

PrimAX

einzigartig, effizient und übersichtlich

Heizungsumwälzpumpe

Bewegt Mensch und Element

Biral®



Die PrimAX

Die PrimAX T2 überzeugt durch eine überdurchschnittliche Energieeffizienz und gilt mit einem EEI 0.14 – 0.18 als «Best in Class». Die übersichtliche Biral-Bedienphilosophie und verschiedene Funktionen wie die Watt- und Durchfluss-anzeige (m^3/h) sowie das Deblockier-system machen die Pumpe zu einem Top-Produkt. Das einzigartige PrimAX-Sortiment lässt keine Wünsche offen.

Produktbeschreibung

Die Biral PrimAX T2 ist eine komplette Umwälz-pumpenbaureihe mit folgenden Eigenschaften:

- Integrierte Differenzdruckregelung, die eine kontinuierliche Anpassung der Pumpen-leistung an die aktuellen Anlagenbeding-ungen ermöglicht.
- Display zur Anzeige der aktuellen Leistungsaufnahme in Watt und des Durchflusses in m^3/h.
- Motor mit Permanentmagnetmotor und kompaktem Statorgehäuse.

Durch den Einbau einer Biral PrimAX Umwälz-pumpe wird der Stromverbrauch erheblich gesenkt und das Regelverhalten der Anlage verbessert. Ausserdem werden die Strömungs-geräusche in den Thermostatventilen oder in vergleichbaren Regelarmaturen reduziert.

Verwendungszweck

Die Biral-Umwälzpumpen der Typenreihe PrimAX sind zur Umwälzung von Flüssigkeiten in folgenden Anlagen bestimmt:

- Heizungsanlagen (Fussbodenheizungen, Einrohr- und Zweirohr-Heizungsanlagen)
- Klimaanlagen
- Kaltwassersysteme (Kaltwassersysteme sind Anlagen, bei denen die Umgebungs-temperatur über der Mediumstemperatur liegt.)

Einsatzbereiche

- Anlagen mit konstanten oder variablen Förderströmen, bei denen eine optimale Einstellung des Betriebspunktes gefordert oder gewünscht wird.
- Bestehenden Anlagen, bei denen der Diffe-renzdruck der Pumpe in Zeiten mit geringe-rem Förderstrombedarf zu hoch ist.
- Neue Anlagen zur automatischen Anpas-sung der Förderleistung an den Förder-strombedarf ohne Strangregulierventile oder andere teure Komponenten.



PrimAX RED BZ*

Bei älteren Fussbodenheizungen, die nicht diffusionsdicht sind, wird eine PrimAX RED BZ (Bronzegehäuse) empfohlen, um eine Verschlammung der Anlage zu vermeiden.

*Die PrimAX RED BZ ist ausschliesslich in Deutschland und in den Niederlanden erhältlich.

Entwicklung und Montage

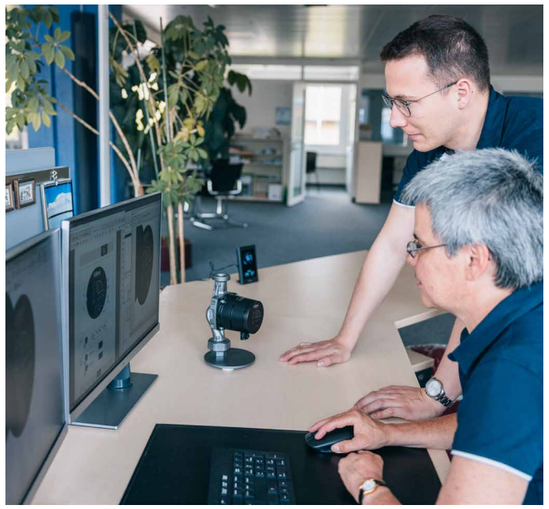
Die PrimAX ist eine weitere Biral Eigenentwicklung – von der Konstruktion über die Montage bis zur Qualitätsprüfung.



