

# Biral PumpSelector 5

05.03.2019



Plus qu'une pompe



# Nouveautés

## APERÇU :

- + Nouveau concept de commande intuitif
- + Interface utilisateur identique pour la version Web et Desktop pour ordinateur de bureau (à suivre)
- + Fonction QuickSearch pour une sélection encore plus rapide selon le point d'exploitation
- + Comparateur de pompes
- + Système flexible de gestion des droits d'utilisateurs
- + Gestion de projets améliorée

# Aperçu

## Du choix de la pompe au projet

# Du choix de la pompe au projet

## 1. Choix de la pompe

### 1. Choix de la pompe

- Sélection de l'hydraulique
- Sélection directe de la pompe
- Recherche rapide
- Recherche de produits
- Remplacement de pompe

### 2. Conversion des caractéristiques et configuration

### 3. Choix des accessoires

### 4. Panier des achats

### 5. Gestion de projets

**Biral** | Adrian Hunziker | Einstellungen | Sprache

### PumpSelector online

**Biral Tools - Planung leicht gemacht**  
Biral Tools sind so intelligent wie unsere Pumpen und unterstützen Sie bei der Auswahl und Planung.

Pumpenaustausch (www.biral.ch) | Projekt öffnen

Pumpenaustausch

Hydraulische Auswahl | Produktsuche | Pumpen-Direktwahl

Schnellsuche

Q in m³/h | H in m | 50 Hz

Produkte filtern

Bitte auswählen

Pumpen-Baureihen

Keine Einträge gefunden.

VSA  
VORWÄRTS



# Du choix de la pompe au projet

## 3. Choix des accessoires

### 1. Choix de la pompe

- Sélection de l'hydraulique
- Sélection directe de la pompe
- Recherche rapide
- Recherche de produits
- Remplacement de pompe

### 2. Conversion des caractéristiques et configuration

### 3. Choix des accessoires

### 4. Panier des achats

### 5. Gestion de projets

**Biral** Zubehörauswahl

Anmelden Einstellungen Sprache

Filter

- Heizungsumwälzpumpen
  - Zubehör Heizungspumpen
    - BIM Biral Interfacemodule**
    - Set zum Längenausgleich (R - DN)
    - Set zum Längenausgleich (R)
    - Verschraubungen

Verfügbares Zubehör

Pos. Nr.	Anz.	Bezeichnung	Artikelnummer	EP
1		BIM B3 Steuermodul	1672420150	Prs. a. Anr.

Produktbeschreibung

Betriebsanleitung

Foto

Dokument



**Biral Interface Modul BIM B3**  
Steuer-Modul – Module de commande – Modulo di comando  
Control module – Regelmodule

Montage- und Betriebsanleitung (Seite 8)  
Instructions d'installation et d'entretien (page 22)

Ausgewähltes Zubehör

Pos. Nr.	Anzahl	Bezeichnung	Artikelnummer	EP
<input checked="" type="checkbox"/> BIM Biral Interfacemodule	1	Zubehör: BIM B3 Steuermodul	1672420150	Prs. a. Anfr.

Zurück Fertigstellen Abbruch

# Du choix de la pompe au projet

## 4. Panier des achats

### 1. Choix de la pompe

- Sélection de l'hydraulique
- Sélection directe de la pompe
- Recherche rapide
- Recherche de produits
- Remplacement de pompe

### 2. Conversion des caractéristiques et configuration

### 3. Choix des accessoires

### 4. Panier des achats

### 5. Gestion de projets

**Biral** Unbenanntes Projekt 2018-11-21 16:10:46.426

Adrian Hunziker Einstellungen Sprache

Aktuelles Projekt

Projektdatei ändern Preiskalkulation Dokumentenvorschau Neue Auswahl

Pos.	Kunden Pos.-Nr	Bezeichnung	Art.-Nr.	EAN - Artikelnummer	Einbautort	Anz.	EP [SF]
1	20	Premium hocheffiziente Heizungsumwälzpumpe				1	Prs.a. Anfr.
1.1		Kreislpumpe: ModuIA 32-8 170 RED	2204590350	-		1	
1.2		Installationsart: ModuIA 32-8 PN				1	
1.3		Werkstoffkombination: ModuIA-RED/GREEN				1	
1.3.1		Motor: ModuIA 32-8 180				1	Prs.a. Anfr.
		Zubehör: BIM B3 Steuermodul	1672420150	-		1	

**Aufgaben**

- Pumpen vergleichen
- Element mit Hydraulischer Auswahl ersetzen
- Element mit Produktleisteauswahl bearbeiten

Gesamtpreis rabattfähige Produkte	Prs.a. Anfr.	SFr
Projektrabatt	0 %	
<b>Gesamtpreis ohne Mwst</b>	<b>Prs.a. Anfr.</b>	<b>SFr</b>
zzgl. 7,7% Mwst	Prs.a. Anfr.	SFr
<b>Gesamtpreis inkl. Mwst</b>	<b>Prs.a. Anfr.</b>	<b>SFr</b>

# Du choix de la pompe au projet

## 5. Gestion de projets

### 1. Choix de la pompe

- Sélection de l'hydraulique
- Sélection directe de la pompe
- Recherche rapide
- Recherche de produits
- Remplacement de pompe

### 2. Conversion des caractéristiques et configuration

### 3. Choix des accessoires

### 4. Panier des achats

### 5. Gestion de projets

The screenshot displays the Biral software interface for project management. The top navigation bar includes the Biral logo, the project name 'Unbenanntes Projekt 2018-11-21 16:10:46.426', and user profile information for 'Adrian Hunziker'. A sidebar on the left provides navigation options: 'Projektdatein ändern', 'Preiskalkulation', 'Dokumentenvorschau', 'Neue Auswahl', 'Einstellungen', 'Besteller', 'Lieferant', and 'Berechtigungen'. The main content area shows a form for project details:

Typ	Anfrage
Projektname	Unbenanntes Projekt 2018-11-21 16:10:46.426
Projektnummer	-
Ausgabedatum	Wednesday, 21.11.2018
Letzte Änderung	Wednesday, 21.11.2018
Währung	EUR
Preisstand vom	
Referenzdatum für die Preisbestimmung	Thursday, 29.11.2018

# 1. Choix de la pompe

# 1. Choix de la pompe

## 1. Choix de la pompe

- Sélection de l'hydraulique
- Sélection directe de la pompe
- Recherche rapide
- Recherche de produits
- Remplacement de pompe

## 2. Conversion des caractéristiques et configuration

## 3. Choix des accessoires

## 4. Panier des achats

## 5. Gestion de projets

**Biral**

Adrian Hunziker | Einstellungen | Sprache

### PumpSelector online

**Biral Tools - Planung leicht gemacht**  
Biral Tools sind so intelligent wie unsere Pumpen und unterstützen Sie bei der Auswahl und Planung.

