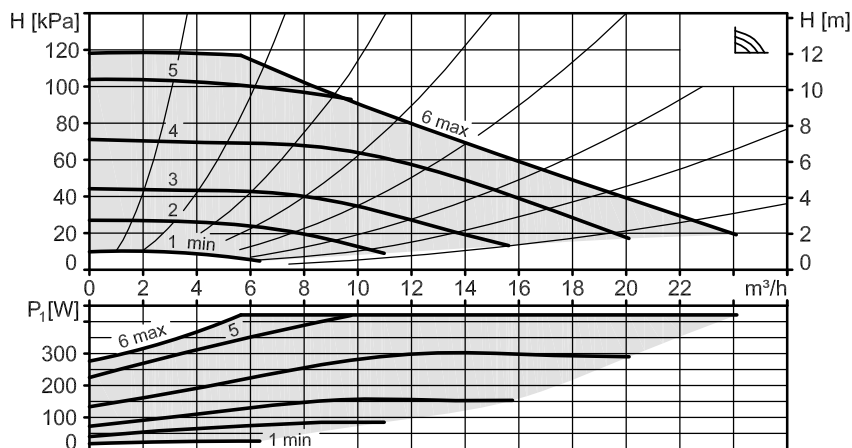
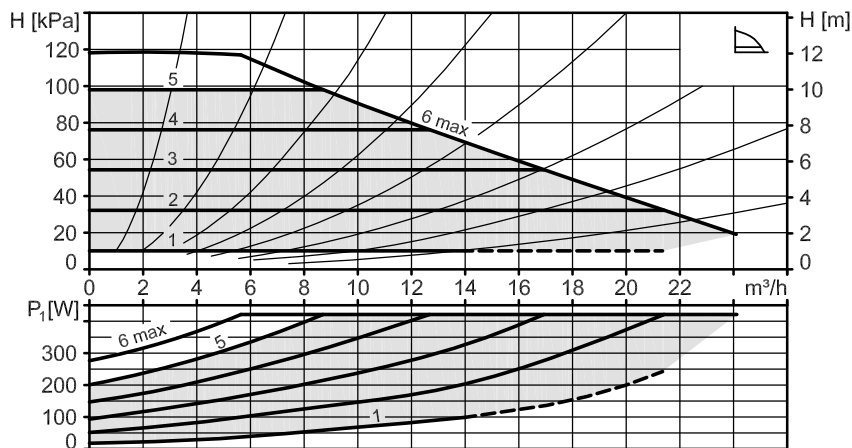
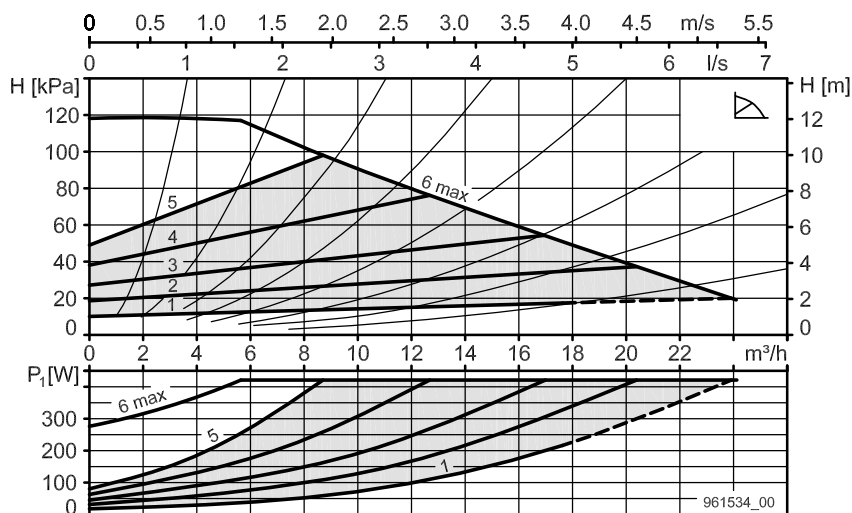
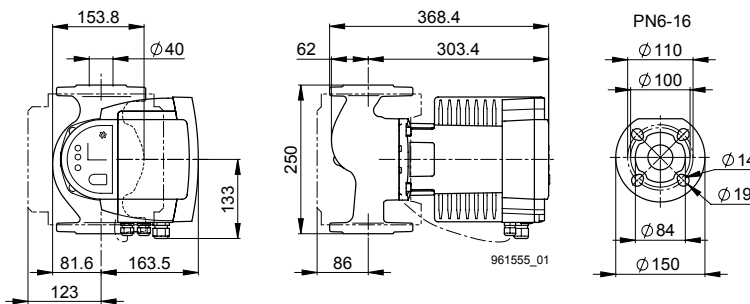
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module



