



## Belimo SelectPro™ – käyttöohjeet

Belimo SelectPro™ -ohjelmiston tärkeimmät toiminnot on kuvattu tässä ohjekirjassa. Jos sinulla on vielä sen lukemisen jälkeen kysyttävää, käänny asiakaspalvelumme tai valtuutetun Belimo-kumppanin puoleen.

LINKKI: [Contact Information](#)

### Sisällysluettelo

#### Sisältö

1. Central functions of Belimo SelectPro™ .....	2
1.1 File .....	2
1.2 Settings .....	3
1.3 Help .....	3
2. Belimo SelectPro™ – Operation .....	3
2.1 Project reference, Project name, Compiled by .....	3
2.2 Specification of valves .....	5
2.3 Steam application design .....	5
2.4 Design of pressure-independent characterised control valve .....	6
2.5 Valve Selection .....	6
2.6 Selection of actuators .....	7
2.7 Project list .....	7
2.8 Water, steam, pressure-independent .....	8
2.9 Show custom attributes .....	8
2.10 Selectable accessories .....	9

Kun ohjelmisto käynnistetään, se tarjoaa mahdollisuutta ladata kaikki PDF-tiedotteet kaikkien ohjelmistoon liittyvien tuotteiden offline-käyttöä varten. Ellei tiedotteita ladata, ohjelmisto pyrkii lataamaan ne internetistä joka kerta, kun vastaava tiedote avataan (jos aktiivinen internet-yhteys on saatavilla).

Tiedotteet voidaan kuitenkin ladata myös myöhempänä ajankohtana milloin tahansa.



## 1. Belimo SelectPro™ -ohjelmiston keskeiset toiminnot

Ylimääräisiä ohjetointintoja voidaan hakea esiin komennoilla **Tiedosto**, **Työkalut** ja **Ohje**, kun halutaan käyttää tärkeimpiä toimintoja.

### 1.1 Tiedosto (File)

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

**Uusi (New)**

Tällä käynnistetään uusi projekti

**Avaa (Open)**

Tällä painikkeella avataan olemassa oleva, aikaisemmin tallennettu projekti

**Tallenna / Tallenna nimellä (Save / Save as)**

Tällä painikkeella tallennetaan projekti .bel-tiedostomuodossa

**Vie Exceliin (Export to Excel)**

Tällä painikkeella viedään tiedot Belimo SelectPro™ -ohjelmistosta Excel-tiedostoon (katso alla olevaa esimerkkiä)

**Lataa PDF:t (Download PDFs)**

Tällä painikkeella ladataan PDF-tiedotteet, ellei tätä ole jo tehty, kun työkalua käytettiin ensimmäisen kerran

**Tulosta (Print)**

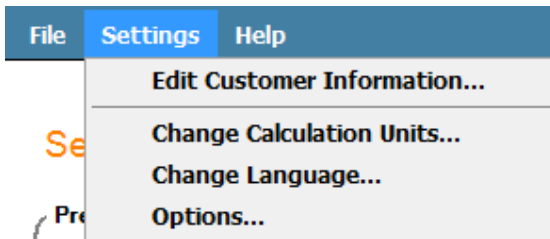
Tällä haetaan esiin tulostusvalikko



**Sulje** (Exit)

Tällä suljetaan työkalu

## 1.2 Asetukset (Settings)



**Muokkaa asiakastietoja** (Edit customer information)  
asiakasta ja Belimoa varten

Tästä avataan yhteystiedot

Tähän syötetään yhteystiedot asiakasta varten. Tietoja käytetään tulosteissa, jotka laaditaan ohjelman avulla. Ellet tiedä asiakasnumeroasi, ota meihin yhteyttä. Asiakasnumeroa ei vaadita tämän työkalun käyttöön.

**Muuta laskentayksikköä** (Change calculation units)  
ja paineen yksikkö

Tästä voidaan valita virtauksen

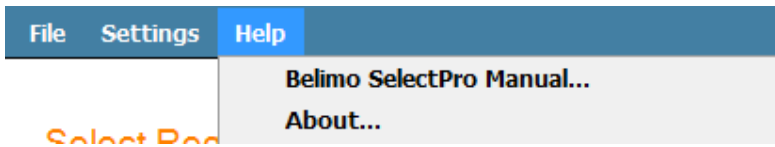
**Muuta kieltä** (Change language)

Tällä painikkeella valitaan ohjelman kieli

**Vaihtoehdot** (Options)

Tästä voidaan valita välityspalvelin

## 1.3 Ohje (Help)



**Belimo SelectPro -opas** (Belimo SelectPro Manual)  
SelectPro™ -ohjelmiston ohjeet

Tästä voidaan ladata Belimo

**Info** (About)

Versiotiedot

## 2. Belimo SelectPro™ – käyttö

### 2.1 Projektin tunnus, Projektin nimi, Laatiija



Project Reference

Project Name

Created By

Kenttiin **Projektin tunnus** (Project reference), **Projektin nimi** (Project name) ja **Laatija** (Compiled by) voidaan syöttää vapaasti tekstiä omien määritysten mukaan.