Pumpenaustausch (www.biral.ch)

Projekt öffnen

Pumpenaustausch

Hydraulische Auswahl

Produktsuche

Pumpen-Direktwahl

Schnellsuche

Q in m<sup>3</sup>/h | H in m | 50 Hz

Produkte filtern

Bitte auswählen

Pumpen-Baureihen

Keine Einträge gefunden.

VSA  
VORWÄRTS TOGETHER

# 1. Choix de la pompe

Lors du processus de sélection, les données produits spécifiques à l'utilisateur qui sont enregistrées dans le programme de base de données sont judicieusement reliées aux paramètres de sélection et aux méthodes de calcul prédéfinis afin d'afficher les pompes qui répondent aux exigences de l'utilisateur.

Pour le choix de la pompe appropriée, plusieurs procédures sont proposées à l'utilisateur.

1. **Sélection de l'hydraulique** selon le point d'exploitation
2. **Sélection directe de la pompe** selon la désignation de la série
3. **Nouveau Recherche rapide** : sélection rapide et pertinente du système hydraulique directement à partir de la fenêtre d'accueil sur la base des valeurs prescrites pour Q et H
4. **Recherche de produits** selon la désignation ou le numéro d'article
5. **Remplacement de pompe** pour remplacer une pompe existante
6. **Nouveau Remplacement de pompe via hyperlien** sur le site Internet Biral

## 1. Choix de la pompe

- Sélection de l'hydraulique
- Sélection directe de la pompe
- Recherche rapide
- Recherche de produits
- Remplacement de pompe

## 2. Conversion des caractéristiques et configuration

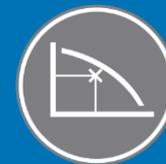
## 3. Choix des accessoires

## 4. Panier des achats

## 5. Gestion de projets

# 1. Choix de la pompe

## Sélection de l'hydraulique



La sélection de l'hydraulique permet de concevoir et de configurer les pompes en fonction des conditions d'exploitation prescrites telles que le domaine d'utilisation, le type de liquide refoulé, le débit de refoulement et la hauteur de refoulement. PumpSelector 5 permet aussi de **sélectionner plusieurs points d'exploitation**, également pour plusieurs fluides. La conception peut impliquer une pompe individuelle ou plusieurs pompes de même type interconnectées en parallèle ou en série.

### 1. Choix de la pompe

- Sélection de l'hydraulique
- Sélection directe de la pompe
- Recherche rapide
- Recherche de produits
- Remplacement de pompe

### 2. Conversion des caractéristiques et configuration

### 3. Choix des accessoires

### 4. Panier des achats

### 5. Gestion de projets

The screenshot displays the PumpSelector 5 software interface. At the top, the Biral logo is on the left, and navigation options for 'Adrian Hunziker', 'Einstellungen', and 'Sprache' are on the right. The main interface is divided into several sections:

- Einsatzgebiete:** A tree view showing categories like 'Heizung Lüftung', 'Klima Kälte', 'Brauchwasser', 'Wasserversorgung', and 'Abwasserentsorgung'. Under 'Heizung Lüftung', 'Nassläufer-Umwälzpumpen' is selected.
- Baureihe:** A section for selecting pump series. It includes a 'Kennfeldübersicht' icon, checkboxes for 'Bilder ausblenden' (checked) and 'Ungültige ausblenden', and input fields for 'Antrieb' (50 Hz) and 'Polzahl' (Beliebig). Below, a list of series is shown with checkboxes: 'ModulA-D..RED', 'ModulA..RED', and 'PrimAX..RED' (all checked).
- Betriebsdatenvorgabe:** A section for defining operating data. It includes a dropdown for 'Auslegungsbetriebspkt.' (A1), checkboxes for 'Keine Vorgabewerte verwenden', 'Berechnete Zeilen anzeigen', and 'Alle Medien anzeigen', and a 'Mehr Optionen anzeigen' button. Below, 'Schaltungsart' is set to 'Einzelpumpe'. The 'Betriebsdaten' section includes fields for 'Bezeichnung des Betriebspunktes' (A1), 'Förderstrom' (m³/h), and 'Förderhöhe' (m). The 'Mediendaten' section includes fields for 'Medium' (Wasser), 'Temperatur' (55 °C), 'Dichte' (985,8 kg/m³), and 'Viskosität' (0,5068 mm²/s).

# 1. Choix de la pompe

## Sélection de l'hydraulique



Vue synthétique pour faciliter la sélection et vue développée pour configurer des paramètres supplémentaires.

### 1. Choix de la pompe

- Sélection de l'hydraulique
- Sélection directe de la pompe
- Recherche rapide
- Recherche de produits
- Remplacement de pompe

### 2. Conversion des caractéristiques et configuration

### 3. Choix des accessoires

### 4. Panier des achats

### 5. Gestion de projets

Adrian Hunziker | Einstellungen | Sprache

#### Betriebsdatenvorgabe

Auslegungsbetriebspkt.