Modula 40-18 250 BLUE

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

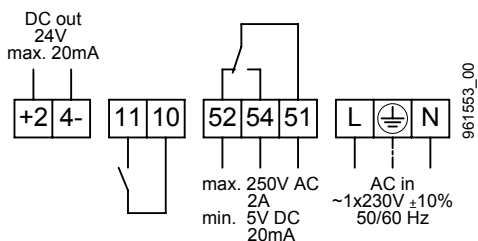
Elektrodaten

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

Erforderlicher Betriebsdruck bei 500m über Meer

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

Anschlusschema



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

Switch

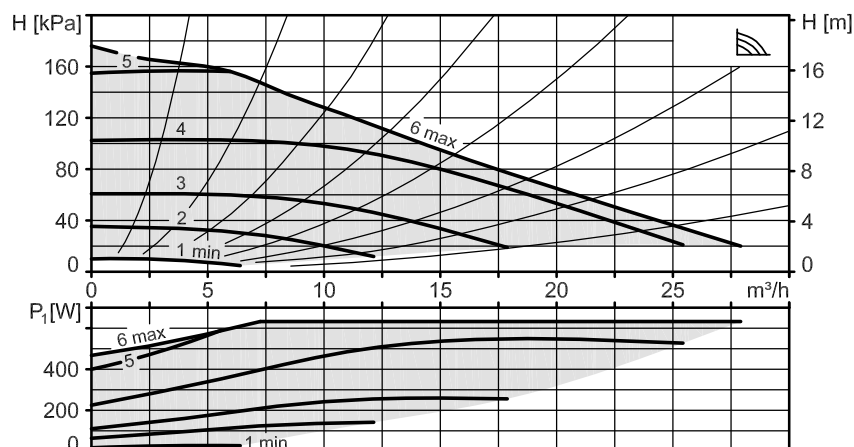
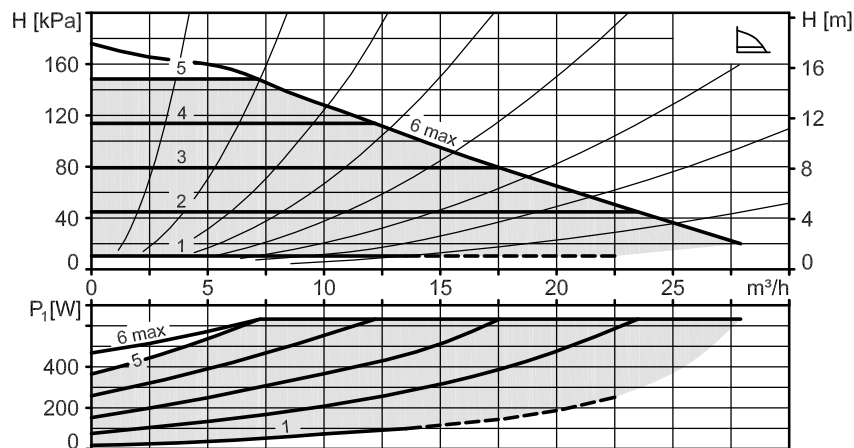
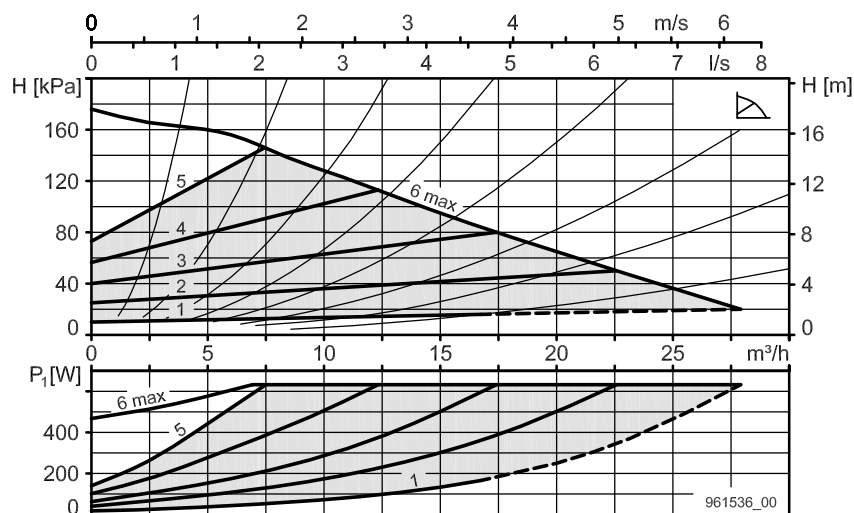
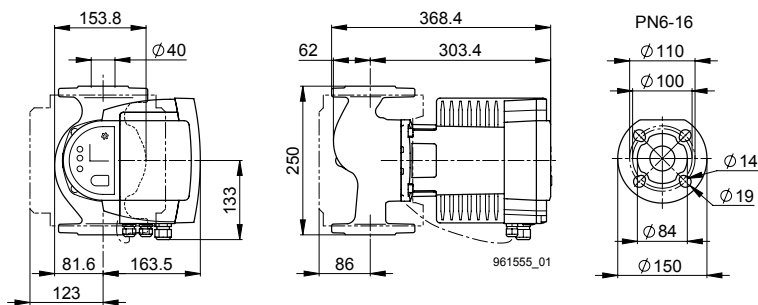
- 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- 3 Power Limit (aktivierbar)