Hohe Qualität

Wir sind stolz auf unseren Schweizer Produk-tionsstandort in Münsingen bei Bern. Bereits bei der Entwicklung lassen wir stetig Kunden- und Marktbedürfnisse einfliessen, um unsere Pumpen laufend weiter zu entwickeln und den Kundennutzen zu maximieren.





Vielseitiges Sortiment

Biral bietet Ihnen ein einzigartig vielseitiges Pumpensortiment. Dank ausgeklügelter Biral-Technologie überzeugen unsere Pumpen durch höchste Energieeffizienz und Wirtschaft-lichkeit. Biral steht damit nicht nur für eine einzigartige Produktevielfalt, sondern auch für Nachhaltigkeit.

Einzigartiges Sortiment

Die exklusiven 3 m- und 5 m-Pumpen

Als innovativer Pumpenhersteller bieten wir unseren Kunden ein einzigartiges Sortiment. Neben den Standardpumpen mit einer Förderhöhe von 4, 6 und 8 m, hat Biral als einziger Anbieter 3 m und neu auch 5 m-Pumpen im Sortiment.

Der passende Pumpentyp für Heizungsanlagen kann anhand der folgenden Tabelle gewählt werden:

Wohnfläche	Radiatorenheizung	Fussbodenheizung	Pumpentyp
80 – 120 m²	0,3 m³/h	1,3 m³/h	PrimAX xx-3
80 – 140 m²	0,4 m³/h	1,5 m³/h	PrimAX xx-4
120 – 180 m²	0,5 m³/h	2,3 m³/h	PrimAX xx-5
140 – 200 m²	0,6 m³/h	2,5 m³/h	PrimAX xx-6
200 – 300 m²	0,8 m³/h	3,5 m³/h	PrimAX xx-8

Hinweis: Bei den Angaben handelt es sich um Näherungswerte. Biral haftet deshalb nicht für eine Falschauslegung der Pumpen aufgrund dieser Tabelle.

Effiziente Pumpen

Mit einem top EEI-Wert von ≤ 0.14 setzt Biral mit der PrimAX 3 m-Pumpe neue Massstäbe und ist in ihrem Bereich aktuell die effizienteste Pumpe auf dem Markt.

Biral PrimAX T2	**EEI 0.14 – 0.18**
Biral ModulA	EEI 0.17 – 0.20
Biral CompAX	EEI 0.18 – 0.20
ErP* Benchmark «Best in Class»	EEI ≤ 0.20

*ErP: Energy-related Product Directive

Übersichtliche Bedienung

Die Biral Bedienphilosophie

Das übersichtliche Bedienfeld von Biral ermöglicht die gewohnt einfache Bedienung.



