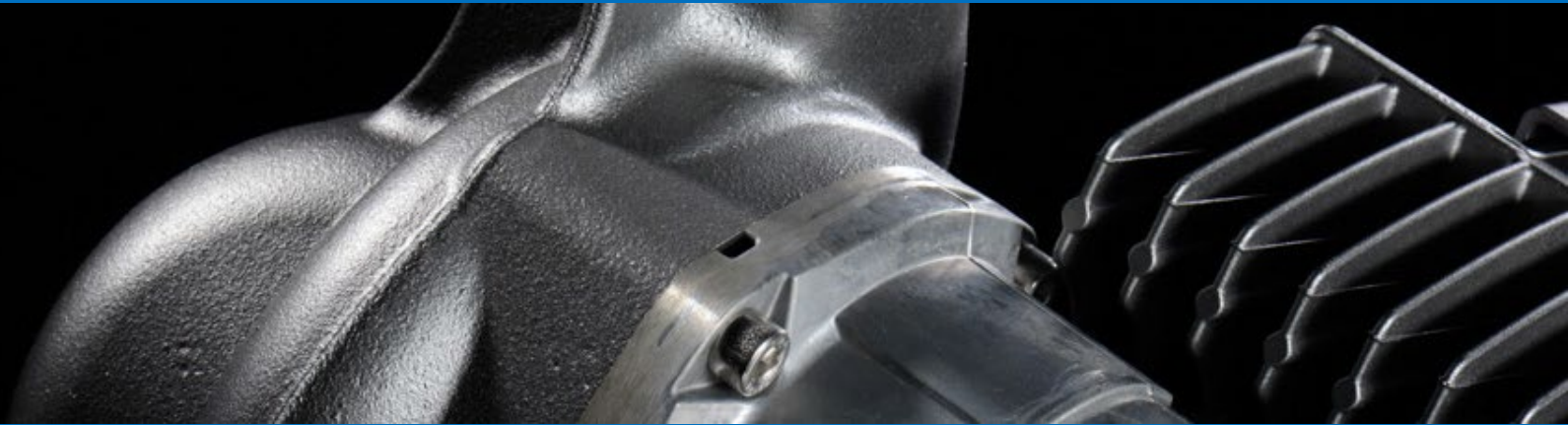


# PumpSelector Biral 5

05.03.2019



Molto più che semplici pompe



# Le novità

## A COLPO D'OCCHIO

- + Interfaccia utente innovativa e intuitiva
- + Stessa interfaccia utente per la versione web e desktop (la versione desktop verrà lanciata in seguito)
- + QuickSearch per una selezione ancora più rapida tramite il punto di funzionamento
- + Confronto tra le pompe
- + Sistema flessibile di diritti d'uso
- + Gestione ottimizzata dei progetti

# Panoramica

## Dalla scelta della pompa al progetto

# Dalla scelta della pompa al progetto

## 1. Scelta della pompa

1. Scelta della pompa
  - Scelta in base ai dati idraulici
  - Scelta diretta della pompa
  - Ricerca rapida
  - Ricerca per prodotto
  - Sostituzione pompe
2. Conversione e configurazione linee caratteristiche
3. Scelta accessori
4. Carrello
5. Gestione progetto

**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  
VORBEREITUNG



# Dalla scelta della pompa al progetto

## 3. Scelta degli accessori

1. Scelta della pompa
  - Scelta in base ai dati idraulici
  - Scelta diretta della pompa
  - Ricerca rapida
  - Ricerca per prodotto
  - Sostituzione pompe
2. Conversione e configurazione linee caratteristiche
3. Scelta accessori
4. Carrello
5. Gestione progetto

**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. An

Artikel auswählen

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)

Ausgewähltes Zubehör

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

Zurück Fertigstellen Abbruch

# Dalla scelta della pompa al progetto

## 4. Carrello

- Scelta della pompa
  - Scelta in base ai dati idraulici
  - Scelta diretta della pompa
  - Ricerca rapida
  - Ricerca per prodotto
  - Sostituzione pompe
- Conversione e configurazione linee caratteristiche
- Scelta accessori
- Carrello
- Gestione progetto

**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		Kreiselpumpe: 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		Zubehör: BIM B3 Steuermodul	1672420150	-		1	Prs.a. Anfr.

