



## Belimo SelectPro™ – Informacje dotyczące użytkowania

W niniejszym dokumencie opisano najważniejsze funkcje oprogramowania Belimo SelectPro™. Jeśli mają Państwo jakiegokolwiek pytania, proszę skontaktować się z Działem Obsługi Klienta lub odpowiednim partnerem Belimo.

LINK do [Contact Information](#)

### Spis treści

### Spis treści

1. Central functions of Belimo SelectPro™ .....	2
1.1 File .....	2
1.2 Settings .....	2
1.3 Help .....	3
2. Belimo SelectPro™ – Operation .....	3
2.1 Project reference, Project name, Compiled by .....	3
2.2 Specification of valves .....	4
2.3 Steam application design .....	4
2.4 Design of pressure-independent characterised control valve .....	5
2.5 Valve Selection .....	5
2.6 Selection of actuators .....	6
2.7 Project list .....	6
2.8 Water, steam, pressure-independent .....	7
2.9 Show custom attributes .....	7
2.10 Selectable accessories .....	8

Kiedy program zostanie uruchomiony, pojawi się opcja pobrania kart danych w formacie PDF dla wszystkich produktów wchodzących w zakres oprogramowania do pracy w trybie offline. Jeśli karty

danych nie zostaną pobrane, program będzie próbował je pobrać za każdym razem, gdy odpowiednia karta danych zostanie otwarta (zakładając, że dostępne jest połączenie internetowe). Karty danych można także pobrać w dowolnie wybranym przez Państwa późniejszym momencie.



## 1. Główne funkcje Belimo SelectPro™

W celu uzyskania dodatkowych opcji pomocy oraz dostępu do najważniejszych funkcji należy skorzystać z menu **Plik**, **Narzędzia** lub **Pomoc**.

### 1.1 Plik (File)

File	Settings	Help
New...	Strg+N	
Open...	Strg+O	
Save...	Strg+S	
Save As...		
Export To Excel...		
Download Pdfs...		
Print...	Strg+P	
Exit...		

**Nowy (New)** Nowy projekt

**Otwórz (Open)** Otwórz istniejący projekt, który został zapisany

**Zapisz / Zapisz jako (Save / Save as)** Zapisz projekt jako plik .bel

**Eksportuj do programu Excel (Export to Excel)** Eksportuj dane z Belimo SelectPro™ do pliku Excel (zobacz przykład poniżej)

**Pobierz pliki PDF (Download PDFs)** Pobierz karty danych w formacie PDF, jeśli nie zostało to zrobione przy pierwszym otwarciu programu

**Drukuj (Print)** Otwórz menu drukowania

**Wyjście (Exit)** Wyjście z funkcji

### 1.2 Ustawienia (Settings)

File	Settings	Help
	Edit Customer Information...	
	Change Calculation Units...	
	Change Language...	
	Options...	



**Edytuj informacje o kliencie** (Edit customer information)  
dla Belimo

Dane kontaktowe dla klienta i

Tutaj należy wprowadzić dane do kontaktu z klientem. Te dane będą wykorzystywane do wydruków, które można skompilować za pomocą programu. Jeśli nie znają Państwo swojego numeru klienta, proszę skontaktować się z nami. Numer klienta nie jest wymagany do korzystania z oprogramowania.

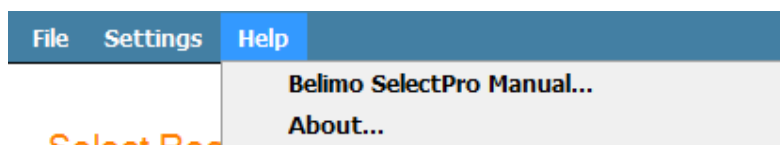
**Zmiana jednostki obliczeniowej** (Change calculation units)  
jednostki dla przepływu i ciśnienia

Możliwość wyboru

**Zmień język** (Change language)  
**Opcje** (Options)

Wybór języka domyślnego programu  
Konfiguracja ustawienia serwera proxy

### 1.3 Pomoc (Help)



**Instrukcje Belimo SelectPro** (Belimo SelectPro Manual) Pobierz instrukcje Belimo SelectPro™  
**Informacje** (About) Informacje o wersji

## 2. Belimo SelectPro™ – Obsługa programu

### 2.1 Numer referencyjny projektu, Nazwa projektu, Opracowany przez



Project Reference

Project Name

Created By

W celu przypisania nazwy można wprowadzić dowolny tekst w pola **Numer referencyjny projektu** (Project reference), **Nazwa projektu** (Project name), oraz **Opracowany przez** (Compiled by).