Im Lieferumfang enthalten

- Wärmedämmschale
- Dichtungssatz für Flansch PN 6

Zubehör

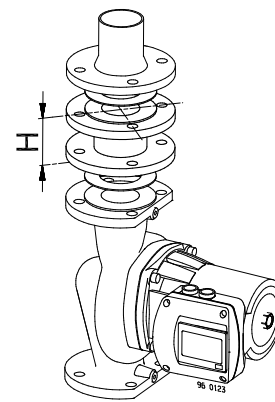
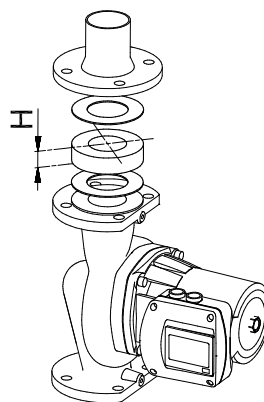
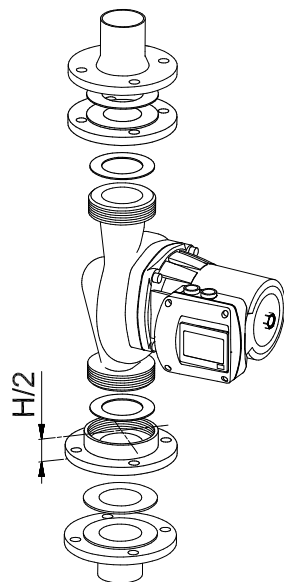
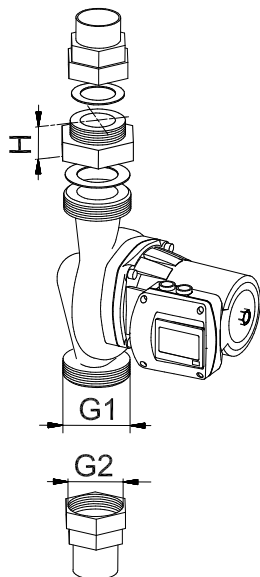
- BIM A2 Signalmodul
- BIM B2 Steuermodul
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Biral Remote
- Dichtungssatz für Flanschen PN 10/16
- BIM BUS-Module



Zubehör

Allgemein

Zwischenstück / Gewindeflansch / Zwischenflansch



Zwischenstück

Der Einbausatz besteht aus Zwischenstück und Dichtungsmaterial.

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

* CuZn39Pb3-Hart

Gewindeflansch (PN 6)

Der Einbausatz besteht aus 2 Flanschen, Dichtungsmaterial und Befestigungsschrauben.

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

4-Kant Gewindeflansch (PN 6)

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

Zwischenstück

Der Einbausatz besteht aus Zwischenstück, Dichtungsmaterial und Befestigungsschrauben.