**Aufgaben**

- Pumpen vergleichen
- Element mit Hydraulischer Auswahl ersetzen
- Element mit Produktreihenwahl 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>

# Dalla scelta della pompa al progetto

## 5. Gestione del progetto

1. Scelta della pompa
  - Scelta in base ai dati idraulici
  - Scelta diretta della pompa
  - Ricerca rapida
  - Ricerca per prodotto
  - Sostituzione pompe
2. Conversione e configurazione linee caratteristiche
3. Scelta accessori
4. Carrello
5. Gestione progetto

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

Adrian Hunziker | Einstellungen | Sprache

Aktuelles Projekt

Projektdate ändern | Preiskalkulation | Dokumentenvorschau | Neue Auswahl

Einstellungen | Besteller | Lieferant | Berechtigungen

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. Scelta della pompa

# 1. Scelta della pompa

1. Scelta della pompa
  - Scelta in base ai dati idraulici
  - Scelta diretta della pompa
  - Ricerca rapida
  - Ricerca per prodotto
  - Sostituzione pompe
2. Conversione e configurazione linee caratteristiche
3. Scelta accessori
4. Carrello
5. Gestione progetto

**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  
VORBEREITUNG

# 1. Scelta della pompa

Durante il processo di selezione, i dati del prodotto specifici dei singoli utenti, memorizzati nella banca dati, vengono associati in modo intelligente ad alcuni parametri di selezione predefiniti e metodi di calcolo, in modo da fornire all'utente un elenco delle pompe adatte in conformità alle sue richieste.

Per scegliere la pompa giusta l'utente dispone di una serie di procedure diverse.

1. **Scelta in base ai dati idraulici** tramite il punto di funzionamento
2. **Scelta diretta della pompa** tramite la denominazione della serie
3. **Novità Ricerca rapida:** scelta veloce e qualificata tramite i dati idraulici direttamente dalla finestra iniziale in base ai valori di Q ed H
4. **Ricerca per prodotto** tramite la denominazione o il codice articolo
5. **Sostituzione della pompa** per rinnovare un impianto esistente
6. **Novità Sostituzione della pompa tramite hyperlink** alla pagina web Biral

## 1. Scelta della pompa

- Scelta in base ai dati idraulici
- Scelta diretta della pompa
- Ricerca rapida
- Ricerca per prodotto
- Sostituzione pompe

## 2. Conversione e configurazione linee caratteristiche

## 3. Scelta accessori

## 4. Carrello

## 5. Gestione progetto

# 1. Scelta della pompa

## Scelta in base ai dati idraulici



La scelta in base ai dati idraulici permette di progettare e configurare le pompe in base alle condizioni di esercizio, quali settore di impiego, liquido convogliato, portata e prevalenza. PumpSelector 5 supporta inoltre la **scelta di più punti di funzionamento**, anche in caso di fluidi diversi. Il progetto può prevedere sia una pompa singola sia il collegamento in parallelo o in serie di più pompe dello stesso tipo.

- Scelta della pompa
  - Scelta in base ai dati idraulici
  - Scelta diretta della pompa
  - Ricerca rapida
  - Ricerca per prodotto
  - Sostituzione pompa
- Conversione e configurazione linee caratteristiche
- Scelta accessori
- Carrello
- Gestione progetto

The screenshot displays the Biral PumpSelector 5 software interface. The top navigation bar includes the Biral logo, the title "Hydraulische Auswahl: Einsatzgebiet und Medium", and user controls for "Adrian Hunziker", "Einstellungen", and "Sprache".

The main interface is divided into several sections:

- Einsatzgebiete:** A tree view on the left showing categories like "Heizung Lüftung", "Klima Kälte", "Wasserversorgung", and "Abwasserentsorgung". Under "Heizung Lüftung", "Nassläufer-Umwälzpumpen" is selected.
- Baureihe:** A central panel with "Kennfeldübersicht" and "Antrieb: 50 Hz". It includes checkboxes for "Bilder ausblenden" (checked) and "Ungültige ausblenden". Below, a list of pump series is shown: "ModulA-D..RED", "ModulA..RED", and "PrimAX..RED", all of which are checked.
- Betriebsdatenvorgabe:** A right-hand panel for configuring pump operation. It includes:
  - "Auslegungsbetriebspkt." set to "A1".
  - Options for "Keine Vorgabewerte verwenden", "Berechnete Zellen anzeigen", and "Alle Medien anzeigen".
  - A "Mehr Optionen anzeigen" button.
  - "Schaltungsart" set to "Einzelpumpe".
  - "Bezeichnung des Betriebspunktes" set to "A1".
  - Fields for "Förderstrom" (m³/h) and "Förderhöhe" (m).
  - "Mediendaten" section with "Medium" set to "Wasser", "Temperatur" set to "55" °C, "Dichte" set to "985,8" kg/m³, and "Viskosität" set to "0,5068" mm²/s.
  - "LCC-Einstellungen" at the bottom.

# 1. Scelta della pompa

## Scelta in base ai dati idraulici



Visualizzazione ridotta per le procedure di scelta più semplici e visualizzazione ampliata per ulteriori parametri.