## 2.2 Specyfikacja zaworów

Select Required Valve

Clear All

Preselction

Pattern

Application

PICCV

EPIV

EV

CCV

CCV

CV

H

BFV

Pressure-independent characterized control valve

Electronic pressure-independent characterized control valve

Pressure-independent Belimo Energy Valve™

Characterized control valve

6-way characterized control valve

Shut-off and change-over ball valve

Globe valve

Butterfly valve

Application Parameter

Medium

Water

Flow

m3/h

Calc...

Differential Pressure

kPa

Kv

Clear Valve Selection

Valve Selection

Connection

Max Temp

ps (PN)

DN

Leakage Rate / Leakage Class

Valve Results

<<

>>

Type	Pattern	ps	Range PN	Max Temp	Kvs=0.25 m3/h DN = 10	Kvs=0.25 m3/h DN = 15	Kvs=0.3 m3/h DN = 10	Kvs=0.4 m3/h DN = 10	Kvs=0.4 m3/h DN = 15
BFV	2W	1600 kPa	PN10/16	120 °C					
BFV	2W	1600 kPa	PN6/10/16	120 °C					

Pola rozwijanego menu i pola wprowadzania danych mogą być uzupełnione w dowolnej kolejności. Nie każde z pól musi zostać uzupełnione, jednak propozycje zaworów mogą zostać zawężone poprzez wypełnienie wpisów w polach. Wpisy oraz wybory pól mogą zostać zmienione lub anulowane.

## 2.3 Interfejs aplikacji parowych

Select Required Valve

Clear All

Preselction

Pattern

Application

PICCV

EPIV

EV

CCV

CCV

CV

H

BFV

Pressure-independent characterized control valve

Electronic pressure-independent characterized control valve

Pressure-independent Belimo Energy Valve™

Characterized control valve

6-way characterized control valve

Shut-off and change-over ball valve

Globe valve

Butterfly valve

Application Parameter

Medium

Steam

Flow

Kg/h

Inlet Pressure

kPa

Outlet Pressure

kPa

Kv

Clear Valve Selection

Valve Selection

Connection

ps (PN)

DN

Leakage Rate / Leakage Class

Valve Results

<<

>>

Type	Pattern	ps	Range PN	Max Temp
------	---------	----	----------	----------

Interfejs użytkownika dla aplikacji parowych różni się nieznacznie od powyższej ilustracji. Posiada dodatkowe pola wprowadzania danych takie jak Ciśnienie zasilania (Bezwzględne) i Ciśnienie wyjściowe (Bezwzględne).

## 2.4 Interfejs dla zaworu z kryzą regulacyjną z przepływem niezależnym od ciśnienia

### Select Required Valve

**Preselction**  
 Pattern  Application

PICCV  
 Pressure-independent characterized control valve

EPIV  
 Electronic pressure-independent characterized control valve

EV  
 Pressure-independent Belimo Energy Valve™

CCV  
 Characterized control valve

CCV  
 6-way characterized control valve

CV  
 Shut-off and change-over ball valve

H  
 Globe valve

BFV  
 Butterfly valve

**Application Parameter**  
 Medium  Flow  l/s Differential Pressure  kPa

**Valve Selection**  
 Connection  Max Temp  ps (PN)  DN  Leakage Rate / Leakage Class

Interfejs użytkownika dla aplikacji niezależnych od ciśnienia nieznacznie się różni, ponieważ tylko maksymalne wymagane natężenie przepływu jest potrzebne do wymiarowania zaworów z przepływem niezależnym od ciśnienia.