Keine Vorgabewerte verwenden  
 Berechnete Zeilen anzeigen  
 Alle Medien anzeigen

▼ Mehr Optionen anzeigen

#### Schaltungsart

Anlagenart\*

#### Betriebsdaten

Bezeichnung des Betriebspunktes

Förderstrom\*  m<sup>3</sup>/h

Förderhöhe\*  m

#### Mediendaten

Medium\*

Temperatur\*  °C

Dichte\*  kg/m<sup>3</sup>

Viskosität\*  mm<sup>2</sup>/s

#### LCC-Einstellungen

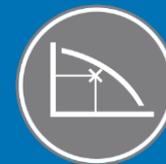
Einstellungen Betriebskosten

Eingabewert fehlt  
Förderstrom (A1)

Pflichtfeld

# 1. Choix de la pompe

## Sélection de l'hydraulique



Sélection de plusieurs points d'exploitation, également pour plusieurs types de fluides.

### 1. Choix de la pompe

- Sélection de l'hydraulique
- Sélection directe de la pompe
- Recherche rapide
- Recherche de produits
- Remplacement de pompe

### 2. Conversion des caractéristiques et configuration

### 3. Choix des accessoires

### 4. Panier des achats

### 5. Gestion de projets

Betriebsdatenvorgabe

Auslegungsbetriebspkt.   

Keine Vorgabewerte verwenden  
 Berechnete Zellen anzeigen  
 Alle Medien anzeigen

 Mehr Optionen anzeigen

Schaltungsart

Anlagenart\*

Betriebsdaten

Bezeichnung des Betriebspunktes	A1	A2	A3	
Förderstrom*	5	4	6	m <sup>3</sup> /h 
Förderhöhe*	4	6	3	m 

Mediendaten

Medium*	<input type="text" value="Wasser/G"/> 	<input type="text" value="Wasser/G"/> 	<input type="text" value="Wasser/G"/> 	
Temperatur*	55	55	55	°C 
Dichte*	1019	1019	1019	kg/m <sup>3</sup> 
Viskosität*	2,619	2,619	2,619	mm <sup>2</sup> /s 

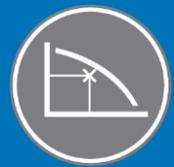
LCC-Einstellungen

Einstellungen Betriebskosten  

 Pflichtfeld

# 1. Choix de la pompe

## Sélection de l'hydraulique



- Représentation graphique des champs de saisie et leur signification.
- Valeurs de consigne issues des bases de données en fonction de l'utilisation.

### 1. Choix de la pompe

- Sélection de l'hydraulique
- Sélection directe de la pompe
- Recherche rapide
- Recherche de produits
- Remplacement de pompe

### 2. Conversion des caractéristiques et configuration

### 3. Choix des accessoires

### 4. Panier des achats

### 5. Gestion de projets

Betriebsdatenvorgabe

Auslegungsbetriebspkt. A1

Keine Vorgabewerte verwenden  
 Berechnete Zeilen anzeigen  
 Alle Medien anzeigen

Weniger Optionen anzeigen

Schaltungsart

Anlagenart \* Einzelpumpe

+Reservpumpe

Betriebsdaten

Bezeichnung des Betriebspunktes A1

Förderstrom \* m<sup>3</sup>/h

Massenstrom \* kg/h

Förderhöhe \* m

Förderdruck \* kPa

Statische Höhe m

NPSH - Wert der Anlage m

Drehzahlbegrenzung deaktivieren

Vordruckhöhe 0 m

Vordruck (pin) 0 kPa

Automatische Anpassung an den Betriebspunkt Entsprechend Herstellervorgaben

Mediendaten

Medium \* Wasser

Temperatur \* 20 °C

Dichte 998,3 kg/m<sup>3</sup>

Dichteverhältnis 0,9983

Viskosität 1,006 mm<sup>2</sup>/s

Dynamische Viskosität 1,003 mPa · s

Dampfdruck 2,23 kPa

pH-Wert

Feststoffgehalt 0 %

Suchbereich

ΔH + %

ΔH - %

ΔQ + %

ΔQ - %

Erweiterte Auswahl

Q/Qopt - 90 %

Eingabefeld Pflichtfeld

# 1. Choix de la pompe

## Sélection directe de la pompe



### 1. Choix de la pompe

- Sélection de l'hydraulique
- Sélection directe de la pompe
- Recherche rapide
- Recherche de produits
- Remplacement de pompe

### 2. Conversion des caractéristiques et configuration

### 3. Choix des accessoires

### 4. Panier des achats

### 5. Gestion de projets

- Le programme propose par défaut la possibilité de sélectionner directement la pompe à partir de la désignation de la série et du type de pompe. Cela présuppose néanmoins que l'utilisateur connaisse suffisamment le produit. Après avoir choisi la pompe, la même fonctionnalité est proposée à l'utilisateur que dans le cadre de la sélection de l'hydraulique.
- Il est ensuite possible de définir un point d'exploitation pour pouvoir procéder à la configuration selon les conditions d'exploitation concrètes.

The screenshot displays the Biral software interface for pump selection. The window title is "Pumpen - Direktauswahl". The interface includes a search bar with "AX BLUE" entered, a list of pump models (AX 20-0.8 120 BLUE, AX 20-4 120 BLUE, AX 20-6 150 BLUE), and a sidebar with various pump categories like AX.BLUE, AX.BLUE RV KH, AX.RED, Birox, ComBo, ComBo easy, DWA-K, DWA-M, DWA-SUB, F.HA, F.HA Top, F.HAG, FET, FEX, and FlexiBox. A graph on the right shows the pump's performance curve with a red arrow indicating the operating point.

# 1. Choix de la pompe

## Recherche rapide

Nouveau

La page d'accueil du Biral PumpSelector 5 offre la possibilité de concevoir rapidement et facilement des pompes en entrant le point d'exploitation souhaité. Après avoir entré le débit de refoulement  $Q$  et la hauteur de refoulement  $H$  ainsi que la fréquence réseau, la liste se restreint déjà aux séries concernées et des critères pertinents sont proposés pour affiner encore le filtre. Les pompes concernées sont alors affichées sans étape intermédiaire en tant que résultat de la recherche avec la même fonctionnalité que pour la sélection détaillée de l'hydraulique.