1. Scelta della pompa
  - Scelta in base ai dati idraulici
  - Scelta diretta della pompa
  - Ricerca rapida
  - Ricerca per prodotto
  - Sostituzione pompe
2. Conversione e configurazione linee caratteristiche
3. Scelta accessori
4. Carrello
5. Gestione progetto

Adrian Hunziker | Einstellungen | Sprache

Betriebsdatenvorgabe

Auslegungsbetriebspkt. A1

Keine Vorgabewerte verwenden  
 Berechnete Zeilen anzeigen  
 Alle Medien anzeigen

Mehr Optionen anzeigen

Schaltungsart

Anlagenart \* Einzelpumpe

Betriebsdaten

Bezeichnung des Betriebspunktes A1

Förderstrom \*  m<sup>3</sup>/h

Förderhöhe \*  m

Mediendaten

Medium \* Wasser

Temperatur \* 55 °C

Dichte \* 985,8 kg/m<sup>3</sup>

Viskosität \* 0,5068 mm<sup>2</sup>/s

LCC-Einstellungen

Einstellungen Betriebskosten Umwälzpumpen - Blauer Engel

Eingabewert fehlt  
Förderstrom (A1)

Pflichtfeld

# 1. Scelta della pompa



## Scelta in base ai dati idraulici





Selezione di più punti di funzionamento, anche in caso di dati riferiti a fluidi diversi.


1. Scelta della pompa
  - Scelta in base ai dati idraulici
  - Scelta diretta della pompa
  - Ricerca rapida
  - Ricerca per prodotto
  - Sostituzione pompe
2. Conversione e configurazione linee caratteristiche
3. Scelta accessori
4. Carrello
5. Gestione progetto

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. Scelta della pompa

## Scelta in base ai dati idraulici



- Rappresentazione grafica dei campi di inserimento dati e del loro significato.
- Valori suggeriti dalla banca dati a seconda dell'utilizzo.

1. Scelta della pompa
  - Scelta in base ai dati idraulici
  - Scelta diretta della pompa
  - Ricerca rapida
  - Ricerca per prodotto
  - Sostituzione pompe
2. Conversione e configurazione linee caratteristiche
3. Scelta accessori
4. Carrello
5. Gestione progetto

Betriebsdatenvorgabe

Auslegungsbetriebspkt. A1

Keine Vorgabewerte verwenden  
 Berechnete Zellen anzeigen  
 Alle Medien anzeigen

Weniger Optionen anzeigen

Schaltungsart

Anlagenart \* Einzelpumpe

+Reservepumpe \*

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 %

# 1. Scelta della pompa

## Scelta diretta della pompa



### 1. Scelta della pompa

- Scelta in base ai dati idraulici
- Scelta diretta della pompa
- Ricerca rapida
- Ricerca per prodotto
- Sostituzione pompe

### 2. Conversione e configurazione linee caratteristiche

### 3. Scelta accessori

### 4. Carrello

### 5. Gestione progetto

- Il programma offre la possibilità di scegliere direttamente la pompa tramite la denominazione della serie e del modello. In questo caso si presuppone che l'utente disponga della necessaria conoscenza dei prodotti. Dopo la scelta della pompa l'utente ha a disposizione le stesse funzionalità presenti nel quadro della scelta in base ai dati idraulici.
- Successivamente è possibile definire, seguendo la stessa procedura, anche un punto di funzionamento, così da poter effettuare la configurazione per le condizioni di esercizio concrete.

**Biral** Pumpen - Direktauswahl

Frequenz: 50 Hz

Baureihe: AX\_BLUE

Produktbez.:

Produktbez.	Ho	Ho
AX 20-0.8 120 BLUE	Ho	Ho
AX 20-4 120 BLUE	Ho	Ho
AX 20-6 150 BLUE	Ho	Ho

3 Einträge gefunden

Linien

layout Diagrammeinstellungen Kennlinie Betrie

Förderhöhe

◀ Einsatzbereich ▶

Nenn Drehmoment



# 1. Scelta della pompa

## Ricerca rapida

### Novità

Sulla pagina iniziale del PumpSelector Biral 5 si ha la possibilità di progettare le pompe in modo semplice e rapido inserendo il punto di funzionamento desiderato. Dopo avere inserito la portata  $Q$  e la prevalenza  $H$ , oltre alla frequenza di rete, si riducono già le serie di prodotti ipotizzabili e vengono proposte alcune parole chiave rilevanti per l'ulteriore filtraggio. Il risultato della ricerca visualizza i dati relativi alle pompe ipotizzabili senza ulteriori passaggi intermedi, con la stessa funzionalità disponibile per la scelta in base ai dati idraulici dettagliati.

