



Belimo SelectPro™ – informace k používání

V tomto dokumentu jsou popsány nejdůležitější funkce softwaru Belimo SelectPro™. V případě dalších dotazů kontaktujte naši zákaznickou službu nebo se obraťte na příslušného partnera společnosti Belimo.

Odkaz na [Contact Information](#)

Obsah

Obsah

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

Po spuštění softwaru se zobrazí možnost stažení veškerých datových listů ve formátu PDF pro offline provoz všech produktů dodávaných se softwarem. V případě, že datové listy nestáhnete, program se je při každém otevření příslušného datového listu pokusí stáhnout z internetu (za předpokladu, že je k dispozici aktivní připojení k internetu). Datové listy však lze stáhnout i později, kdykoli budete chtít.



1. Hlavní funkce softwaru Belimo SelectPro™

V nabídkách **Soubor** (File), **Nástroje** (Tools) a **Nápověda** (Help) vyvoláte další funkce nápovědy a získáte přístup k těm nejdůležitějším funkcím.

1.1 Soubor (File)

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

Nový (New) Zahájení nového projektu

Otevřít (Open) Otevření uloženého projektu

Uložit / Uložit jako (Save / Save as) Uložení projektu do souboru ve formátu .bel

Export do formátu Excel (Export to Excel) Export dat ze softwaru Belimo SelectPro™ do souboru programu Excel (viz níže uvedený příklad)

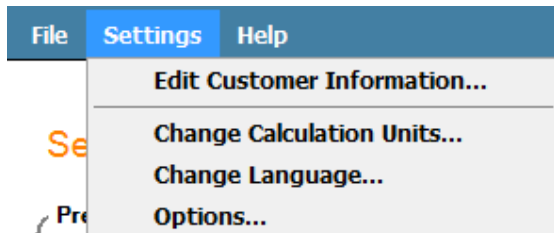
Stáhnout soubory PDF (Download PDFs) Stažení datových listů ve formátu PDF, pokud k tomu nedošlo již v okamžiku prvního otevření nástroje

Tisk (Print) Vyvolání nabídky Tisk

Konec (Exit) Ukončení nástroje



1.2 Nastavení (Settings)



Úprava zákaznických informací (Edit customer information)
zákazníka a společnosti Belimo

Kontaktní údaje

Na tomto místě se zadávají kontaktní údaje zákazníka. Tyto údaje budou použity na vytištěných dokumentech, které v programu vytvoříte. Neznáte-li své zákaznické číslo, kontaktujte nás. Pro použití tohoto nástroje není zákaznické číslo vyžadováno.

Změna kalkulačních jednotek (Change calculation units)
jednotky průtoku a tlaku

Na tomto místě lze vybrat

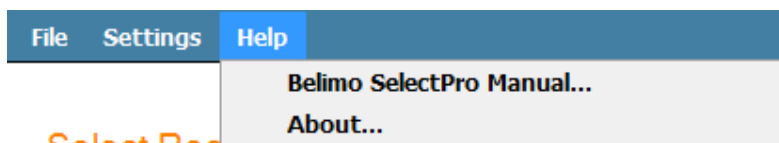
Změna jazyka (Change language)

Výběr jazyka programu

Možnosti (Options)

Možnost nastavení proxy serveru

1.3 Návod (Help)



Pokyny k programu Belimo SelectPro (Belimo SelectPro Manual)
k programu Belimo SelectPro™

Stahování pokynů

Informace (About)

Informace o verzi

2. Belimo SelectPro™ – provoz

2.1 Reference projektu, Název projektu, Sestavil



Project Reference

Project Name

Created By



V polích **Reference projektu** (Project reference), **Název projektu** (Project name), **Sestavil** (Compiled by) lze zadat libovolný popisný text.

2.2 Specifikace ventilů

Select Required Valve

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

Valve Selection

Connection

Max Temp

ps (PN)

DN

Leakage Rate / Leakage Class

Clear All

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					

Rozevírací nabídky a vstupní pole není nutné používat v určitém pořadí. Není nutné vyplňovat všechna pole, ačkoliv návrhy ventilů lze dále omezit pomocí úplnějších údajů, které se zadávají v příslušných polích. Zadané a vybrané údaje lze upravit nebo zrušit.

2.3 Návrh parních aplikací

Select Required Valve

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

Valve Selection

Connection

ps (PN)

DN

Leakage Rate / Leakage Class

Clear All

Valve Results

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

Uživatelské rozhraní parních aplikací se od ilustrace výše odlišuje pouze mírně. Jsou zde k dispozici další vstupní pole, jako je například Vstupní tlak (Absolutní) a Výstupní tlak (Absolutní).