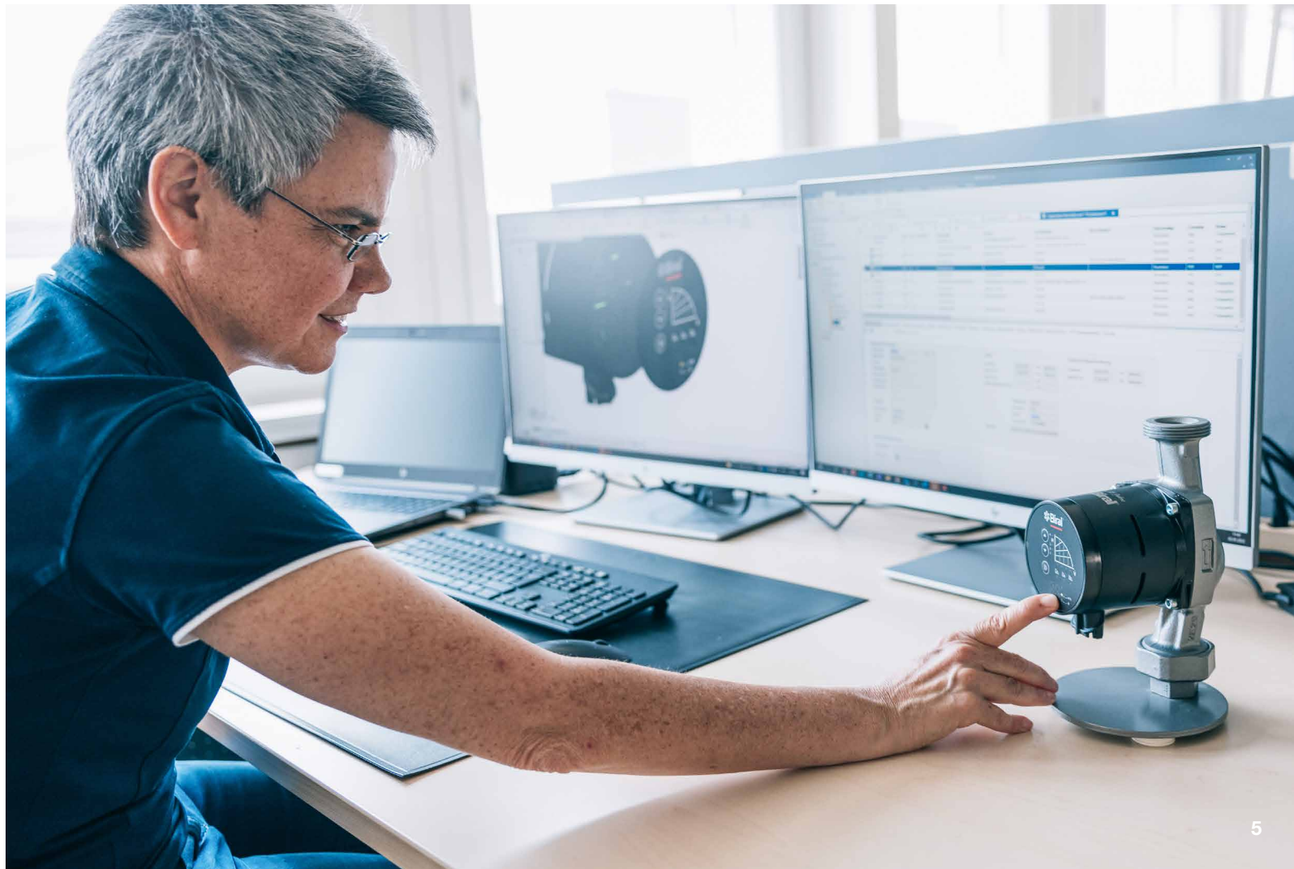
Regelkennlinien
4 Stufen einstellbar

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

Einstellung der Regelungsart
- Proportionaldruck (pp)
- Konstantdruck (cp)
- Konstantdrehzahl (cs)

Durchfluss-Anzeige (m³/h)

Watt-Anzeige (W)



Argumente, die überzeugen

Die PrimAX überzeugt durch eine Vielfalt an Vorteilen, um Ihnen bei der Installation und im Betrieb den bestmöglichen Nutzen zu garantieren.

Höchster Komfort
Die Pumpe zeichnet sich durch Wartungsfreiheit und geräuscharmen Betrieb aus.

Selbstständige Entlüftung
Das Entlüften der Pumpe, speziell des Motorraums, erfolgt nach kurzer Betriebsdauer selbstständig.

Breiter Temperaturbereich
Die PrimAX kann bereits ab +2 °C bis +110 °C Mediumstemperatur eingesetzt werden.

Aktives Deblockiersystem
Der kräftige Startvorgang lässt die Pumpe vibrieren, um mögliche Schmutzablagerungen nach längerer Inaktivität zu lösen. Dies erhöht die Betriebssicherheit.

Übersichtliche Bedienung
Das übersichtliche Bedienfeld von Biral ermöglicht eine gewohnt einfache Bedienung.

Watt-Anzeige (W)
Zeigt den aktuellen Betriebsstatus und die Leistungsaufnahme der Pumpe an.



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

Durchfluss-Anzeige (m^3/h)
Zeigt den Durchfluss in m^3/h an.