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. Scelta della pompa

- Scelta in base ai dati idraulici
- Scelta diretta della pompa
- Ricerca rapida
- Ricerca per prodotto
- Sostituzione pompe

### 2. Conversione e configurazione linee caratteristiche

### 3. Scelta accessori

### 4. Carrello

### 5. Gestione progetto

# 1. Scelta della pompa

## Ricerca per prodotto tramite la denominazione o il codice articolo



### 1. Scelta della pompa

- Scelta in base ai dati idraulici
- Scelta diretta della pompa
- Ricerca rapida
- Ricerca per prodotto
- Sostituzione pompe

### 2. Conversione e configurazione linee caratteristiche

### 3. Scelta accessori

### 4. Carrello

### 5. Gestione progetto

Se l'utente è già a conoscenza del nome del prodotto o del codice articolo, può utilizzare anche questa variante di ricerca. Anche con questo metodo il programma presenta un elenco dei risultati della ricerca in forma tabellare. Dopo la scelta della pompa l'utente ha a disposizione le stesse funzionalità presenti nel quadro della scelta in base ai dati idraulici.

The screenshot shows the Biral software interface for product search. The search results table is as follows:

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

The right side of the interface shows a sidebar with navigation options: Pumpenkennlinien, Produktbeschrei..., Werkstoffe, Abmessungen, Zusatzinformatio..., and Datenblätter. The main area displays a pump characteristic diagram titled 'Pumpenkennlinien' with a 'Diagrammlayout' dropdown. The y-axis is labeled 'H / m' and ranges from 1.6 to 8.0. The x-axis is labeled 'Förderhöhe' and ranges from 0 to 8.0. A single curve is plotted, starting at approximately (0, 2.8) and ending at (8, 7.6).

# 1. Scelta della pompa – Sostituzione pompe “Pompe di circolazione senza premistoppa”



- Il programma di sostituzione pompe permette di associare alla pompa vecchia il relativo modello attuale.
- L'utente riceve uno o più suggerimenti di nuove pompe, che possono essere selezionate e configurate direttamente.
- Grazie al calcolo del costo del ciclo di vita utile si possono determinare i risparmi energetici che è possibile ottenere con la sostituzione delle pompe, oltre ai tempi di ammortamento, anche prendendo in considerazione profili di carico diversi.

## 1. Scelta della pompa

- Scelta in base ai dati idraulici
- Scelta diretta della pompa
- Ricerca rapida
- Ricerca per prodotto
- Sostituzione pompe

## 2. Conversione e configurazione linee caratteristiche

## 3. Scelta accessori

## 4. Carrello

## 5. Gestione progetto

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 interface is divided into several sections:

- Suchen (Search):** Includes a search bar with "50 Hz" selected, a dropdown for "Hersteller" (BIRAL), and a search field with "AX 12" entered.
- Suchergebnis (Search Results):** A table listing search results with columns for Hersteller, Baureihe, Kategorie, and Name. The results are as follows:

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
- Diagrammlayout (Diagram Layout):** A graph showing the hydraulic head (H / m) versus flow rate (Förderhöhe). The y-axis ranges from 3.8 to 4.4 m, and the x-axis ranges from 0.038 to 0.042 MPa. A curve shows the head decreasing as flow rate increases.
- Hydraulische Auswahl (Hydraulic Selection):** A panel with a dropdown menu set to "dp prop." and a "max." button.

# 1. Scelta della pompa

## Sostituzione pompe tramite Biral WEB



### 1. Scelta della pompa

- Scelta in base ai dati idraulici
- Scelta diretta della pompa
- Ricerca rapida
- Ricerca per prodotto
- Sostituzione pompe

### 2. Conversione e configurazione linee caratteristiche

### 3. Scelta accessori

### 4. Carrello

### 5. Gestione progetto

The screenshot shows the Biral website interface. The search bar contains 'Biral MX 13-1'. Below the search bar, the text 'Ersatzpumpen für: Biral MX 13-1' is displayed. A table lists three replacement pump options:

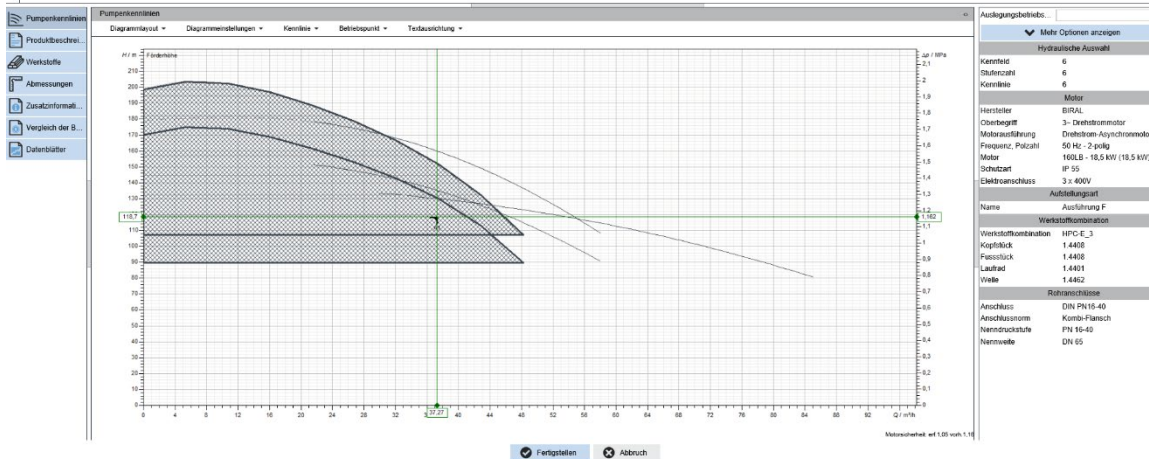
	Premium hocheffizient	Hocheffizient	Alte Pumpe
Typ	PrimAX 25-6 180 RED	AX 25-6 180 RED	Biral MX 13-1
Artikelnummer	2205380150	2206410150	-
Nennweite [G/DN]	G 1½"	G 1½"	1 1/2"
Nenndruck [PN]	PN 10	PN 10	10
Einbaulänge [mm]	180 mm	180 mm	180
Motor	1x230 V	1x230 V	1x230V
Zwischenstück	-	-	-
Bemerkung	-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

# 1. Scelta della pompa

## Confronto tra pompe

Il PumpSelector 5 dispone della possibilità di effettuare un confronto diretto tra i dati di configurazione ottenuti con eventuali processi di selezione diversi per un determinato progetto. A tal fine le pompe selezionate vengono elencate in forma tabellare, in modo da poter afferrare a colpo d'occhio i punti in comune e le differenze. Su richiesta queste ultime possono essere evidenziate graficamente.

Biral		Pumpenvergleich			Armelden	Einstellungen	Sprache
Pumpen							
Verglichen mit	Einheit	Kreiselpumpe: HP 45-30-6	Kreiselpumpe: HP 64-100-5/1	Kreiselpumpe: HPC-E 38-65-6			
Basist		Vertikale Hochdruckzentrifugalpumpe	Vertikale Hochdruckzentrifugalpumpe	Hochdruckpumpen			
Stromart		3~	3~	3~			
Drehzahl	1/min	2945	2960	2900			
Förderhöhe * Pumpenanzahl	m/m	44.54	45.04	37.27			
Förderhöhe für Pumpenanzahl	m	122.6	125.4	118.7			
Weiterleistung * Pumpenanzahl	kW	19.11	21.39	15.99			
Wirkungsgrad		77.61	71.8	75.25			
Energiekosten		19977.10	24695.79	12616.26			



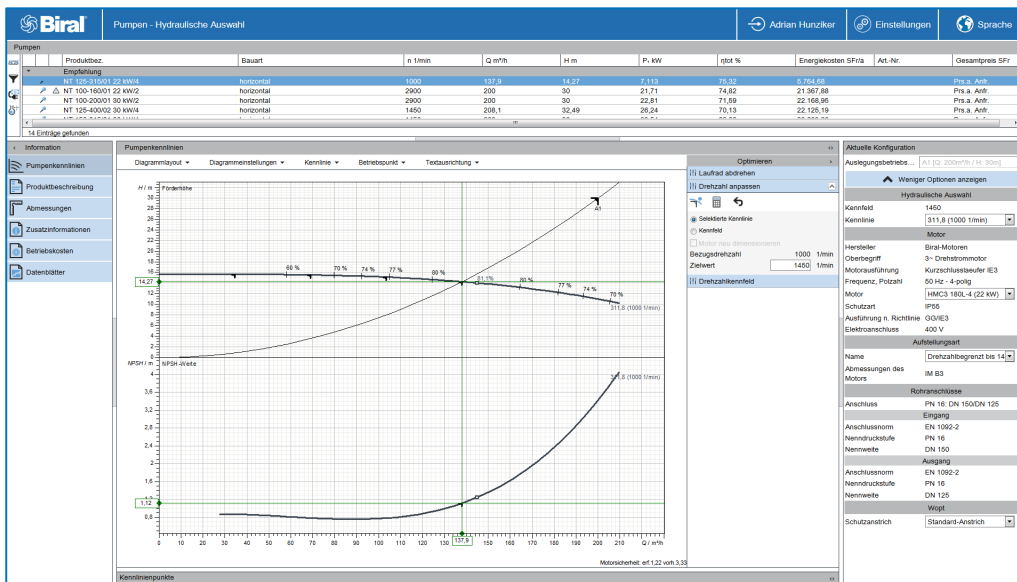
1. Scelta della pompa
  - Scelta in base ai dati idraulici
  - Scelta diretta della pompa
  - Ricerca rapida
  - Ricerca per prodotto
  - Sostituzione pompe
2. Conversione e configurazione linee caratteristiche
3. Scelta accessori
4. Carrello
5. Gestione progetto

## 2. Conversione e configurazione delle linee caratteristiche



## 2. Conversione e configurazione delle linee caratteristiche

- Versatilità nella rappresentazione ed elaborazione delle linee caratteristiche delle pompe.
- Sono disponibili procedimenti di conversione delle linee caratteristiche quali modifica della rotazione della girante o adeguamento del numero di giri.



