



## Belimo SelectPro™ – Bruksinformasjon

De viktigste funksjonene til programvaren Belimo SelectPro™ er beskrevet i dette dokumentet. Hvis du har spørsmål, kontakt vår kundeservice eller din Belimo-forhandler.

LENKE til [Contact Information](#)

### Innhold

#### Innhold

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 .....	3
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 .....	5
2.7 Project list .....	6
2.8 Water, steam, pressure-independent .....	7
2.9 Show custom attributes .....	7
2.10 Selectable accessories .....	8

Når du starter programvaren, tilbys du muligheten til å laste ned alle PDF-dataark for offline bruk av alle produktene samt programvarens omfang. Hvis du ikke laster ned dataarkene, vil

programmet prøve å laste dem ned fra internett hver gang det aktuelle dataarket åpnes (hvis det finnes en aktiv internettoppkobling).

Du kan imidlertid også laste ned dataarkene på et senere tidspunkt.



## 1. Sentrale funksjoner i Belimo SelectPro™

Du kan bruke menyene **Fil**, **Verktøy** og **Hjelp** til å hente opp ekstra hjelpefunksjoner og for å få tilgang til de viktigste funksjonene.

### 1.1 Fil (File)

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

<b>Ny (New)</b>	Start et nytt prosjekt
<b>Åpne (Open)</b>	Åpne et eksisterende prosjekt som er lagret
<b>Lagre / Lagre som (Save / Save as)</b>	Lagre et prosjekt som .bel-fil.
<b>Eksporter til Excel (Export to Excel)</b>	Eksporter data fra Belimo SelectPro™ til en Excel-fil (se eksempel nedenfor)
<b>Last ned PDF-filer (Download PDFs)</b>	Last ned PDF-dataarkene hvis dette ikke ble gjort første gang verktøyet ble åpnet
<b>Skriv ut (Print)</b>	Åpne utskriftsmenyen
<b>Avslutt (Exit)</b>	Lukk verktøyet

### 1.2 Innstillinger (Settings)

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



**Rediger kundeinformasjon** (Edit customer information)  
kunden og for Belimo

Kontaktinformasjonen for

Her legger du inn kontaktdata for kunden. Disse dataene vil bli brukt for utskrifter du lager ved hjelp av programmet. Hvis du ikke kjenner kundenummeret ditt, ta kontakt med oss. Du trenger ikke kundenummeret for å bruke dette verktøyet.

**Endre beregningsenheter** (Change calculation units)  
velges

Enheten for flyt og trykk kan

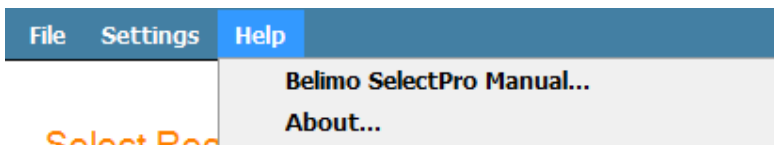
**Endre språk** (Change language)

Valg av programspråk

**Alternativer** (Options)

Mulighet for å sette til en proxyserver

## 1.3 Hjelp (Help)



**Håndbok for Belimo SelectPro** (Belimo SelectPro Manual)  
Belimo SelectPro™

Last ned instruksjonene for

**Info** (About)

Versjonsinformasjon

## 2. Belimo SelectPro™ – Bruk

### 2.1 Prosjektreferanse, prosjektnavn, opprettet av

Fritekst for tillegg kan legges inn i feltene **Prosjektreferanse** (Project reference), **Prosjektnavn** (Project name) og **Opprettet av** (Compiled by).

### 2.2 Spesifisering av ventiler

### Select Required Valve

Clear All

**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  Water Flow  m3/h  Differential Pressure  kPa  Kv

Clear Valve Selection

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

### Valve Results

Type	Pattern	ps	Flange 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	ZW	1600 kPa	PN10/16	120 °C					
BFV	ZW	1600 kPa	PN6/10/16	120 °C					

Bruken av nedtrekkslister og inntastingsfelter må ikke være i rekkefølge. Ikke alle felter må fylles ut, selv om forslagene til ventiler kan begrenses ytterligere med mer komplette oppføringer i feltene. Oppføringerne og valgene kan endres eller avbrytes.

## 2.3 Dampapplikasjonsdesign

### Select Required Valve

Clear All

**Preselction**  
 Pattern  Application  Control Valve

☐ 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  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	Flange PN	Max Temp
------	---------	----	-----------	----------

Brukergrensesnittet for dampapplikasjoner er bare litt forskjellig fra illustrasjonen over. Det er utstyrt med ekstra inntastingsfelter, som f.eks. Tilførselstrykk (absolutt) og Utgående trykk (absolutt).

## 2.4 Utforming av trykkuavhengig reguleringsventil

### Select Required Valve

[Clear All](#)

**Preselection**

Pattern

Application

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

Flow  l/s

Differential Pressure  kPa

[Clear Valve Selection](#)

**Valve Selection**

Connection

Max Temp

ps (PN)

DN

Leakage Rate / Leakage Class

Brukergrensesnittet for trykkuavhengige applikasjoner er bare litt forskjellig, siden maksimalt påkrevd gjennomstrømningshastighet trengs for dimensjonering av trykkuavhengige ventiler.

Trykkforskjellen for den valgte ventilen vises ikke. I tillegg spesifiseres ventilens gjennomstrømningshastighet i l/s i stedet for Kvs-verdien.

## 2.5 Ventilvalg

[Clear Valve Selection](#)

**Valve Selection**

Connection

Max Temp

ps (PN)

DN

Leakage Rate / Leakage Class

**Valve Results**

<<

>>

Type	Pattern	ps	Flange 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				

Alle foreslåtte ventiler vises og kan velges ved at du klikker på dem.

Hvis det vises flere produkter, kan du bruke venstre- og høyrepilene («») til å gå fram og tilbake.

## 2.6 Valg av aktuatorer

### 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

Det vises bare de aktuatorer som passer til ventilen som er valgt.  
Ikke alle felter må fylles ut, selv om forslagene til aktuator kan begrenses ytterligere med mer komplette oppføringer i feltene.  
Oppføringene og valgene kan endres eller avbrytes.

## 2.7 Prosjektliste

### 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

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													

Kombinasjonen kan legges til prosjektlisten ved å velge ønsket aktuator med et dobbeltklikk eller med knappen "Legg til prosjektliste" (Add to project list).

## 2.8 Vann, damp, trykkuavhengig

### 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

Prosjektskjemaet inneholder tre faner – **Vann** (Water), **Damp** (Steam) og **Trykkuavhengig** (Pressure-independent). Ventilene som er valgt for disse applikasjonene vises i de aktuelle skjemaene.

## 2.9 Vis egendefinerte attributter

### 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	

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

Buttons at the bottom: Select All, Unselect All, OK, Cancel.

Brukere kan benytte dette alternativet til å velge hvilken av de tilgjengelige attributtene som skal vises.

Du kan endre rekkefølgen på attributtene i prosjektskjemaet uten på piltastene "Opp" eller "Ned". Attributtene vil da bli omsortert automatisk i prosjektskjemaet etterpå.

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

## 2.10 Tilbehør som kan velges

I tillegg har Belimo SelectPro™ tilbehør for artiklene. Når en tilbehørsdel velges, vises den som et separat punkt.

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

Eksempel: Ventil/aktuator i posisjon 1, tilbehør i posisjon 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

**Tusen takk for at du bruker Belimo SelectPro™.**

Hvis du har spørsmål, kontakt da vår kundeservice eller din Belimo-forhandler.

LENKE til [Contact Information](#)