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

Einzigartiges Sortiment
Neben den Standardpumpen mit einer Förderhöhe von 4, 6 und 8 m, hat Biral als einziger Anbieter 3 m und neu auch 5 m-Pumpen im Sortiment.

Kompakte Bauweise
Mit einer Einbautiefe von 103,3 mm ist die Pumpe äusserst kompakt und eignet sich für Installationen in engen Platzverhältnissen.

Inklusive Wärmedämmschale
Keine zusätzliche Dämmung nötig, da standardmässig bereits eine Wärmedämmschale mitgeliefert wird.

Höchste Effizienz
Die PrimAX 3 m-Pumpe hat einen EEI-Wert von ≤ 0.14 und setzt damit neue Massstäbe.

Magnetitbeständige Laufeinheit
Die Keramikwelle und das Lager sind magnetitbeständig und verringern die Gefahr des Blockierens aufgrund von Eisen oder anderen magnetischen Partikeln.

Technische Informationen

Typenschlüssel

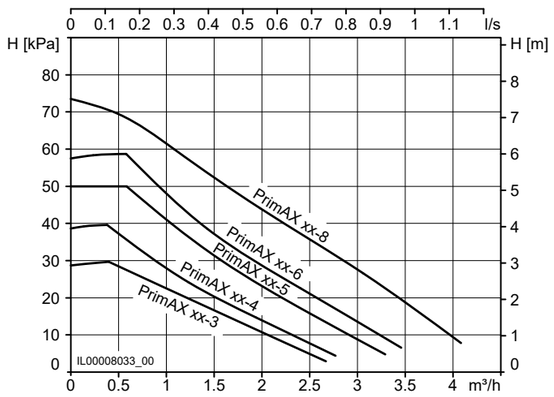
PrimAX 32 – 6 180 RED T²

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

Technische Daten

Versorgungsspannung	1×230 V ±10%, 50/60 Hz, PE
Mediumstemperatur	+2 °C bis +110 °C
Umgebungstemperatur	0 °C bis +40 °C
Geräusch	Schalldruckpegel liegt unter 43 dB(A)
Leistungsaufnahme	min. 2 W, max. 50 W
Schutzart	IP X4D
Wicklungsklasse	Isolationsklasse F
Temperaturklasse	TF 110 (EN 60335-2-51)
Relative Luftfeuchtigkeit	95%
Motorschutz	Ein externer Motorschutz ist nicht erforderlich
Systemdruck	Max. 10 bar, 102 m, 1 MPa
Zulaufdruck	≤ +75 °C, 0.5 m +90 °C, 2.8 m +110 °C, 10.8 m
EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	EMV-Richtlinie (2014/30/EC) Normen: EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015

