

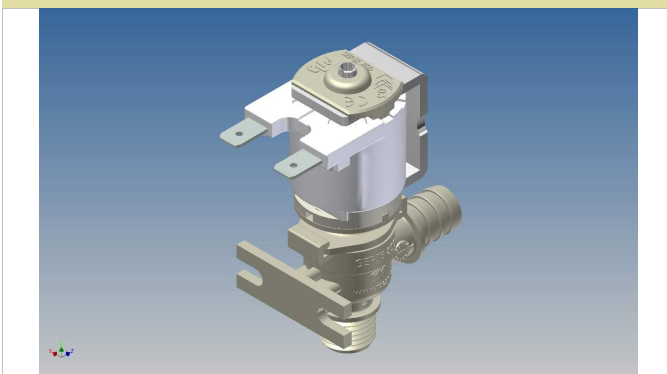


Rpe s.r.l.
Via S. Ambrogio, 3
22070 Carbonate (CO)
Italy
Tel. +39 0331832515
Fax +39 0331832501
www.rpesrl.it

BETA VALVE SYSTEMS LTD.
PARK HOUSE BUSINESS CENTRE
DESBOROUGH PARK ROAD
HIGH WYCOMBE, BUCKS
HP12 3DJ ENGLAND
T: +44(0)1494 459511
F: +44(0)1494 461136
E: sales@betavalve.com

Elettrovalvola Serie 800

805



CLASSIFICAZIONE

Tipologia	Semplice
Geometria	90°

CARATTERISTICHE DI LAVORO

Pressione di esercizio	0 ÷ 0,5 bar
Temperatura ambiente	0 ÷ 60°C
Temperatura fluido	25°C; 60°C; 90°C
Ciclo di lavoro	ED 100%; ED 60%(90°C)
Direzione del fluido	Unidirezionale
Diametro di passaggio	DN 2 - 3 - 7 - 8 mm
Comando	Bistabile; NC

CARATTERISTICHE FISICHE

Corpo valvola	PA 6,6 30% fibra vetro
Membrane e guarnizioni	NBR (buna); Silicone (MVQ)
Nucleo	Acciaio INOX
Molla	Acciaio INOX
Assemblaggio	A baionetta

CONNESSIONI IDRAULICHE

Conessioni in ingresso	Porta Gomma 10 mm
Conessioni in uscita	Filetto BSP (GAS) 1/4" M

CONNESSIONI ELETTRICHE

Conness elettriche 1	Faston Maschio 6,3 x 0,8 mm
Conness elettriche 2	Cavi unipolari max 5 m
Conness elettriche 3	Cavi bipolari max 5 m

APPLICAZIONI

Valvole di scarico estremamente compatte e con operatore a secco, utilizzate ovunque necessario il controllo automatico di acqua e aria. Macchine ghiaccio, Distributori acqua, Forni, Rubinetti, Idromassaggi, Caldaie, Irrigazione e Idropultrici.

CLASSIFICATION

Type	Single
Geometry	90°

WORKING SPECIFICATIONS

Working pressure	0 ÷ 0,5 bar
Room temperature	0 ÷ 60°C
Fluid temperature	25°C; 60°C; 90°C
Duty cycle	ED 100%; ED 60%(90°C)
Flow direction	Unidirectional
Nominal diameter	DN 2 - 3 - 7 - 8 mm
Control	Latching; NC

PHYSICAL SPECIFICATIONS

Valve body	PA 6,6 30% fiber glass
Diaphragm and gaskets	NBR (buna); Silicone (MVQ)
Core	Stainless Steel
Spring	Stainless Steel
Assembly	Bayonet connection

HYDRAULIC CONNECTIONS

Inlet	Hose tail 10 mm
Outlet	1/4" BSP Male thread

ELECTRICAL CONNECTIONS

Electric connect 1	Male Faston 6,3 x 0,8 mm
Electric connect 2	Unipolar cables max 5 m
Electric connect 3	Bipolar cables max 5 m