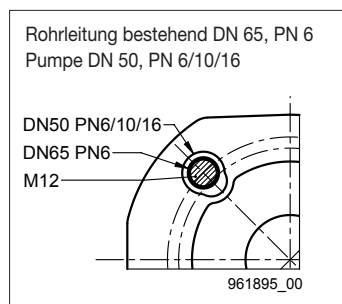
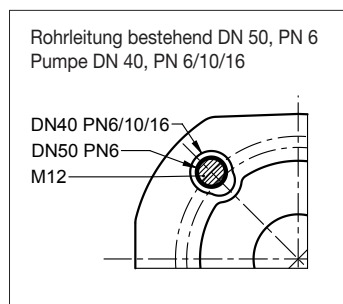
Z	DN	H	Artikelnr.
32	40	10	1132590150
33	40	20	1115750150
34	40	30	1115740150
35	40	40	1115770150
36	40	50	1122180150
41	50	10	1122170150
47	50	20	1139990150
42	50	30	1109900150
43	50	50	1120580150
56	65	10	1140000150
50	65	30	1109910150
51	65	40	1122160150
59	80	10	1109920150
60	80	30	1111150150
65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

Zwischenflansch (PN 6)

Der Einbausatz besteht aus Zwischenstück, Dichtungsmaterial und Befestigungsschrauben.

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

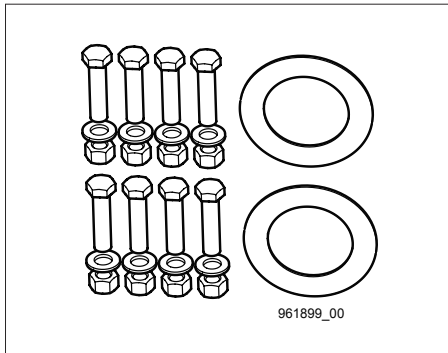
Pumpenaustausch bei unterschiedlicher Nennweite



Zubehör

Allgemein

Dichtungssatz für Flansch PN 10-16



Dichtungssatz besteht aus:

- Dichtungen (AFM)
- Befestigungsschrauben
- Unterlagscheiben

Hinweis:

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

Dichtungssatz im Lieferumfang enthalten.

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

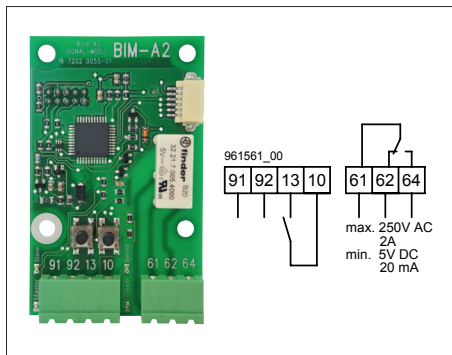
Zubehör

ModulA, ModulA-D

Biral Interface Module

BIM A2 Signalmodul

(für selbstregulierende Pumpen)



Anschlussschema

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

Funktionen

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

Bemerkung

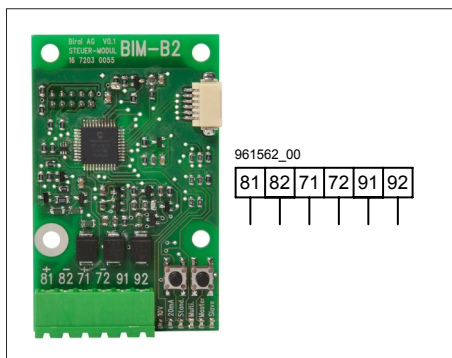
Nicht möglich in Kombination mit Steuermodul

Artikelnummer

1672020150

BIM B2 Steuermodul

(für gesteuerte Pumpen)



Anschlussschema

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

Funktionen

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

Bemerkung

Nicht möglich in Kombination mit Signalmodul

Artikelnummer

1672030150

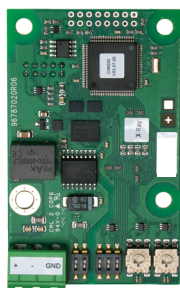
Biral Interface Module - BUS

BIM PROFIBUS DP (CIM 150)