Sammelkurve



Verpackung

Verpackungsgrösse

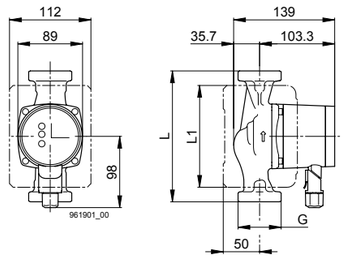
L 191 mm × B 126 mm × H 177 mm

Anzahl Pumpen pro Palette

216



Sortiment



PrimAX ...	Art. Nr.	EAN	DN	H [mWs]	L [mm]	G	L1 [mm]	EEI	Ersatz für PrimAX ...	Art. Nr.
25-3 180 RED T2	7000001829	7630054958625	25	3	180	1½"	140	≤0.14	25-3 180 RED	2205360150
25-4 180 RED T2	7000001830	7630054958632	25	4	180	1½"	140	≤0.15	25-4 180 RED	2205370150
25-5 180 RED T2	7000001831	7630054958649	25	5	180	1½"	140	≤0.16		
25-6 180 RED T2	7000001832	7630054958656	25	6	180	1½"	140	≤0.17	25-6 180 RED	2205380150
25-8 180 RED T2	7000001833	7630054958663	25	7.5	180	1½"	140	≤0.18	25-8 180 RED	2205390150
32-3 180 RED T2	7000001834	7630054958670	32	3	180	2"	140	≤0.14	32-3 180 RED	2205440150
32-4 180 RED T2	7000001835	7630054958687	32	4	180	2"	140	≤0.15	32-4 180 RED	2205450150
32-5 180 RED T2	7000001836	7630054958694	32	5	180	2"	140	≤0.16		
32-6 180 RED T2	7000001837	7630054958700	32	6	180	2"	140	≤0.17	32-6 180 RED	2205460150
32-8 180 RED T2	7000001838	7630054958717	32	7.5	180	2"	140	≤0.18	32-8 180 RED	2205470150
32-3 170 RED T2	7000001839	7630054958724	32	3	170	2"	140	≤0.14	32-3 170 RED	2205400150
32-4 170 RED T2	7000001840	7630054958731	32	4	170	2"	140	≤0.15	32-4 170 RED	2205410150
32-5 170 RED T2	7000001841	7630054958748	32	5	170	2"	140	≤0.16		
32-6 170 RED T2	7000001842	7630054958755	32	6	170	2"	140	≤0.17	32-6 170 RED	2205420150
32-8 170 RED T2	7000001843	7630054958762	32	7.5	170	2"	140	≤0.18	32-8 170 RED	2205430150
15-3 130 RED T2	7000001844	7630054958779	15	3	130	1"	100	≤0.14	15-3 130 RED	2205280150
15-4 130 RED T2	7000001845	7630054958786	15	4	130	1"	100	≤0.15	15-4 130 RED	2205290150
15-5 130 RED T2	7000001846	7630054958793	15	5	130	1"	100	≤0.16		
15-6 130 RED T2	7000001847	7630054958809	15	6	130	1"	100	≤0.17	15-6 130 RED	2205300150
15-8 130 RED T2	7000001848	7630054958816	15	7.5	130	1"	100	≤0.18	15-8 130 RED	2205310150
25-3 130 RED T2	7000001849	7630054958823	25	3	130	1½"	100	≤0.14	25-3 130 RED	2205320150
25-4 130 RED T2	7000001850	7630054958830	25	4	130	1½"	100	≤0.15	25-4 130 RED	2205330150
25-5 130 RED T2	7000001851	7630054958847	25	5	130	1½"	100	≤0.16		
25-6 130 RED T2	7000001852	7630054958854	25	6	130	1½"	100	≤0.17	25-6 130 RED	2205340150
25-8 130 RED T2	7000001853	7630054958861	25	7.5	130	1½"	100	≤0.18	25-8 130 RED	2205350150
* **25-3 180 RED BZ T2**	7000001854	7630054958878	25	3	180	1½"	100	≤0.14	25-3 180 RED BZ	7000001521
* **25-4 180 RED BZ T2**	7000001855	7630054958885	25	4	180	1½"	100	≤0.15	25-4 180 RED BZ	7000001522
* **25-5 180 RED BZ T2**	7000001856	7630054958892	25	5	180	1½"	100	≤0.16		
* **25-6 180 RED BZ T2**	7000001857	7630054958908	25	6	180	1½"	100	≤0.17	25-6 180 RED BZ	7000001523
* **25-8 180 RED BZ T2**	7000001858	7630054958915	25	7.5	180	1½"	100	≤0.18	25-8 180 RED BZ	7000001524

* Die PrimAX RED BZ ist ausschliesslich in Deutschland und in den Niederlanden erhältlich.

Tools

Pumpenaustausch

Der Austauschspiegel erleichtert Ihnen die richtige Auswahl einer neuen Pumpe.

PumpSelector

Finden Sie die perfekte Pumpe für jede Anwendung.

eDocuments

Mit eDocuments greifen Sie einfach und schnell auf Kataloge, Datenblätter und Anleitungen zu.

BIM/CAD Download Center

Download von 2D- und 3D-Dateien.