APPLICATIONS

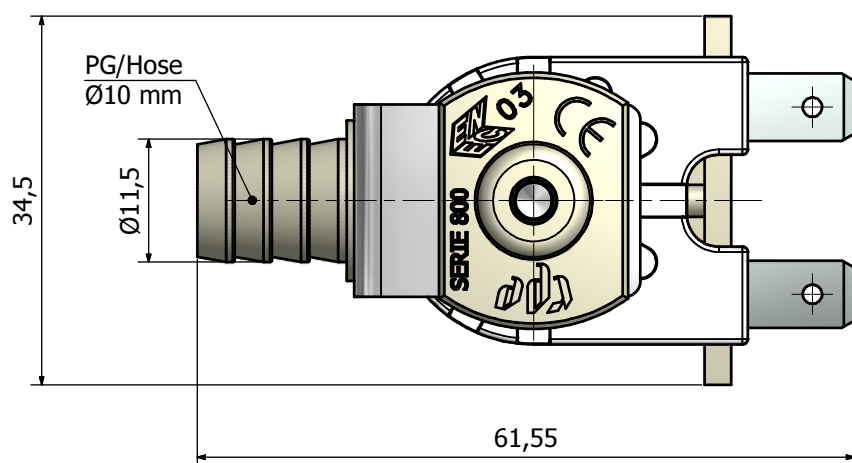
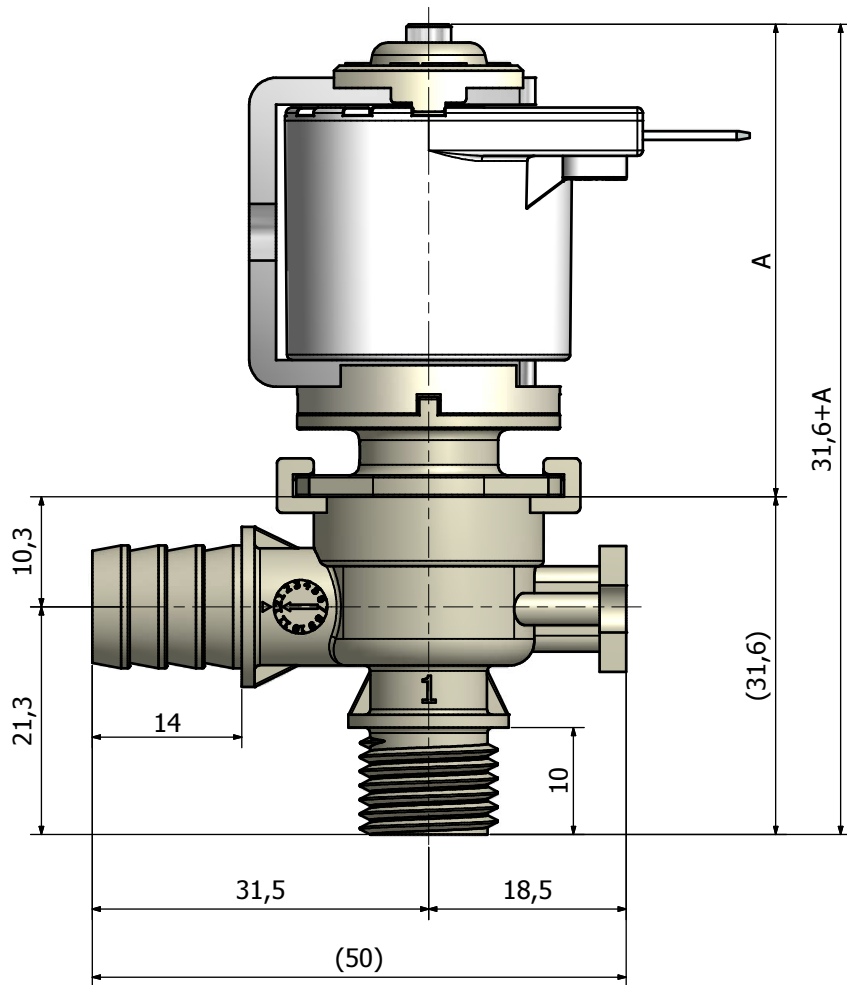
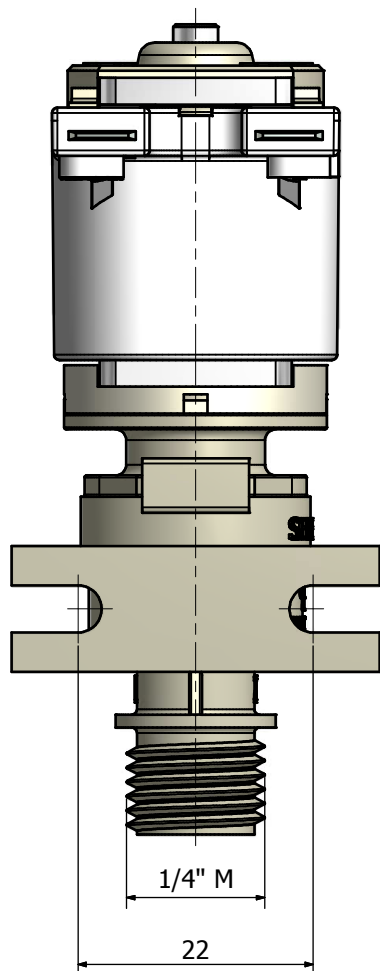
Exhaust valves very compact and with dry operator used wherever automatic water & air control is needed. Ice machines, Water dispensers, Industrial ovens, Taps, Hydromassage, Coffee makers, Irrigation, High pressure jet machine.