5 5 50 Hz

Produkte filtern

Heizung Lüftung

Pumpen-Baureihen

<input checked="" type="checkbox"/>	Alle auswählen	
<input checked="" type="checkbox"/>	BIRAL	ModulA-D..RED (4)
<input checked="" type="checkbox"/>	BIRAL	ModulA..RED (8)
<input checked="" type="checkbox"/>	BIRAL	NB (12)
<input checked="" type="checkbox"/>	BIRAL	NT (7)
<input checked="" type="checkbox"/>	BIRAL	VariA-E-RED - B/C (

Schnellsuche

### 1. Choix de la pompe

- Sélection de l'hydraulique
- Sélection directe de la pompe
- Recherche rapide
- Recherche de produits
- Remplacement de pompe

### 2. Conversion des caractéristiques et configuration

### 3. Choix des accessoires

### 4. Panier des achats

### 5. Gestion de projets

# 1. Choix de la pompe

## Recherche de produits selon la désignation ou numéro d'article



### 1. Choix de la pompe

- Sélection de l'hydraulique
- Sélection directe de la pompe
- Recherche rapide
- Recherche de produits
- Remplacement de pompe

### 2. Conversion des caractéristiques et configuration

### 3. Choix des accessoires

### 4. Panier des achats

### 5. Gestion de projets

Si l'utilisateur connaît le nom de produit ou le numéro d'article, il peut aussi opter pour cette variante de recherche. Pour cette méthode également, le programme affiche les résultats de la recherche sous forme de tableau. Après avoir choisi la pompe, la même fonctionnalité est proposée à l'utilisateur que dans le cadre de la sélection de l'hydraulique.

The screenshot shows the Biral software interface for product search. The search criteria are 'Frequenz: 50' and 'Suchen nach: PrimAX'. The results table lists various pump models and their article numbers. The selected product is 'PrimAX 25-8 130 RED' with article number 2205350150. The right panel shows the 'Pumpenkennlinien' (pump characteristics) graph, which plots head (H) in meters against flow rate (Q) in m³/h. The graph shows a downward-sloping curve for the selected pump, indicating its performance characteristics.

Produktname	Artikelnummer
PrimAX 15-3 130 RED	2205280150
PrimAX 15-4 130 RED	2205290150
PrimAX 15-6 130 RED	2205300150
PrimAX 15-8 130 RED	2205310150
PrimAX 25-3 130 RED	2205320150
PrimAX 25-4 130 RED	2205330150
PrimAX 25-6 130 RED	2205340150
PrimAX 25-8 130 RED	2205350150
PrimAX 25-3 180 RED	2205360150
PrimAX 25-4 180 RED	2205370150
PrimAX 25-6 180 RED	2205380150
PrimAX 25-8 180 RED	2205390150
PrimAX 32-3 170 RED	2205400150
PrimAX 32-4 170 RED	2205410150
PrimAX 32-6 170 RED	2205420150
PrimAX 32-8 170 RED	2205430150
PrimAX 32-3 180 RED	2205440150
PrimAX 32-4 180 RED	2205450150
PrimAX 32-6 180 RED	2205460150
PrimAX 32-8 180 RED	2205470150

# 1. Choix de la pompe

## Remplacement de pompe «Pompes de recirculation à rotor noyé»



- Le remplacement de pompe permet d'attribuer des pompes anciennes à des modèles actuels correspondants.
- L'utilisateur reçoit une ou plusieurs propositions de nouvelles pompes qui peuvent être directement sélectionnées ou configurées.
- Le calcul des coûts du cycle de vie permet de déterminer les économies d'énergie que permettrait le remplacement de la pompe ainsi que la période d'amortissement. Pour ce faire, plusieurs profils de charge peuvent être pris en compte.

The screenshot displays the Biral software interface for pump selection. The top navigation bar includes the Biral logo, the text 'Bestandspumpe: Betriebsdaten', and buttons for 'Anmelden' and 'Einstellungen'. The main area is divided into several sections:

- Frequenz:** A dropdown menu set to '50 Hz'.
- Suchen:** Search filters for 'Hersteller' (set to BIRAL) and 'Suchen nach' (set to AX 12).
- Suchergebnis:** A table listing search results for BIRAL pumps.
- Diagrammlayout:** A graph showing 'Förderhöhe' (flow rate) vs. 'dp / MPa' (pressure drop).
- Hydraulische Auswahl:** Configuration options for 'Kennfeld' (set to 'dp prop.') and 'Kennlinie' (set to 'max.').
- Betriebspunktdaten:** A sidebar on the right with fields for 'Betriebspunkteingabe', 'Förderstrom', 'Förderhöhe', 'LCC-Einstellungen', and 'Umwälzpumpen - Blauer'.

Hersteller	Baureihe	Kategorie	Name
BIRAL	Historical	-	AX 12
BIRAL	Historical	-	AX 12-1
BIRAL	Historical	-	AX 12-2
BIRAL	Historical	-	AX 12-3
BIRAL	Historical	-	AX 12-4
BIRAL	Historical	-	AX 20-0.8 120 BLUE
BIRAL	Historical	-	AX 20-4 120 BLUE
BIRAL	Historical	-	AXW 12

### 1. Choix de la pompe

- Sélection de l'hydraulique
- Sélection directe de la pompe
- Recherche rapide
- Recherche de produits
- Remplacement de pompe

### 2. Conversion des caractéristiques et configuration

### 3. Choix des accessoires

### 4. Panier des achats

### 5. Gestion de projets

# 1. Choix de la pompe

## Remplacement de pompe par le biais du site Biral



### 1. Choix de la pompe

- Sélection de l'hydraulique
- Sélection directe de la pompe
- Recherche rapide
- Recherche de produits
- Remplacement de pompe

### 2. Conversion des caractéristiques et configuration

### 3. Choix des accessoires

### 4. Panier des achats

### 5. Gestion de projets

The screenshot shows the Biral website interface. At the top, there is a navigation bar with the Biral logo and the text 'Mehr als Pumpen'. Below this is a menu with items: Home, Produkte, Service & Support, Planungstools, Campus, Über Biral, and Kontakt. A language selector 'Sprache' is also visible. The main content area shows a search bar with 'Biral MX 13-1' entered. Below the search bar, the text 'Ersatzpumpen für: Biral MX 13-1' is displayed. A table compares three pump models: 'Premium hocheffizient', 'Hocheffizient', and 'Alte Pumpe'. The table includes columns for Typ, Artikelnummer, Nennweite [G/DN], Nenndruck [PN], Einbaulänge [mm], Motor, Zwischenstück, and Bemerkung. At the bottom of the table, there are links for 'Weitere Informationen' for the first two models.