Biral Interface Module für die Kommunikation über ein PROFIBUS-Netzwerk

Artikelnummer

1672260000

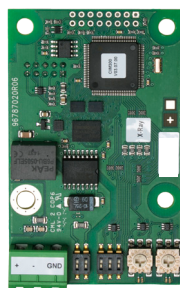


BIM Modbus RTU (CIM 200)

Biral Interface Module für die Kommunikation über ein Modbus RTU Netzwerk

Artikelnummer

1672280000

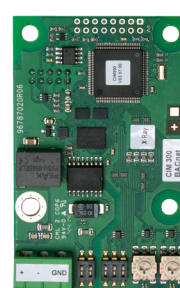


BIM BACnet MS/TP (CIM 300)

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

Artikelnummer

1672300000

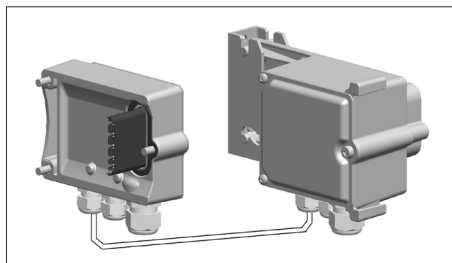


Weitere BUS-Module auf Anfrage.

Zubehör

ModulA, ModulA-D

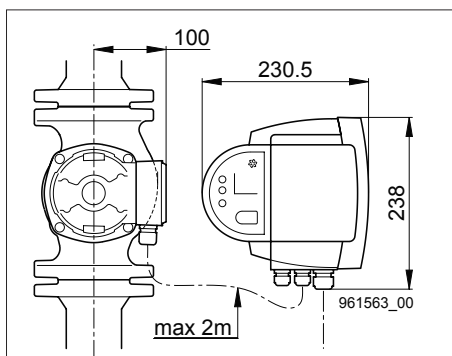
Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik



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

Bemerkung

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



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

Biral Remote Adapter



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

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

Artikelnummer

1672060150

Biral Remote APP



Status

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

Konfiguration

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

Alarm

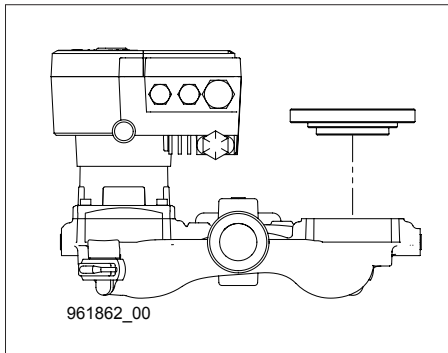
- Auslesen von Alarm- und Warnmeldungen.

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

Zubehör

ModulA, ModulA-D

Blindflansch



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

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

Zubehör

AX, AXW

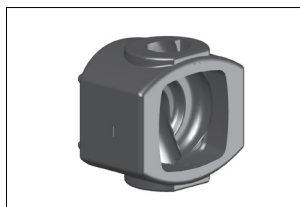
	AX 10	AX 10-1	AX 12	AX 12-1	AX 12-2	AX 12-3	AX 12-4	AX 13	AX 13-1	AX 13-2	AX 13-3	AX 13-4	AXW 10	AXW 12	AXW 12-1	AXW 13	AXW 13-1	AXW 15-0.7	AXW 15-1.6	AXW 15-2.5
Wärmedämmschale	●	●	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	●	✗	●	✓	✓	✓
Absperrset	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	●	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓

✓ Standard (im Lieferumfang enthalten)

● Optional erhältlich

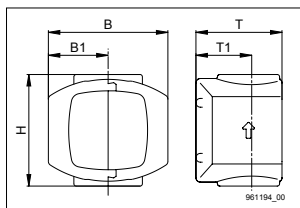
✗ nicht erhältlich

Wärmedämmschalen



für Medientemperatur von 15 °C bis 110 °C
Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102