MARCHI E APPROVAZIONI / CERTIFICATION MARKS



Revisione Rev 0

31/05/11



Dimension A (mm)

Normalmente chiusa con Faston <i>Normally closed with Faston</i>	43,5
Normalmente chiusa con cavi <i>Normally closed with cables</i>	43,5

	805	
	Serie: 800	Data: 19/04/2011 Revisione: 0

R.P.E. s.r.l. si riserva la proprietà di questo disegno con diritto di riproduzione e renderlo noto a terzi senza la sua autorizzazione.



GAMMA SOLENOIDI SERIE R - *Solenoid range R series*

SOLENOIDI SERIE INDIRETTA - *Indirect acting solenoid control*

Codice progressivo <i>Progress code</i>	Tensione <i>Tensions</i>	Frequenza <i>Frequency</i>	Potenza <i>Power</i>	Assorbimento <i>Consumption</i>	ED	Conessioni <i>Connections</i>			Approvazioni <i>Approvals</i>			Controllo <i>Control</i>	
						Faston	Cavi/wire Unipolar mm	Cavi/wire bipolar in mm	UL	Enec	GW	NC	NA** NO
1	12V	50/60HZ	5VA		100%	X						X	X
2	12V -12 V=	50/60HZ- =	4,4VA - 8,5W	365mA/710mA	100%	X	X	2500		Enec		X	X
3	12V -12 V=	50/60HZ- =	4,4VA - 8,5W	365mA /710mA	100%	X	X	2500		Enec	GW	X	X
4	12V=	-	5,4W	450mA	100%	X	X			Enec		X	X
5	12V=	-	5,4W	450mA	100%	X	X			Enec	GW	X	X
6	12V=	-	3,6W		100%	X	X					X	X
7	24V	50/60HZ	7,2VA	302mA	100%	X	X	620, 2500		Enec		X	X
8	24V	50/60HZ	7,2VA	302mA	100%	X	X	620, 2500	UL	Enec		X	X
9	24DC	-	3,2W		100%	X	X					X	X
10	24V=	-	6,3W	265mA	100%	X	X	1000, 1450, 2000, 2500		Enec		X	X
11	24V=	-	6,3W	265mA	100%	X	X			Enec	GW	X	X
12	L6V	-	2,25W(25ms)	375 mA		X	X					Bistab	
13	100/120V	50/60HZ	7,7VA		100%	X			UL			X	X
14	220/240V	50/60HZ	6,6VA	29,7mA	100%	X	X	620		Enec		X	X
15	220/240V	50/60HZ	12,65VA	55mA	3-5min	X	X	620		Enec		X	X
16	220/240V	50/60HZ	6,6VA	29,7mA	100%	X	X	620	UL	Enec		X	X
17	230V	50/60HZ	8,4VA	36,5mA	100%	X	X	620, 1000, 1450, 2000, 2500		Enec		X	X
18*	230V	50/60HZ	8,4VA	36,5mA	100%	X	X			Enec		X	X