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

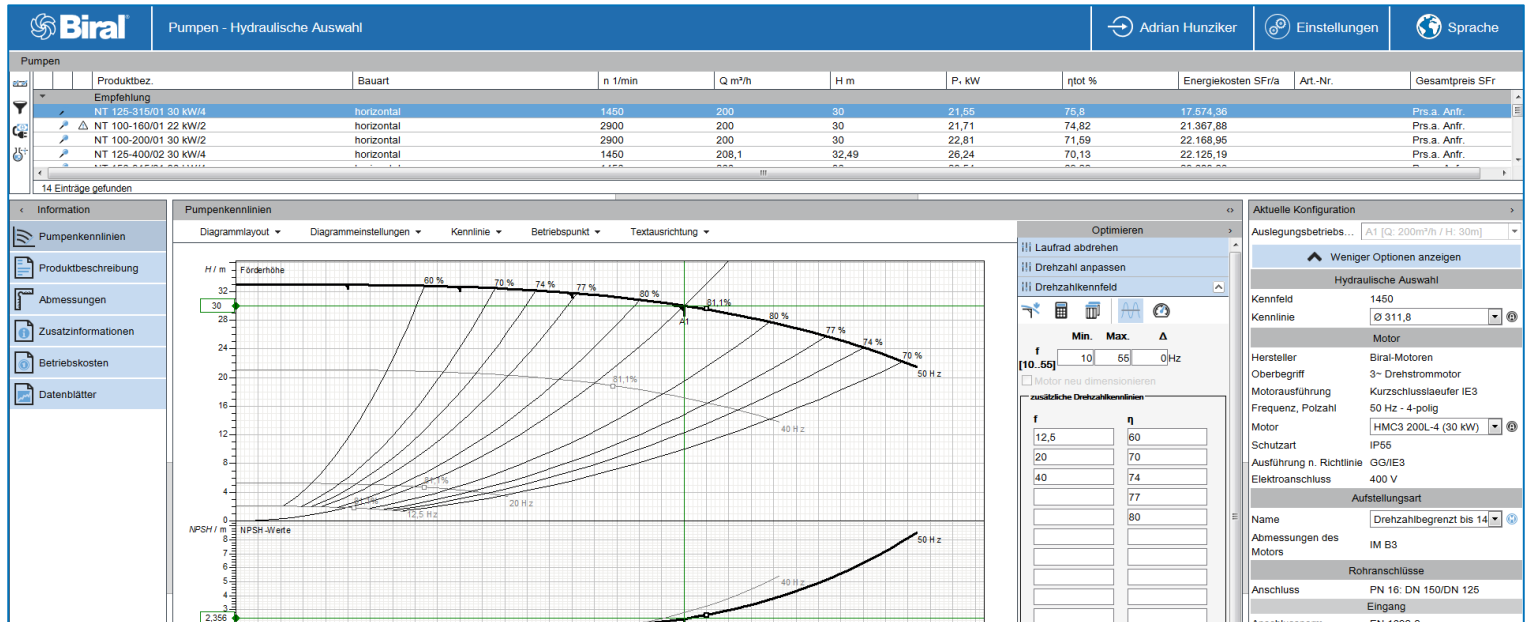
Drehzahlkennfeld

1. Scelta della pompa
  - Scelta in base ai dati idraulici
  - Scelta diretta della pompa
  - Ricerca rapida
  - Ricerca per prodotto
  - Sostituzione pompe
2. Conversione e configurazione linee caratteristiche
3. Scelta accessori
4. Carrello
5. Gestione progetto



## 2. Conversione e configurazione delle linee caratteristiche – conversione del numero di giri

- Simulazione di frequenze diverse.
- Correzione del grado di rendimento durante la conversione in base alle leggi di affinità.
- Nel calcolo delle prestazioni e dei costi di esercizio si tiene conto del grado di rendimento del convertitore di frequenza.



1. Scelta della pompa
  - Scelta in base ai dati idraulici
  - Scelta diretta della pompa
  - Ricerca rapida
  - Ricerca per prodotto
  - Sostituzione pompe
2. Conversione e configurazione linee caratteristiche
3. Scelta accessori
4. Carrello
5. Gestione progetto

# 2. Conversione e configurazione delle linee caratteristiche

Standard attuali elaborati da Hydraulic Institute (HI) per la conversione della viscosità.