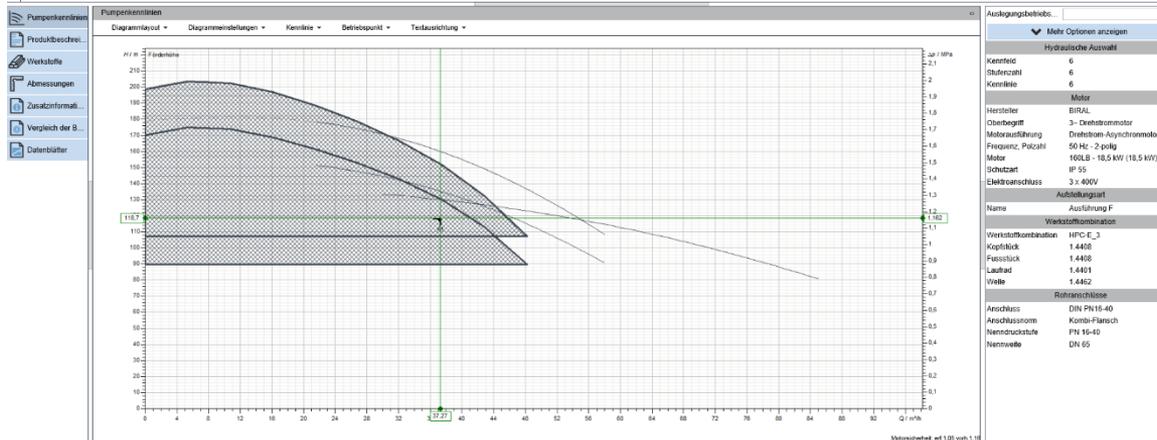
	Premium hocheffizient	Hocheffizient	Alte Pumpe
Typ	PrimAX 25-6 180 RED	AX 25-6 180 RED	Biral MX 13-1
Artikelnummer	2205380150	2206410150	-
Nennweite [G/DN]	G 1½"	G 1½"	1 1/2"
Nenndruck [PN]	PN 10	PN 10	10
Einbaulänge [mm]	180 mm	180 mm	180
Motor	1x230 V	1x230 V	1x230V
Zwischenstück	-	-	-
Bemerkung	-	-	-
	<a href="#">Weitere Informationen</a>	<a href="#">Weitere Informationen</a>	

# 1. Choix de la pompe

## Comparateur de pompes

PumpSelector 5 offre la possibilité de comparer directement les données de configuration entre plusieurs processus de sélection d'un projet. Les pompes choisies sont alors listées sous forme de tableau, ce qui permet de reconnaître en un clin d'œil les ressemblances et les différences. À la demande, il est aussi possible de mettre les différences en évidence.

Biral		Pumpenvergleich			Anmelden	Einstellungen	Sprache
Pumpen		Kesselpumpe: HP 45-50-6		Kesselpumpe: HP 64-100-5-1		Kesselpumpe: HPC-E 38-65-6	
Vergleichen mit	Einheit						
✓ Bauart		Vertikale Hochdruckzentrifugalpumpe		Vertikale Hochdruckzentrifugalpumpe		Hochdruckpumpen	
✓ Stromart		3~		3~		3~	
✓ Drehzahl	1/min	2945		2960		2900	
✓ Förderhöhe * Pumpenanzahl	m	44,54		45,64		37,27	
✓ Förderhöhe für Pumpenanzahl	m	122,6		125,4		118,7	
✓ Weisenleistung * Pumpenanzahl	kW	19,11		21,39		15,99	
✓ Wirkungsgrad		77,61		71,8		75,25	
✓ Energiekosten		19977,10		24695,79		52616,26	



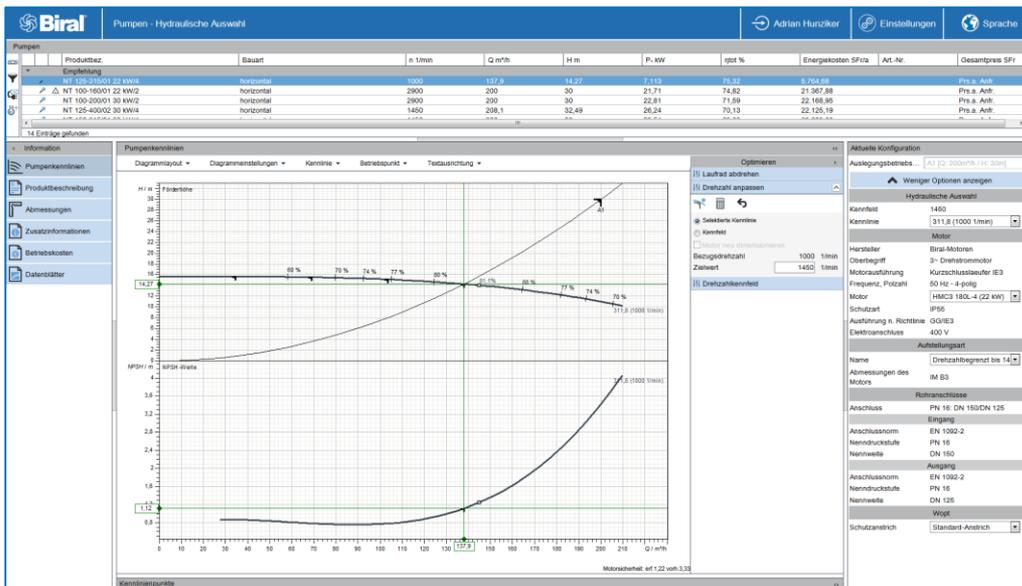
## 2. Conversion des caractéristiques et configuration



# 2. Conversion des caractéristiques et configuration

## Courbes caractéristiques

- Représentation flexible et évaluation des courbes caractéristiques des pompes
- Le processus de calcul des courbes caractéristiques permet de dimensionner le rotor et d'adapter la vitesse.