(*) Materiali approvati UL

(**) Le bobine NA non sono disponibili nella versione Cavo Bipolare/*The solenoid NO are not available for bipolar wire*

LEGENDA / Legend:

NC: normalmente chiusa
NA: normalmente aperta
NB: bistabile
GW: Glow wire

NC: normally closed
NO: normally open
LS: latching

ED Funzionamento = 100% - *ED duty cycle = 100%*

Approvazioni Approvals: ENEC, UL, GW

IP X0 (FASTON) - *IP X0 (Faston)*

IP 55 (CAVI) - *IP 55 (CABLES)*

Classe isolamento 2° - *Insulation class II*

Classe isolamento bobina F - *Coil insulation class F*

Tipo faston 6,3 × 0,8 - *Faston type 6,3 × 0,8*



PILOTAGGIO SOLENOIDI A BASSO ASSORBIMENTO – *Low power solenoid control*

Pilotaggio con tensione nominale *Nominal voltage input*

	-	Durata impulso - <i>Timing pulse</i>	-	
	-	Tensione impulso - <i>Voltage pulse</i>	-	
	24 V	Tensione di mantenimento <i>Maintained voltage</i>	12 V	
	175 mA	Assorbimento tensione di mantenimento <i>Current consumption at maintained voltage</i>	300 mA	
	3,2 W	Potenza alla tensione di mantenimento <i>Power consumption at maintained voltage</i>	3,6 W	
	-	Salto termico - <i>Temperature rise</i>	40 °C	