## 2.2 Venttiilien erittely

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					

Pudotusvalikoita ja syöttökenttiä ei tarvitse käyttää tietyssä järjestyksessä. Kaikkia kenttiä ei tarvitse täyttää, mutta venttiiliehdotuksia voidaan rajoittaa lisää kenttiin syötettävillä lisätiedoilla. Tietoja ja valintoja voidaan muokata ja peruuttaa.

## 2.3 Höyrysovelluksen ikkuna

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
------	---------	----	----------	----------

Höyrysovellusten käyttöliittymä eroaa vain vähän edellä esitetystä ikkunasta. Siinä on enemmän syöttökenttiä, kuten Tulopaine (absoluuttinen) ja Lähtöpaine (absoluuttinen).

## 2.4 Paineriippumattomien säätöventtiilien ikkuna

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

Paineriippumattomien säätöventtiilien käyttöliittymä eroaa vain vähän edellisestä, koska paineriippumattomien säätöventtiilien mitoittamiseen tarvitaan ainoastaan maksimaalinen virtausnopeus.

Valitun venttiilin paine-ero ei tule näkyviin. Lisäksi määriteltynä on venttiilin virtausnopeus yksikössä l/s eikä Kvs-arvo.

## 2.5 Venttiilin valinta

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

**Valve Results**

Type	Pattern	ps	Range PN	Max Temp	Kvs=16 m <sup>3</sup> /h DN = 20	Kvs=16 m <sup>3</sup> /h DN = 32	Kvs=16 m <sup>3</sup> /h DN = 40	Kvs=25 m <sup>3</sup> /h DN = 40	Kvs=25 m <sup>3</sup> /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				

Kaikki ehdotetut venttiilit ovat näkyvissä, ja ne voidaan valita napsauttamalla niitä. Jos näkyvissä on useita tuotteita, kursoria voidaan liikuttaa vasemmalle («) ja oikealle (») osoittavilla nuolilla.

## 2.6 Toimilaitteen valinta

Select Suitable Actuator for R3040-25-S4

Clear Actuator Selection

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

Ainoastaan ne toimilaitteet ovat näkyvissä, jotka soveltuvat valittuun venttiiliin. Kaikkia kenttiä ei tarvitse täyttää, mutta toimilaitte-ehdotuksia voidaan rajoittaa lisää kenttiin syötettävillä lisätiedoilla. Tietoja ja valintoja voidaan muokata ja peruuttaa.

## 2.7 Projektilistaus

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

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 [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 <sup>3</sup> /h	15.0 kPa	23.24	40	25	13.0 kPa	1400 kPa	R3040-25-S4	SR230A

Yhdistelmä voidaan lisätä projektilistaukseen valitsemalla haluttu toimilaitte kaksoisnapsautuksella tai "Lisää projektilistaukseen" (Add to project list) -painikkeella.

## 2.8 Vesi, höyry, paineriippumaton

### Product Schedule

Water   <b>Steam</b>   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

Projektilomake sisältää kolme välilehteä: **Vesi** (Water), **Höyry** (Steam) ja **Paineriippumaton** (Pressure-independent). Näihin sovelluksiin valitut venttiilit näkyvät vastaavissa lomakkeissa.

## 2.9 Näytä käyttäjäkohtaiset ominaisuudet

### 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	R3040-25-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" shows a list of attributes on the left and a "Custom Attribute Name" field on the right. The attributes listed are:

- ☒ 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
- ☐ Note

On the right, there is a checkbox for "Use Custom Attribute Name" and a text field for "Custom Attribute Name". At the bottom, there are buttons for "Select All", "Unselect All", "OK", and "Cancel".

Käyttäjät voivat valita tällä toiminnolla, mitkä mahdollisista ominaisuuksista tulevat näkyviin.

Ominaisuuksien järjestys on vaihdettavissa projektilomakkeessa milloin tahansa napsauttamalla "ylös-" tai "alas"-nuolipainikkeilla. Ominaisuudet järjestyvät siten uudelleen automaattisesti projektilomakkeessa sen jälkeen.

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



## 2.10 Valittavissa olevat lisävarusteet

Lisäksi Belimo SelectPro™ sisältää lisävarusteita tuotteille. Kun lisävaruste valitaan, se näkyy erillisenä artikkelina.

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"/> P1000A	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

Esimerkki: venttiili / toimilaite kohdassa 1, lisävarusteet kohdassa 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														

**Suurkiitos, että käytät Belimo SelectPro™ -ohjelmistoa.**

Jos sinulla on vielä kysyttävää, käänny asiakaspalvelumme tai valtuutetun Belimo-kumppanin puoleen.

LINKKI: [Contact Information](#)