Optimieren >

Lauftrad abdrehen

Referenzdurchmesser 311.8 mm  
Zielwert 311.8 mm

Drehzahl anpassen  
Drehzahlkennfeld

Optimieren >

Lauftrad abdrehen

Drehzahl anpassen

Selektierte Kennlinie  
Kennfeld  
Motor neu dimensionieren

Bezugsdrehzahl 1000 1/min  
Zielwert 1450 1/min

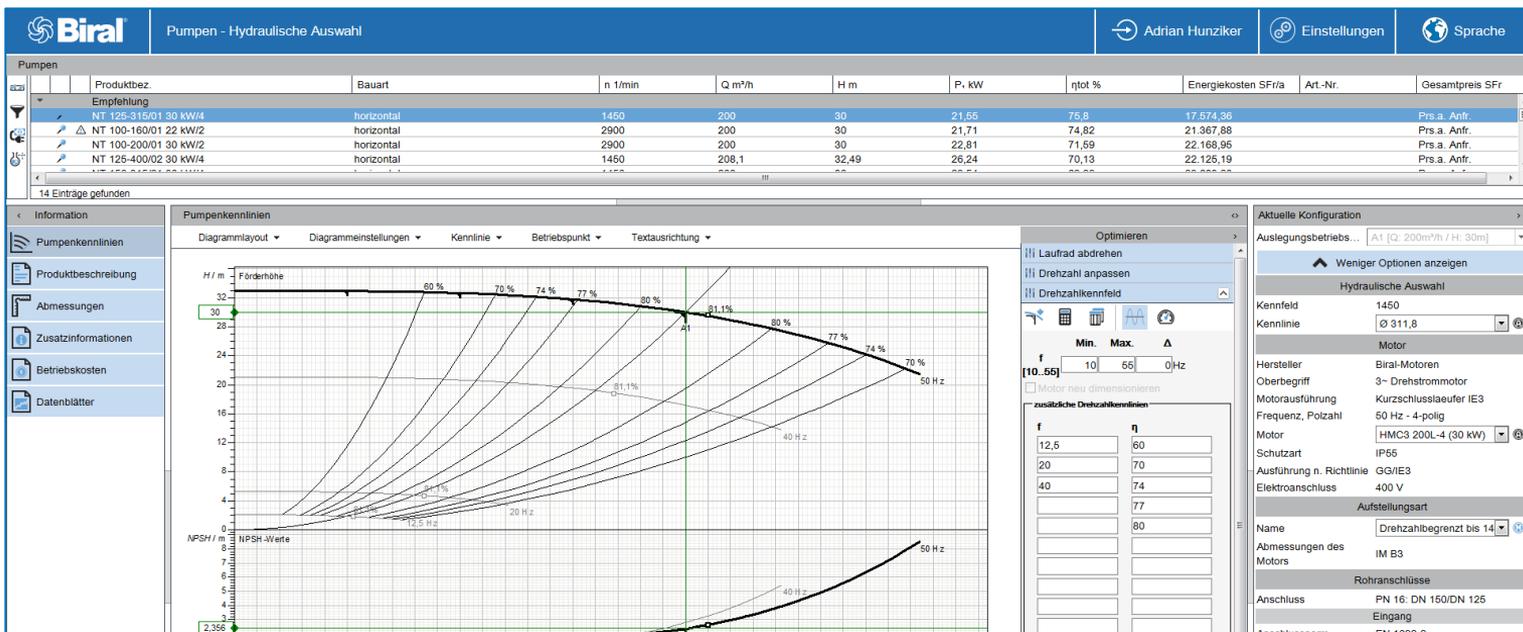
Drehzahlkennfeld

1. Choix de la pompe
  - Sélection de l'hydraulique
  - Sélection directe de la pompe
  - Recherche rapide
  - Recherche de produits
  - Remplacement de pompe
2. Conversion des caractéristiques et configuration
3. Choix des accessoires
4. Panier des achats
5. Gestion de projets

# 2. Conversion des caractéristiques et configuration

## Courbes caractéristiques – Conversion de la vitesse

- Simulation des différentes fréquences.
- Correction du rendement lors de la conversion selon les lois d'affinités.
- Prise en compte du rendement du convertisseur de fréquence pour le calcul du rapport performances / coûts d'exploitation.



### 1. Choix de la pompe

- Sélection de l'hydraulique
- Sélection directe de la pompe
- Recherche rapide
- Recherche de produits
- Remplacement de pompe

### 2. Conversion des caractéristiques et configuration

### 3. Choix des accessoires

### 4. Panier des achats

### 5. Gestion de projets

# 2. Conversion des caractéristiques et configuration

## Courbes caractéristiques

Normes actuelles de l'Hydraulic Institute (HI) avec abaques de viscosité.