Biral ONE App

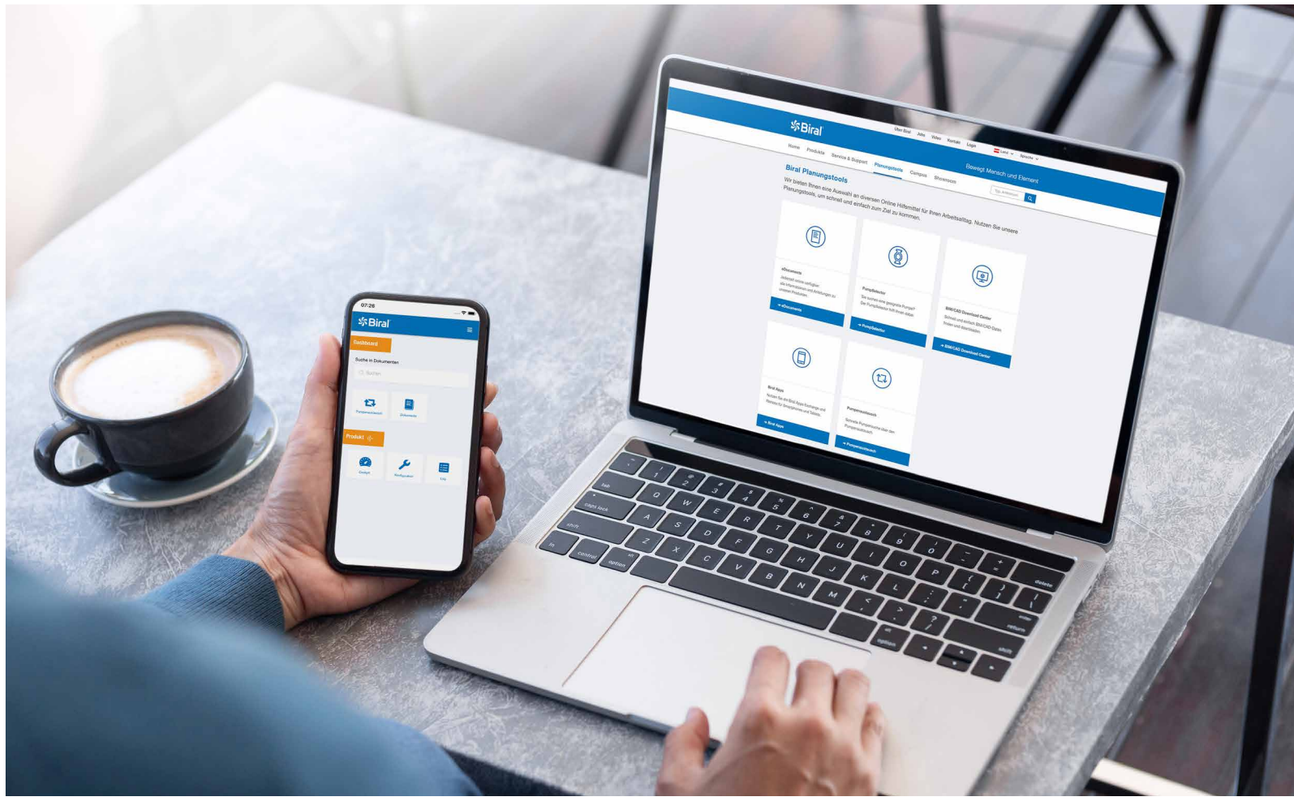
Der jederzeit einsatzbereite, digitale Arbeitskollege vernetzt Sie mit Biral-Produkten und versorgt Sie mit den passenden Informationen.

ONE.

Download

Download on the App Store

GET IT ON Google Play





2026-03_7800000281_01_CH-DE-AT_de

Schweiz

Biral AG
Südstrasse 10
CH-3110 Münsingen
T +41 31 720 90 00
info@biral.ch
www.biral.ch

Deutschland

Biral GmbH
Kaiserstrasse 100
D-52134 Herzogenrath
T +49 2407 502336-00
info@biral.de
www.biral.de

Österreich

Biral GmbH
Kaiserstrasse 100
D-52134 Herzogenrath
T +43 1 310 21 20
info@biral.at
www.biral.at

Bewegt Mensch und Element

Biral®