Pilotaggio con tensione ridotta *Low voltage input*

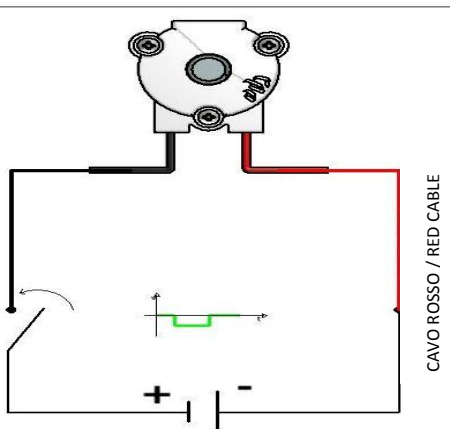
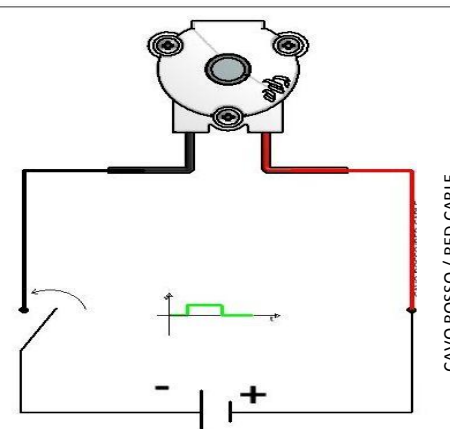
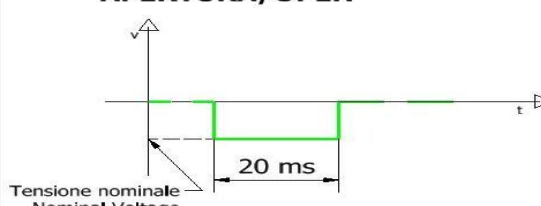
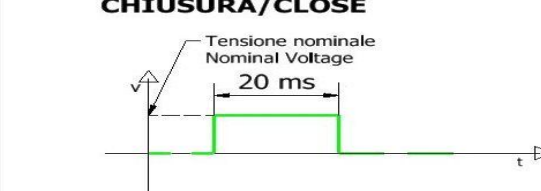
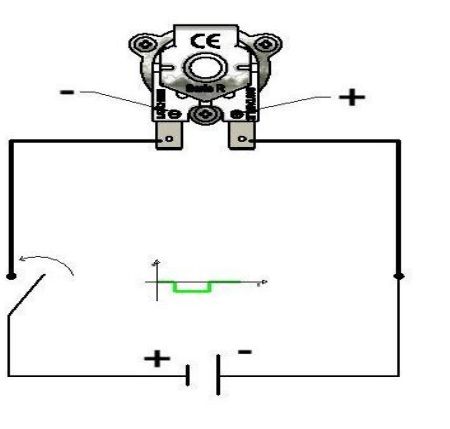
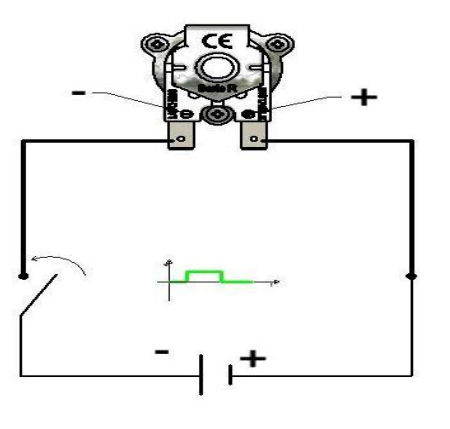
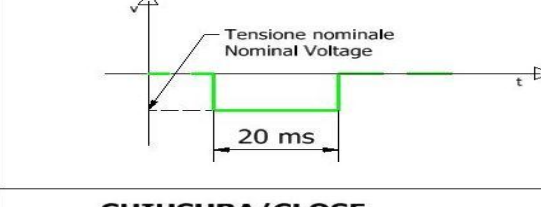
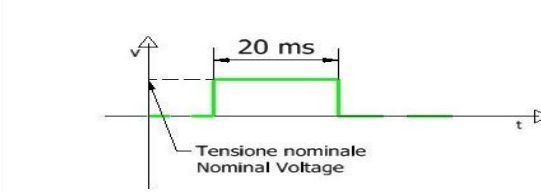
	100 ms	Durata impulso - <i>Timing pulse</i>	100 ms	
	24 V	Tensione impulso - <i>Voltage pulse</i>	12 V	
	18 V	Tensione di mantenimento <i>Maintained voltage</i>	8 V	
	103 mA	Assorbimento tensione di mantenimento <i>Current consumption at maintained voltage</i>	200 mA	
	1,85 W	Potenza alla tensione di mantenimento <i>Power consumption at maintained voltage</i>	1,6 W	
	-	Salto termico - <i>Temperature rise</i>	16 °C	

	100 ms	Durata impulso - <i>Timing pulse</i>	100 ms	
	24 V	Tensione impulso - <i>Voltage pulse</i>	12 V	
	12 V	Tensione di mantenimento <i>Maintained voltage</i>	6 V	
	69 mA	Assorbimento tensione di mantenimento <i>Current consumption at maintained voltage</i>	145 mA	
	0,84 W	Potenza alla tensione di mantenimento <i>Power consumption at maintained voltage</i>	0,87 W	
	-	Salto termico - <i>Temperature rise</i>	10 °C	