1. Choix de la pompe

- Sélection de l'hydraulique
- Sélection directe de la pompe
- Recherche rapide
- Recherche de produits
- Remplacement de pompe

2. Conversion des caractéristiques et configuration

3. Choix des accessoires

4. Panier des achats

5. Gestion de projets

The screenshot displays the Biral software interface for pump selection and configuration. It is divided into several sections:

- Medienauswahl (Fluid Selection):** A list on the left shows various fluid types like 'Wasser/Glycol', 'Abwasser', etc. The main area shows properties for 'Wasser/Glycol':
  - Temperatur: 5 °C
  - Konzentration: 45 %
  - Dichte: 1053 kg/m³
  - Dichteverhältnis: 1,053
  - Viskosität: 23,13 mPa·s
  - Dynamische Viskosität: 24,38 mPa·s
  - Dampfdruck: 0,007462 MPa
  - Spezifische Wärmekapazität: 3,552 kJ/(kg·K)
  - Thermodyn. Art. Druck: MPa
- Ansicht (View):** A graph showing density (ρ / kg/m³), viscosity (ν / mm²/s), and dynamic viscosity (η' / mPa·s) versus temperature (T / °C).
- Pumpen - Hydraulische Auswahl (Pump Selection):** A table listing pump models and their specifications:

Produktanz	Produktanz	Stanz	n / min	D <sub>1</sub> mm	Q max	H max	P <sub>1</sub> kW	eff %	Energieklasse	Art. Nr.	Designtypus
A 401 006	max.	Hydraulische Kultiviererschneidmähren	3047	5	5	0,1174	38,38	114,88	118111100	Pha. A/B	
A 500 006	max.	Hydraulische Kultiviererschneidmähren	3130	5	5	0,1503	37,68	117,88	118111100	Pha. A/B	
Motoren 500 per GREEN	max.	Protonen Hochleistungs Kultiviererschneidmähren	2038	4,491	5,437	0,1096	35,47	105,88	221111080	Pha. A/B	
- 3 Einträge gefunden (3 entries found):** A list of pump models with their respective specifications.
- Diagramm (Graph):** A detailed performance graph showing head (H) in meters versus flow rate (Q) in m³/h. It includes efficiency curves (η) and various operating points (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z).
- Rechtskolumne (Right Column):** Configuration details for the selected pump, including 'Antriebsart' (Drive type), 'Antriebsleistung' (Drive power), 'Nennleistung' (Rated power), and 'Nennstrom' (Rated current).

# 2. Conversion des caractéristiques et configuration Montage des pompes en parallèle

## Montage en parallèle ou en série de pompes de même type

**Biral** Pumpen - Hydraulische Auswahl Anmelden

Pumpen	Produktbez.	Bauart	n 1/min	Q m³/h	H m	P <sub>1</sub> kW	ηtot %	Energiekosten SFr/a	Art.-Nr.	Gesamtpreis SFr
Empfehlung										
ModuIA 25-8 180 RED	Premium hocheffiziente Heizungsumwälzpumpe	3931	8,729	4,993	0,215	55,29	112,34	2204603050	Prs.a. Anfr.	
ModuIA 25-8 180 RED	Premium hocheffiziente Heizungsumwälzpumpe	3492	8,07	4,257	0,1706	54,79	89,64	2204603050	Prs.a. Anfr.	
ModuIA 32F-8 220 RED	Premium hocheffiziente Heizungsumwälzpumpe	3514	8,729	4,981	0,2099	56,37	109,35	2204603050	Prs.a. Anfr.	
ModuIA 32-E 180 RED	Premium hocheffiziente Heizungsumwälzpumpe	3494	8,69	4,937	0,2068	56,41	111,52	2204603050	Prs.a. Anfr.	

6 Einträge gefunden

**Information**

- Gesamtkennfeld
- Pumpenkennlinien
- Produktbeschreibung
- Werkstoffe
- Abmessungen
- Zusatzinformationen
- Betriebskosten
- Datenblätter

**Gesamtkennfeld** Diagrammeinstellungen Betriebspunkt

**Aktuelle Konfiguration**

Auslegungsbetriebs... [A1 [Q: 8,73m³/h / H: 4,993m]]

Weniger Optionen anzeigen

Hydraulische Auswahl

Kennfeld pp prop. max. Motor

Kennlinie max.

Hersteller BIRAL

Oberbegriff 1- Wechselstrommotor

Motorausführung 1- Wechselstrommotor

Frequenz, Polzahl 50 Hz - 4-polig

Motor ModuIA 25-8 180 (0,12 kW)

Schutzart IP 44

Zündschutzart --

Elektroanschluss 230 V

Aufstellungsart

Name ModuIA 25-8 PN 10 x 180

Werkstoffkombination

Werkstoffkombination ModuIA-RED/GREEN

Pumpengehäuse Grauguß

Laufrad PES

Spaltrohr PPS

Dichtung EPDM

Oleiltager Keramik

Welle Keramik

Rohtranschlüsse

Anschluss G 1 1/2"

Eingang

Nenndruckstufe PN 10

Nennweite PN 10

Ausgang

Nennweite G 1 1/2"

Wopt

E-Schema 951566\_00

1. Choix de la pompe

- Sélection de l'hydraulique

- Sélection directe de la pompe

- Recherche rapide

- Recherche de produits

- Remplacement de pompe

2. Conversion des caractéristiques et configuration

3. Choix des accessoires

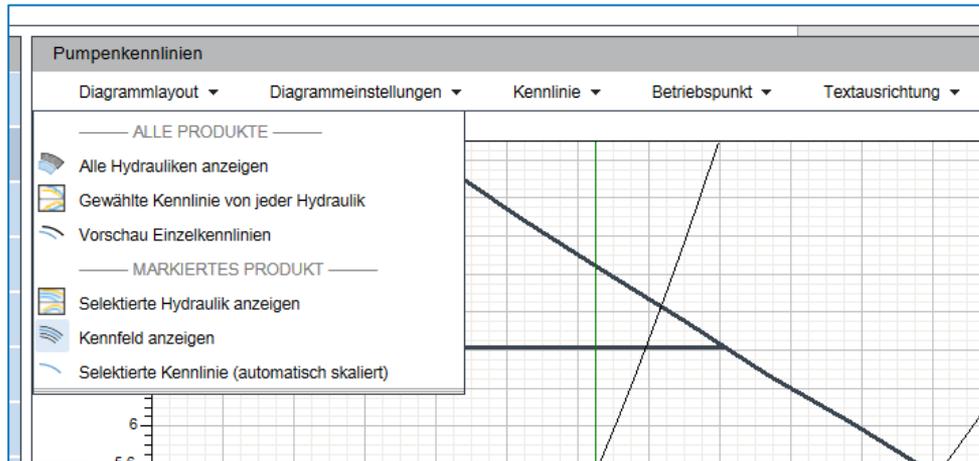
4. Panier des achats

5. Gestion de projets

# 2. Conversion des caractéristiques et configuration

## Configuration produit

- Les changements de configuration ont un impact direct sur les courbes caractéristiques de pompe.
- Choix entre plusieurs présentations de diagramme.
- Attribution des prescriptions de données techniques.