1. Scelta della pompa
  - Scelta in base ai dati idraulici
  - Scelta diretta della pompa
  - Ricerca rapida
  - Ricerca per prodotto
  - Sostituzione pompe
2. Conversione e configurazione linee caratteristiche
3. Scelta accessori
4. Carrello
5. Gestione progetto

The image displays two screenshots of the Biral software interface. The left screenshot shows the 'Medienauswahl' (Media Selection) window, where the user has selected 'Wasser/Glycol'. The 'Medienstaten' (Media Properties) table is visible, showing properties for the selected media:

Parameter	Value	Unit
Medium	Wasser/Glycol	
Temperatur	5	°C
Konzentration	45	%
Dichte	1053	kg/m³
Dichteverhältnis	1,053	
Viskosität	23,13	mm²/s
Dynamische Viskosität	24,36	mPa·s
Dampfdruck	0,007462	MPa
Spezifische Wärmekapazität	3,552	kJ/(kg·K)
Thermodyn. art. Druck		MPa

The right screenshot shows the 'Pumpen - Hydraulische Auswahl' (Pump - Hydraulic Selection) window. It features a table of pump options and a graph of pump characteristics. The table lists various pump models with their respective parameters:




Produktbezeichnung	Produktbezeichnung	Typ	Q <sub>max</sub> (l/min)	Q <sub>10%</sub> (l/min)	Q <sub>5%</sub> (l/min)	H <sub>max</sub> (m)	P <sub>max</sub> (kW)	η <sub>max</sub> (%)	Energieklasse	Art. Nr.	Designtyp
A 401	max.	max.	1100	5	5	1,174	36,36	114,84	116811160	Pha. A41	
A 500	max.	max.	1800	37,69	5	1,183	37,69	117,66	118111160	Pha. A41	
Modul-500	max.	max.	1800	37,69	5	1,189	37,67	116,95	120111160	Pha. A41	

The graph below the table shows the pump head (H) in meters versus flow rate (Q) in l/min. It includes a red curve representing the system head and a black curve representing the pump head. The operating point is marked with a red dot at approximately Q = 100 l/min and H = 10 m.

# 2. Conversione e configurazione delle linee caratteristiche Pompe collegate in parallelo

## Collegamento in parallelo e in serie di pompe dello stesso tipo

- Scelta della pompa
  - Scelta in base ai dati idraulici
  - Scelta diretta della pompa
  - Ricerca rapida
  - Ricerca per prodotto
  - Sostituzione pompe
- Conversione e configurazione linee caratteristiche
- Scelta accessori
- Carrello
- Gestione progetto


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	8,739	4,993	0,215	55,29	112,34	2204630350	Prs.a. Anfr.
	ModuIA 25-6 180 RED	Premium hocheffiziente Heizungsumwälzpumpe	3492	8,07	4,257	0,1706	54,79	89,64	2204630350	Prs.a. Anfr.
	ModuIA 32F-6 220 RED	Premium hocheffiziente Heizungsumwälzpumpe	3514	8,729	4,981	0,2099	56,37	109,35	2204630350	Prs.a. Anfr.
	ModuIA 32-6 180 RED	Premium hocheffiziente Heizungsumwälzpumpe	3494	8,69	4,937	0,2068	56,41	111,52	2204630350	Prs.a. Anfr.

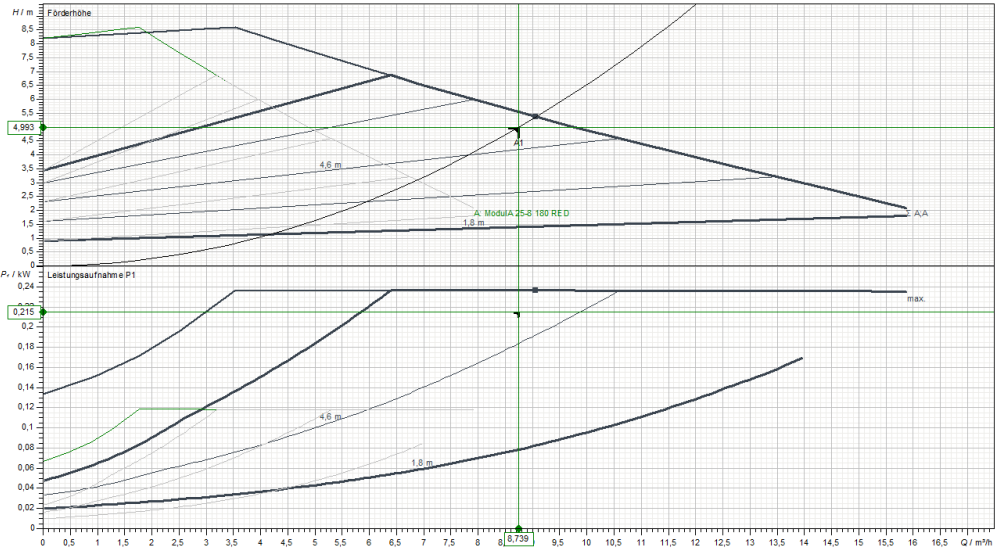
6 Einträge gefunden

Information

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

Gesamtkennfeld

Diagrammeinstellungen ▼    Betriebspunkt ▼



Aktuelle Konfiguration

Auslegungsbetriebs... [A1 [Q: 8,739m³/h / H: 4,993m]]