	100 ms	Durata impulso - <i>Timing pulse</i>	100 ms	
	24 V	Tensione impulso - <i>Voltage pulse</i>	12 V	
	9 V	Tensione di mantenimento <i>Maintained voltage</i>	4 V	
	51 mA	Assorbimento tensione di mantenimento <i>Current consumption at maintained voltage</i>	95 mA	
	0,46 W	Potenza alla tensione di mantenimento <i>Power consumption at maintained voltage</i>	0,38 W	
	-	Salto termico - <i>Temperature rise</i>	4 °C	



PILOTAGGIO SOLENOIDI BISTABILI – *Latching solenoid control*

IMPULSO DI COMANDO SERIE R MINI BISTABILE CON CAVI/CONTROL IMPULSE R SERIES MINI LATCHING CABLES		
APERTURA/OPEN	CHIUSURA/CLOSE	IMPULSI/IMPULSE
 CAVO ROSSO / RED CABLE	 CAVO ROSSO / RED CABLE	APERTURA/OPEN  CHIUSURA/CLOSE 
IMPULSO DI COMANDO SERIE R MINI BISTABILE FASTON/CONTROL IMPULSE R SERIES MINI LATCHING FASTON		
APERTURA/OPEN	CHIUSURA/CLOSE	IMPULSI/IMPULSE
		APERTURA/OPEN  CHIUSURA/CLOSE 



SOLENOIDI SERIE DIRETTA – *Direct acting solenoid control*

Tabella range pressioni di lavoro bobine serie R Diretta - *working pressure range R Direct solenoids*

	E9400000 230V	E9400000 24ac	E9400000 24ac E9400020 24dcGW	E9400020 12VGW E9400000 12V	E9400020 12VGW E9400000 12V	E9400000 12dc	E9400800 230V
Tensione <i>tension</i>	230 V ac	24 V ac	24 V dc	12 V ac-dc (ac)	12 V ac-dc (dc)	12V dc	220-240 V ac
Frequenza <i>frequency</i>	50/60 Hz	50/60 Hz	=	50/60 Hz	=	=	50/60 Hz
Assorbimento <i>consumption</i>	36.5 mA	302 mA	265 mA	365 mA	710mA	450 mA	55 mA
Potenza <i>power</i>	8.39 VA	7,24 VA	6.35 W	4.38 VA	8.52 W	5.4 W	12,65 VA
ED %	ED 100%	ED 100%	ED 100%	ED 100%	ED 100%	ED 100%	3 on / 5 off
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	Range pressioni di lavoro / Working Pressure Range						
Ø 0,8	0 ÷ 10 bar	0 ÷ 10 bar	0 ÷ 10 bar	0 ÷ 10 bar	0 ÷ 10 bar	0 ÷ 10 bar	0 ÷ 10 bar
Ø 1,6	0 ÷ 4 bar	0 ÷ 4 bar	0 ÷ 2,5 bar	0 ÷ 2 bar	0 ÷ 4 bar	0 ÷ 3 bar	0 ÷ 8 bar
Ø 2	0 ÷ 2,5 bar	0 ÷ 2,5 bar	0 ÷ 2 bar	0 ÷ 1 bar	0 ÷ 2,5 bar	0 ÷ 1,5 bar	0 ÷ 5 bar
E9400001	230 V ac	24 V ac	24 V dc	12 V ac-dc (ac)	12 V ac-dc (dc)	12V dc	220-240 V ac
Ø 4	0 ÷ 0,8 bar	0 ÷ 0,8 bar	0 ÷ 0,5 bar	0 ÷ 0,5 bar	0 ÷ 0,8 bar	0 ÷ 0,5 bar	0 ÷ 1,6 bar



Curve PORTATA-PRESSIONE SERIE R DIRETTA – *R Direct series Flow rate-Pressure curve*