Ciśnienie różnicowe dla wybranego zaworu nie zostanie wyświetlone. Ponadto, zamiast wartości Kvs, określone jest natężenie przepływu w zaworze wyrażone w l/s.

## 2.5 Wybór zaworu

**Valve Selection**  
 Connection  Max Temp  ps (PN)  DN  Leakage Rate / Leakage Class

**Valve Results**

Type	Pattern	ps	Range PN	Max Temp	Kvs=16 m³/h DN = 20	Kvs=16 m³/h DN = 32	Kvs=16 m³/h DN = 40	Kvs=25 m³/h DN = 40	Kvs=25 m³/h DN = 50
CCV	2W	600 kPa	PN6	100 °C		R6032R16-B3		R6040R25-B3	
CCV	3W	600 kPa	PN6	100 °C			R7040R16-B3		R7050R25-B3
CCV	2W	1600 kPa		100 °C			R438	R439	R448
CCV	3W	1600 kPa		100 °C			R538		R548
CCV	2W	1600 kPa		120 °C			R2040-16-S3	R2040-25-S3	R2050-25-S4
CCV	3W	1600 kPa		120 °C			R3040-16-S3	R3040-25-S4	R3050-25-S4
CCV	2W	2700 kPa		130 °C	R419D				

Wszystkie zaproponowane zawory zostaną wyświetlone i mogą zostać wybrane za pomocą kliknięcia.

Jeśli zostało wyświetlonych kilka produktów, można użyć strzałki w lewo («) i w prawo (»), aby przewinąć.

## 2.6 Dobieranie siłowników

Select Suitable Actuator for R3040-25-S4

Clear Actuator Selection

Control Type

Built-In Aux Switch

Safety Function

Nominal Voltage

Running Time

Close Off

Part Number	Nominal Voltage	Control Type	Torque/Force	Running Time / Actuating Time	IP Protection	Safety Position	Auxiliary Switch(es) Internal	Closing Pressure
SR230A	230 VAC	Open/Close, 3-point	20 Nm	90 s	IP 54	Non-Fail Safe		1400 kPa
SR230A-S	230 VAC	Open/Close, 3-point	20 Nm	90 s	IP 54	Non-Fail Safe	One	1400 kPa
SR230P	230 VAC	Open/Close, 3-point	20 Nm	90 s	IP 66/67	Non-Fail Safe		1400 kPa
SR24A	24 VAC/VDC	Open/Close, 3-point	20 Nm	90 s	IP 54	Non-Fail Safe		1400 kPa
SR24ALON	24 VAC/VDC	LON	20 Nm	90 s	IP 54	Non-Fail Safe		1400 kPa
SR24A-MP	24 VAC/VDC	MP Bus	20 Nm	90 s	IP 54	Non-Fail Safe		1400 kPa
SR24A-S	24 VAC/VDC	Open/Close, 3-point	20 Nm	90 s	IP 54	Non-Fail Safe	One	1400 kPa
SR24A-SR	24 VAC/VDC	DC 2-10 V	20 Nm	90 s	IP 54	Non-Fail Safe		1400 kPa
SR24P	24 VAC/VDC	Open/Close, 3-point	20 Nm	90 s	IP 66/67	Non-Fail Safe		1400 kPa
SR24P-SR	24 VAC/VDC	DC 2-10 V	20 Nm	90 s	IP 66/67	Non-Fail Safe		1400 kPa
SR24A-SR	24 VAC/VDC	DC 2-10 V	20 Nm	35 s	IP 54	Non-Fail Safe		1400 kPa

Wyświetlane są tylko te siłowniki, które są odpowiednie do wybranego zaworu.  
Nie każde z pól musi być uzupełnione, jednak propozycje wyboru siłownika mogą zostać zawężone poprzez wypełnienie wpisów w polach.  
Wpisy oraz wybory pól mogą zostać zmienione lub anulowane.

