



## Belimo SelectPro™: información para su uso

En este documento se describen las funciones más importantes del software Belimo SelectPro™. Si tiene dudas, póngase en contacto con nuestro servicio al cliente o con su socio Belimo correspondiente.

ENLACE a [Contact Information](#)

## Índice

### Contenidos

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

Al iniciar el software se le ofrecerá la posibilidad de descargar todas las hojas de datos en PDF para el funcionamiento offline de todos los productos incluidos en el software. Si no descarga las hojas de datos, el programa seguirá intentando descargarlas de Internet cada vez que se abra la correspondiente hoja de datos (siempre y cuando exista una conexión a Internet disponible). No obstante, la descarga de las hojas de datos puede realizarse posteriormente en cualquier otro momento.



## 1. Funciones centrales de Belimo SelectPro™

Puede utilizar los menús **Archivo** (File), **Herramientas** (Tools) y **Ayuda** (Help) para conseguir ayuda adicional o para acceder a las funciones más importantes.

### 1.1 Archivo (File)

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

**Nuevo (New)** Iniciar un nuevo proyecto

**Abrir (Open)** Abrir un proyecto existente que ha sido guardado

**Guardar/Guardar como (Save / Save as)** Guardar un proyecto como archivo .bel

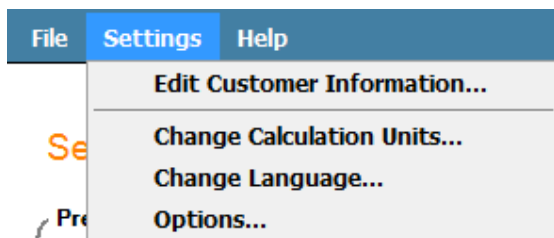
**Exportar a un Excel (Export to Excel)** Exportar datos desde Belimo SelectPro™ a un archivo Excel (véase ejemplo más abajo)

**Descargar PDF (Download PDFs)** Descargar las hojas de datos en PDF, siempre y cuando la descarga no se haya realizado en el momento en el que se utilizó la herramienta por primera vez

**Imprimir (Print)** Acceder al menú de impresión

**Salir (Exit)** Salir de la herramienta

## 1.2 Ajustes (Settings)



**Editar la información del usuario** (Edit customer information) La información de contacto del usuario y de Belimo

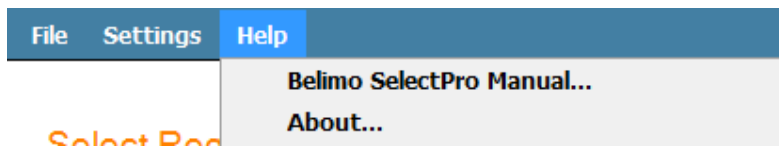
Aquí se introduce la información de contacto del cliente. Esta información se utilizará para las impresiones que usted recopila con ayuda del programa. Si no conoce su número de cliente, póngase en contacto con nosotros. El número de cliente no es necesario para utilizar esta herramienta.

**Cambiar las unidades de cálculo** (Change calculation units) Se puede seleccionar la unidad para flujo y presión

**Cambiar idioma** (Change language) Selección del idioma del programa

**Opciones** (Options) Posibilidad de configurar un servidor proxy

## 1.3 Ayuda (Help)



**Manual de Belimo SelectPro** (Belimo SelectPro Manual) Descarga del manual de instrucciones de Belimo SelectPro™

**Información** (About) Información de la versión

## 2. Belimo SelectPro™: funcionamiento

### 2.1 Referencia de proyecto, Nombre de proyecto, Creado por



Project Reference

Project Name

Created By

En los campos **Referencia de proyecto** (Project reference), **Nombre de proyecto** (Project name) y **Creado por** (Compiled by) se puede introducir texto libre para la atribución.

## 2.2 Especificación de las válvulas

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	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	2W	1600 kPa	PN10/16	120 °C					
BFV	2W	1600 kPa	PN6/10/16	120 °C					

El uso de menús desplegables y campos de entrada no debe seguir un orden. No es necesario completar todos los campos, aunque las sugerencias de válvula se pueden limitar completando más entradas en los campos. Las entradas y las selecciones se pueden modificar o cancelar.

## 2.3 Diseño de aplicación de vapor

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

La interfaz de usuario para aplicaciones de vapor difiere solo ligeramente de la imagen anterior. Cuenta con campos de entrada adicionales, como Presión de alimentación (absoluta) y Presión de salida (absoluta).

## 2.4 Diseño de la válvula de control caracterizada independiente de la presión

### 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

La interfaz de usuario para las aplicaciones independientes de la presión difiere solo ligeramente porque solo se necesita el caudal máximo requerido para dimensionar las válvulas independientes de la presión.

No se muestra la presión diferencial para la válvula seleccionada. Además, se especifica el caudal de la válvula en l/s en lugar del valor Kv.

## 2.5 Selección de válvula

**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				

Se muestran todas las válvulas sugeridas y se pueden seleccionar pulsando sobre ellas. Si se muestran varios productos se pueden utilizar las flechas hacia la izquierda («) y hacia la derecha (») para cambiar entre ellos.

## 2.6 Selección de actuadores

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
SRC24A-SR	24 VAC/VDC	DC 2-10 V	20 Nm	35 s	IP 54	Non-Fail Safe		1400 kPa

Solo se muestran los actuadores apropiados para la válvula que se ha seleccionado.  
No es necesario completar todos los campos, aunque las sugerencias de actuador se pueden limitar completando más entradas en los campos.  
Las entradas y las selecciones se pueden modificar o cancelar.

## 2.7 Lista de proyectos

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
SRC24A-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							

La combinación se puede añadir a la lista de proyectos seleccionando el actuador deseado haciendo doble clic o mediante el botón "Añadir a la lista de proyecto" (Add to the project list).

## 2.8 Agua, vapor, independiente de la presión



### 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

El formulario del proyecto cuenta con tres pestañas: **Agua** (Water), **Vapor** (Steam) e **Independiente de la presión** (Pressure-independent). Las válvulas seleccionadas para estas aplicaciones se muestran en los formularios correspondientes.

## 2.9 Mostrar atributos personalizados

### 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" 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. There are up and down arrow buttons to reorder the list. A checkbox "Use Custom Attribute Name" is unchecked, with a text field "Custom Attribute Name:" below it. At the bottom are buttons: "Select All", "Unselect All", "OK", and "Cancel".

Los usuarios pueden utilizar esta opción para seleccionar de los atributos disponibles se mostrará.

Puede cambiar el orden de los atributos en el formulario haciendo clic en las teclas de flecha "Arriba" o "Abajo" de la

Los atributos se restablecerán automáticamente en el formulario del proyecto con posterioridad.

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



## 2.10 Accesorios disponibles

Además, Belimo SelectPro™ incluye accesorios para los artículos. Cuando se selecciona un accesorio, se mostrará como elemento separado.

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	<a href="#">Select Accessories...</a>
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	<a href="#">Select Accessories...</a>

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 type="checkbox"/> S1A	Auxiliary switch add-on, 1 x SPDT

Ejemplo: válvula/actuador en posición 1, accesorios en posición 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

**Muchas gracias por utilizar Belimo SelectPro™.**

Si tiene dudas, póngase en contacto con nuestro servicio al cliente o con su socio Belimo correspondiente.

ENLACE a [Contact Information](#)