[Weniger Optionen anzeigen](#)

Hydraulische Auswahl

Kennfeld

Kennlinie

Motor

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

Aufstellungsort

Name ModuIA 25-8 PN 10 x 180

Werkstoffkombination

Werkstoffkombination ModuIA-RED/GREEN

Pumpengehäuse Grauguß

Laufrad PES

Spaltrohr PPS

Dichtung EPDM

Gleitlager Keramik

Welle Keramik

Rohtranschlüsse

Anschluss G 1 1/2"

Eingang

Nenndruckstufe PN 10

Nennweite PN 10

Ausgang

Nennweite G 1 1/2"

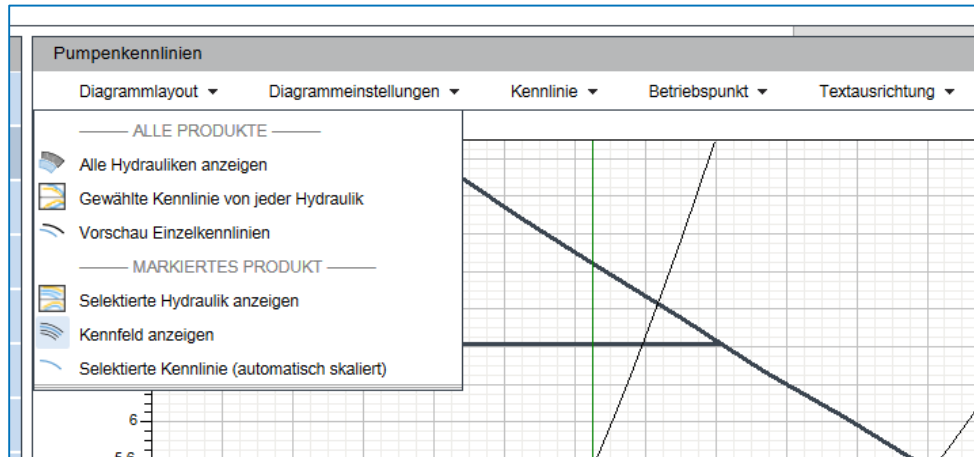
Wopt

E-Schema 951566\_00

# 2. Conversione e configurazione delle linee caratteristiche

## Configurazione del prodotto

- I cambiamenti della configurazione si riflettono immediatamente sulle linee caratteristiche delle pompe.
- Scelta tra diverse rappresentazioni grafiche.
- Attribuzione in base ai dati previsti dalle schede tecniche.



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. Scelta della pompa
  - Scelta in base ai dati idraulici
  - Scelta diretta della pompa
  - Ricerca rapida
  - Ricerca per prodotto
  - Sostituzione pompa
2. Conversione e configurazione linee caratteristiche
3. Scelta accessori
4. Carrello
5. Gestione progetto

# 3. Scelta degli accessori

# 3. Scelta degli accessori

## Scelta in base alle pompe selezionate

1. Scelta della pompa
  - Scelta in base ai dati idraulici
  - Scelta diretta della pompa
  - Ricerca rapida
  - Ricerca per prodotto
  - Sostituzione pompe
2. Conversione e configurazione linee caratteristiche
3. Scelta degli accessori
4. Carrello
5. Gestione progetto

**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.

Artikel auswählen

Ausgewähltes Zubehör

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

Zurück Fertigstellen Abbruch

## 4. Carrello

# 4. Carrello

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		Zubehör: BIM B3 Steuermodul	1672420150	-		1	Prs.a. Anfr

**Aufgaben**

- Pumpen vergleichen
- Element mit Hydraulischer Auswahl ersetzen
- Element mit Produktreifeauswahl 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>

- Scelta della pompa
  - Scelta in base ai dati idraulici
  - Scelta diretta della pompa
  - Ricerca rapida
  - Ricerca per prodotto
  - Sostituzione pompe
- Conversione e configurazione linee caratteristiche
- Scelta accessori
- Carrello
- Gestione progetto



# 5. Gestione del progetto

# 5. Gestione del progetto

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. Scelta della pompa
  - Scelta in base ai dati idraulici
  - Scelta diretta della pompa
  - Ricerca rapida
  - Ricerca per prodotto
  - Sostituzione pompe
2. Conversione e configurazione linee caratteristiche
3. Scelta accessori
4. Carrello
5. Gestione progetto

# Buon divertimento con il nuovo PumpSelector 5!