## 2.7 Lista projektów

Select Suitable Actuator for R3040-25-S4

Clear Actuator Selection

Control Type

Built-In Aux Switch

Safety Function

Nominal Voltage

Running Time



Close Off

Part Number	Nominal Voltage	Control Type	Torque/Force	Running Time / Actuating Time	IP Protection	Safety Position	Auxiliary Switch(es) Internal	Closing Pressure
SR230A	230 VAC	Open/Close, 3-point	20 Nm	90 s	IP 54	Non-Fail Safe		1400 kPa
SR230A-S	230 VAC	Open/Close, 3-point	20 Nm	90 s	IP 54	Non-Fail Safe	One	1400 kPa
SR230P	230 VAC	Open/Close, 3-point	20 Nm	90 s	IP 66/67	Non-Fail Safe		1400 kPa
SR24A	24 VAC/VDC	Open/Close, 3-point	20 Nm	90 s	IP 54	Non-Fail Safe		1400 kPa
SR24ALON	24 VAC/VDC	LON	20 Nm	90 s	IP 54	Non-Fail Safe		1400 kPa
SR24A-MP	24 VAC/VDC	MP Bus	20 Nm	90 s	IP 54	Non-Fail Safe		1400 kPa
SR24A-S	24 VAC/VDC	Open/Close, 3-point	20 Nm	90 s	IP 54	Non-Fail Safe	One	1400 kPa
SR24A-SR	24 VAC/VDC	DC 2-10 V	20 Nm	90 s	IP 54	Non-Fail Safe		1400 kPa
SR24P	24 VAC/VDC	Open/Close, 3-point	20 Nm	90 s	IP 66/67	Non-Fail Safe		1400 kPa
SR24P-SR	24 VAC/VDC	DC 2-10 V	20 Nm	90 s	IP 66/67	Non-Fail Safe		1400 kPa
SR24A-SR	24 VAC/VDC	DC 2-10 V	20 Nm	35 s	IP 54	Non-Fail Safe		1400 kPa

Add To Schedule

Update Schedule



Product Schedule

Water														Steam		Pressure Independent		Show Valve Selection Criteria				Select Custom Attributes	
		Pos	Material No.	Qty	Tag	Datasheet	Valve Pattern	Flow	dpv	Req. Kv [m³/h]	DN Size	Valve Kvs	Actual dpv	Close Off Pressure [kPa]	Valve Material No.	Actuator Material No.							
 		1	R3040-25-S4-SR230A	1			3W	9.00 m³/h	15.0 kPa	23.24	40	25	13.0 kPa	1400 kPa	R3040-25-S4	SR230A							

Kombinacja może zostać dodana do listy projektów poprzez podwójne kliknięcie lub za pomocą przycisku "Dodaj do listy projektów" ("Add to project list").

## 2.8 Woda, para, niezależny od ciśnienia



### Product Schedule

Water   Steam   Pressure Independent													Show Custom Attributes		Select Custom Attributes	
	Pos	Material No.	Qty	Tag	Datasheet	Valve Pattern	Flow	dpv	Req. Kv [m³/h]	DN Size	Valve Kvs	Actual dpv	Close Off Pressure [kPa]	Valve Material No.	Actuator Material No.	
 	1	R3040-25-S4+SR230A	1			3W	9.00 m³/h	15.0 kPa	23.24	40	25	13.0 kPa	1400 kPa	R3040-25-S4	SR230A	

Formularz projektu zawiera trzy zakładki - **Woda** (Water), **Para** (Steam) oraz **Niezależny od ciśnienia** (Pressure-independent). Zawory wybrane dla tych zastosowań są wyświetlane w odpowiednim formularzu.

## 2.9 Pokaż atrybuty niestandardowe

### Product Schedule

Water														Steam		Pressure Independent		Show Custom Attributes				Select Custom Attributes	
		Pos	Material No.	Qty	Tag	Datasheet	Valve Pattern	Flow	dpv	Req. Kv [m <sup>3</sup> /h]	DN Size	Valve Kvs	Actual dpv	Close Off Pressure [kPa]	Valve Material No.	Actuator Material No.							
 		1	R3340-25-S4+SR230A	1			3W	9.00 m <sup>3</sup> /h	15.0 kPa	23.24	40	25	13.0 kPa	1400 kPa	R3040-25-S4	SR230A							