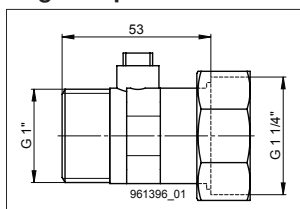
Artikelnummer
1158650150



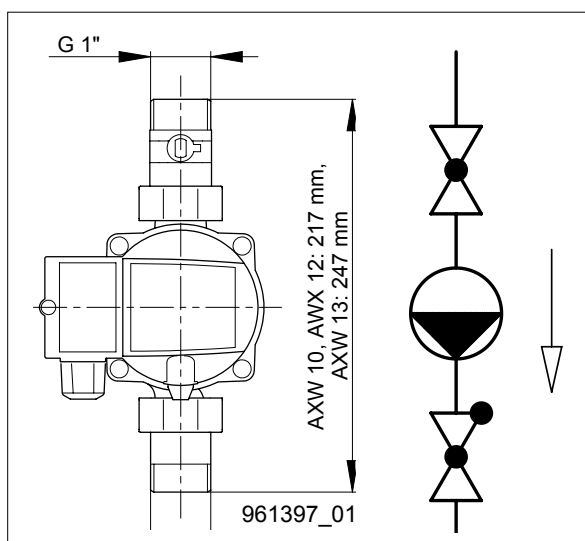
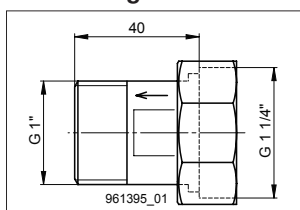
Typ	B	B1	H	T	T1
WD1	140	70	140	90	50

Absperrset

Kugelabsperrhahn



Rückschlagventil



Das Absperrset ist bestehend aus Rückschlagventil und Kugelabsperrhahn.

Material
Messing

Rückschlagventil
Öffnungsdruck: 20-35 mbar

Artikelnummer
1161910150

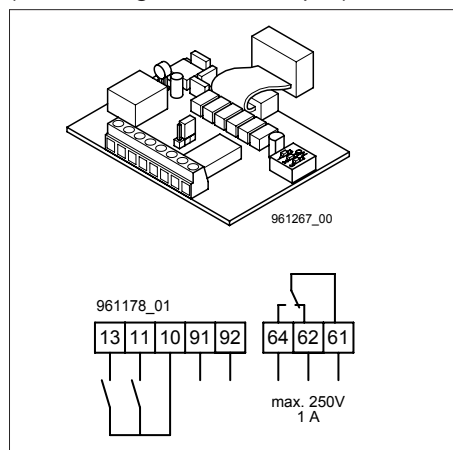
Zubehör

A, AD, A... KW, AW

Biral Interface Module

BIM A Signalmodul

(für selbstregulierende Pumpen)



Anschlussschema

10, 11 Extern AUS mit Schliesskontakt

10, 13 Externe Minimaldrehzahl mit Schliesskontakt

61, 64 Betriebs- oder Bereitmeldung (umschaltbar) als Schliesskontakt: schliesst bei Betriebs-/Bereitmeldung

61, 62 Betriebs- oder Bereitmeldung (umschaltbar) als Öffnerkontakt: öffnet bei Betriebs-/Bereitmeldung

91, 92 Doppelpumpenfunktion

Funktionen

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

Bemerkung

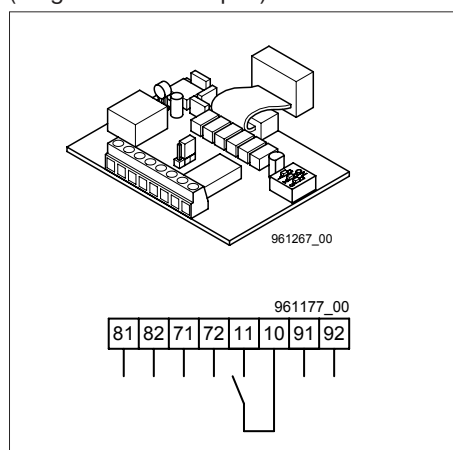
Nicht möglich in Kombination mit Steuermodul

Artikelnummer

1671660150

BIM B Steuermodul

(für gesteuerte Pumpen)



Anschlussschema

10, 11 Extern AUS mit Schliesskontakt

81, 82 Digitaleingang PWM Profil Heizung

71, 72 Analogeingang 0–10 V/0–20 mA

91, 92 Doppelpumpenfunktion

Funktionen

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

Bemerkung

Nicht möglich in Kombination mit Signalmodul

Artikelnummer

1671670150



Biral AG
Südstrasse 10
CH-3110 Münsingen
T +41 (0) 31 720 90 00
F +41 (0) 31 720 94 42
E-Mail: info@biral.ch
www.biral.ch
www.biralcampus.ch

Nr. 04/16 08 0460.0111_07

Mehr als Pumpen