Aktuelle Konfiguration >

Auslegungsbetriebs... A1 [Q: 5m³/h / H: 5m]

Mehr Optionen anzeigen

Hydraulische Auswahl

Kennfeld pp prop.

Aufstellungsart

Name ModulA 32-8 PN 10 x 18

1. Choix de la pompe
  - Sélection de l'hydraulique
  - Sélection directe de la pompe
  - Recherche rapide
  - Recherche de produits
  - Remplacement de pompe
2. Conversion des caractéristiques et configuration
3. Choix des accessoires
4. Panier des achats
5. Gestion de projets

# 3. Choix des accessoires

# 3. Choix des accessoires

## Choix suivant les pompes sélectionnées

### 1. Choix de la pompe

- Sélection de l'hydraulique
- Sélection directe de la pompe
- Recherche rapide
- Recherche de produits
- Remplacement de pompe

### 2. Conversion des caractéristiques et configuration

### 3. Choix des accessoires

### 4. Panier des achats

### 5. Gestion de projets

**Biral** Zubehörauswahl

Anmelden Einstellungen Sprache

Filter

- Heizungsumwälzpumpen
  - Zubehör Heizungspumpen
    - BIM Biral Interfacemodule**
      - Set zum Längenausgleich (R - DN)
      - Set zum Längenausgleich (R)
      - Verschraubungen

Produktbeschreibung Zusatzinformationen

Betriebsanleitung Foto

Dokument



**Biral Interface Modul BIM B3**  
Steuer-Modul – Module de commande – Modulo di comando  
Control module – Regelmodule

Montage- und Betriebsanleitung (Seite 8)  
Instructions d'installation et d'entretien (page 22)

Verfügbares Zubehör

Pos. Nr.	Anz.	Bezeichnung	Artikelnummer	EP
1		BIM B3 Steuermodul	1672420150	Prs. a. Anr.

Ausgewähltes Zubehör

Pos. Nr.	Anzahl	Bezeichnung	Artikelnummer	EP
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Zubehör: BIM B3 Steuermodul	1672420150	Prs. a. Anfr.

Zurück Fertigstellen Abbruch

## 4. Panier des achats

# 4. Panier des achats

## 1. Choix de la pompe

- Sélection de l'hydraulique
- Sélection directe de la pompe
- Recherche rapide
- Recherche de produits
- Remplacement de pompe

## 2. Conversion des caractéristiques et configuration

## 3. Choix des accessoires

## 4. Panier des achats

## 5. Gestion de projets

**Biral** Unbenanntes Projekt 2018-11-21 16:10:46.426

Adrian Hunziker Einstellungen Sprache

Aktuelles Projekt

Projektdatei ändern Preiskalkulation Dokumentenvorschau Neue Auswahl

Pos.	Kunden Pos.-Nr	Bezeichnung	Art.-Nr.	EAN - Artikelnummer	Einbautort	Anz.	EP [SF]
1	20	Premium hocheffiziente Heizungsumwälzpumpe				1	Prs.a. Anfr.
1.1		Kreislpumpe: ModuIA 32-8 170 RED	2204590350	-		1	
1.2		Installationsart: ModuIA 32-8 PN				1	
1.3		Werkstoffkombination: ModuIA-F				1	Prs.a. Anfr.
1.3.1		Zubehör: BIM B3 Steuermodul	1672420150	-		1	

**Aufgaben**

- Pumpen vergleichen
- Element mit Hydraulischer Auswahl ersetzen
- Element mit Produktlebenswahl bearbeiten

Gesamtpreis rabattfähige Produkte	Prs.a. Anfr.	SFr
Projektrabatt	0	%
<b>Gesamtpreis ohne Mwst</b>	<b>Prs.a. Anfr.</b>	<b>SFr</b>
zzgl. 7,7% Mwst	Prs.a. Anfr.	SFr
<b>Gesamtpreis inkl. Mwst</b>	<b>Prs.a. Anfr.</b>	<b>SFr</b>

# 5. Gestion de projets

# 5. Gestion de projets

## 1. Choix de la pompe

- Sélection de l'hydraulique
- Sélection directe de la pompe
- Recherche rapide
- Recherche de produits
- Remplacement de pompe

## 2. Conversion des caractéristiques et configuration

## 3. Choix des accessoires

## 4. Panier des achats

## 5. Gestion de projets

The screenshot shows the Biral software interface for project management. The top navigation bar includes the Biral logo, the project name 'Unbenanntes Projekt 2018-11-21 16:10:46.426', and user information for 'Adrian Hunziker'. A left sidebar contains menu items: 'Projektdatein ändern', 'Preiskalkulation', 'Dokumentenvorschau', 'Neue Auswahl', 'Einstellungen', 'Besteller', 'Lieferant', and 'Berechtigungen'. The main content area displays project details in a table format:

Typ	Anfrage
Projektname	Unbenanntes Projekt 2018-11-21 16:10:46.426
Projektnummer	-
Ausgabedatum	Wednesday, 21.11.2018
Letzte Änderung	Wednesday, 21.11.2018
Währung	EUR
Preisstand vom	
Referenzdatum für die Preisbestimmung	Thursday, 29.11.2018

Nous espérons que le nouveau  
PumpSelector 5 vous donnera satisfaction