2.4 Návrh tlakově nezávislého regulačního ventilu

Select Required Valve

Preselection

Pattern ▼

Application Pressure Independent ▼

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 l/s
Differential Pressure p.indep. kPa

Valve Selection

Connection ▼
Max Temp ▼
ps (PN) ▼
DN ▼
Leakage Rate / Leakage Class ▼

Uživatelské rozhraní tlakově nezávislých aplikací se odlišuje jen mírně, protože pro stanovení rozměrů tlakově nezávislých ventilů je nutný pouze maximální požadovaný průtok.

Tlakový rozdíl vybraného ventilu se nezobrazuje. Kromě toho se průtok ventilu zadává v l/s místo hodnoty Kvs.

2.5 Výběr ventilu

Valve Selection

Connection ▼
Max Temp ▼
ps (PN) ▼
DN ▼
Leakage Rate / Leakage Class ▼

Valve Results

«

Type	Pattern	ps	Flange PN	Max Temp	Kvs=16 m ³ /h DN = 20	Kvs=16 m ³ /h DN = 32	Kvs=16 m ³ /h DN = 40	Kvs=25 m ³ /h DN = 40	Kvs=25 m ³ /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				

»

Zobrazují se všechny navrhované ventily, které lze vybrat kliknutím.

Zobrazuje-li se několik produktů, můžete kliknutím na šípky vlevo («) a vpravo (») procházet zpět a vpřed.

2.6 Výběr akčních členů

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

Zobrazují se pouze akční členy, které jsou vhodné pro příslušný přidáný ventil.
Není nutné vyplňovat všechna pole, ačkoliv návrhy akčního členu lze dále omezit pomocí úplnějších údajů, které se zadávají v příslušných polích.
Zadané a vybrané údaje lze upravit nebo zrušit.

2.7 Seznam projektu

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								
Pos	Material No.	Qty	Tag	Datasheet	Valve Pattern	Flow	dPv	Req. Kv [m ³ /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 ³ /h	15.0 kPa	23.24	40	25	13.0 kPa	1400 kPa	R3040-25-S4	SR230A

Kombinaci lze do seznamu projektu přidat výběrem požadovaného akčního členu dvojitým kliknutím nebo kliknutím na tlačítko „Přidat do seznamu projektu“ (Add to project list).

2.8 Voda, pára, tlakově nezávislé



Product Schedule

Water Steam Pressure Independent													Show Custom Attributes		Select Custom Attributes
	Pos	Material No.	Qty	Tag	Datasheet	Valve Pattern	Flow	dpr	Req. Kv [m³/h]	DN Size	Valve Kvs	Actual dpr	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

Formulář projektu obsahuje tři karty – Voda, Pára a Tlakově nezávislé (Water, Steam and Pressure-independent). Ventily vybrané pro tyto aplikace se zobrazují na příslušných formulářích.

2.9 Zobrazit vlastní atributy

Product Schedule

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

The dialog box 'Select Custom Attributes' has tabs for 'Water', 'Steam', and 'Pressure Independent'. Under the 'Steam' tab, a list of attributes is shown with checkboxes. The following attributes are checked: Pos, Material No., Qty, Tag, Datasheet, Valve Pattern, ΔT, Flow, dpr, Req. Kv [m³/h], DN Size, Valve Kvs, Valve Kvs 2, Actual dpr, Close Off Pressure [kPa], Valve Material No., Valve Type, Connection, Actuator Material No., Torque/Force, Accessory, and Note. There are up and down arrow buttons to reorder the list. At the bottom, there are 'Select All', 'Unselect All', 'OK', and 'Cancel' buttons.

Pomocí této možnosti mohou uživatelé vybrat atribut, který se bude v rámci dostupných atributů zobrazovat.

Pořadí atributů lze na formuláři projektu kdykoliv změnit „Nahoru“ nebo „Dolů“ v seznamu atributů.

Atributy budou následně automaticky uloženy ve formuláři projektu.

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

2.10 Volitelné příslušenství

Software Belimo SelectPro™ navíc obsahuje příslušenství pro jednotlivé produkty. Vybraná součást příslušenství se zobrazí jako samostatná položka.

Water			Steam			Pressure Independent			Show Valve Selection Criteria					Select Custom Attributes	
Qty	Tag	Datasheet	Valve Pattern	Flow	dpv	Req. Kv [m ³ /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 ³ /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 ³ /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

Příklad: Ventil / akční člen v položce 1, příslušenství v položce 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 [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 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

Děkujeme za používání softwaru Belimo SelectPro™.

V případě dalších dotazů kontaktujte naši zákaznickou službu nebo se obraťte na příslušného partnera společnosti Belimo.

ODKAZ na [Contact Information](#)