The dialog box titled "Select Custom Attributes" has three tabs: "Water", "Steam", and "Pressure Independent". The "Water" tab is active. It contains a list of attributes with checkboxes: Pos, Material No., Qty, Tag, Datasheet, Valve Pattern, ΔT, Flow, dpv, Req. Kv [m<sup>3</sup>/h], DN Size, Valve Kvs, Valve Kvs 2, Actual dpv, Close Off Pressure [kPa], Valve Material No., Valve Type, Connection, Actuator Material No., Torque/Force, Accessory, and Note. Most are checked. To the right of the list are up and down arrow buttons. Below them is a checkbox "Use Custom Attribute Name" and a text field "Custom Attribute Name:". At the bottom are buttons: "Select All", "Unselect All", "OK", and "Cancel".

Ta opcja umożliwia użytkownikom wybór dostępnych atrybutów.

W każdej chwili istnieje możliwość zmiany kolejności formularza projektu poprzez kliknięcie na liście atrybutów na strzałki "Góra" lub "Dół".

Następnie atrybuty zostaną automatycznie przeniesione do formularza projektu.

**Please be aware:**  
**Only selected attributes will be printed and exported towards Excel.**

## 2.10 Akcesoria do wyboru

Dodatkowo, Belimo SelectPro™ oferuje akcesoria do artykułów. Gdy akcesoria zostaną wybrane, zostaną wyświetlone jako osobna pozycja.

Water | Steam | Pressure Independent

Show Valve Selection Criteria | Select Custom Attributes

Qty	Tag	Datasheet	Valve Pattern	Flow	dpv	Req. Kv [m <sup>3</sup> /h]	DN Size	Valve Kvs	Actual dpv	Close Off Pressure [kPa]	Valve Material No.	Actuator Material No.	Torque/Force	Accessory
1			3W	9.00 m <sup>3</sup> /h	15.0 kPa	23.24	40	25	13.0 kPa	1400 kPa	R3040-25-S4	SR230A	20 Nm	Select Accessories...
1			3W	9.00 m <sup>3</sup> /h	15.0 kPa	23.24	40	25	13.0 kPa	1400 kPa	R3040-25-S4	SR230A-S	20 Nm	Select Accessories...

Add Accessory

Part Number	Description
<input type="checkbox"/> P10000A	Feedback potentiometer 10 kOhm, add-on
<input type="checkbox"/> P1000A	Feedback potentiometer 1 kOhm, add-on
<input checked="" type="checkbox"/> P140A	Feedback potentiometer 140 Ohm, add-on
<input type="checkbox"/> P200A	Feedback potentiometer 200 Ohm, add-on
<input type="checkbox"/> P2800A	Feedback potentiometer 2.8 kOhm, add-on
<input type="checkbox"/> P5000A	Feedback potentiometer 5 kOhm, add-on
<input type="checkbox"/> P500A	Feedback potentiometer 500 Ohm, add-on
<input checked="" type="checkbox"/> S1A	Auxiliary switch add-on, 1 x SPDT

Przykład: Zawór / siłownik na Pozycji 1, akcesoria na Pozycji 1.1.

### Product Schedule

Water | Steam | Pressure Independent

Show Valve Selection Criteria | Select Custom Attributes

	Pos	Material No.	Qty	Tag	Datasheet	Valve Pattern	Flow	dpv	Req. Kv [m <sup>3</sup> /h]	DN Size	Valve Kvs	Actual dpv	Close Off Pressure [kPa]	Valve Material No.	Actuator Material No.
↕	1	R3040-25-S4+SR230A	1			3W	9.00 m...	15.0 k...	23.24	40	25	13.0 kPa	1400 kPa	R3040-25-S4	SR230A
✕	1.1	P140A	1												
↕	2	R3040-25-S4+SR230A-S	1			3W	9.00 m...	15.0 k...	23.24	40	25	13.0 kPa	1400 kPa	R3040-25-S4	SR230A-S

**Dziękujemy za korzystanie z Belimo SelectPro™.**

Jeśli mają Państwo pytania, prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta lub partnerem Belimo.

LINK do [Contact Information](#)