



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  
I: www.betavalve.com

## Elettrovalvola Serie R

### R 351



#### CLASSIFICAZIONE

**Tipologia** Tripla  
**Geometria** 90°

#### CARATTERISTICHE DI LAVORO

**Pressione di esercizio** 0,2 ÷ 10 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 8 mm  
**Comando** Bistabile; NA; NC

#### CARATTERISTICHE FISICHE

**Corpo valvola** PA 6,6 30% fibra vetro  
**Membrane e guarnizioni** EPDM; NBR (buna); Silicone (MVQ)  
**Nucleo** Acciaio INOX  
**Molla** Acciaio INOX  
**Assemblaggio** Con viti ispezionabile

#### CONNESSIONI IDRAULICHE

**Connessioni in ingresso** Filetto BSP (GAS) 3/4" M  
**Connessioni in uscita** Porta Gomma 10 mm

#### CONNESSIONI ELETTRICHE

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

#### APPLICAZIONI

La serie R elettrodomestico è utilizzata ovunque sia necessario il controllo automatico dell'acqua. Carico H2O lavatrice, Lavastoviglie, Frigoriferi, Macchine ghiaccio, Distributori acqua, Forni industriali, Rubinetteria, Idromassaggio, Macchine caffè.

#### CLASSIFICATION

**Type** Triple  
**Geometria** 90°

#### WORKING SPECIFICATIONS

**Working pressure** 0,2 ÷ 10 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 8 mm  
**Control** Latching; NC; NO

#### PHYSICAL SPECIFICATIONS

**Valve body** PA 6,6 30% fiber glass  
**Diaphragms gasket** EPDM; NBR (buna); Silicone (MVQ)  
**Core** Stainless Steel  
**Spring** Stainless Steel  
**Assembly** With screws for inspection

#### HYDRAULIC CONNECTIONS

**Inlet** 3/4" BSP Male thread  
**Outlet** Hose tail 10 mm

#### 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

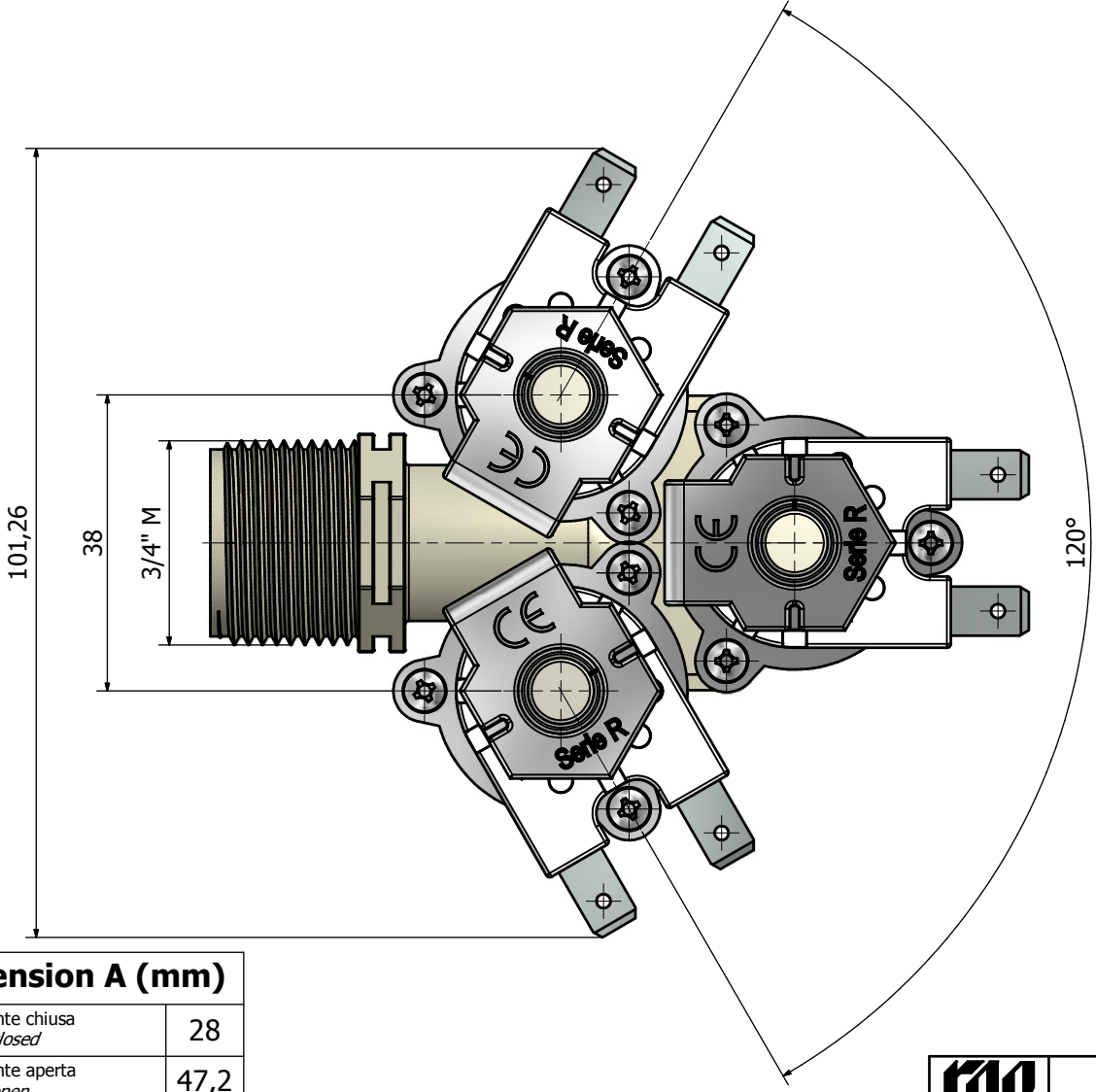
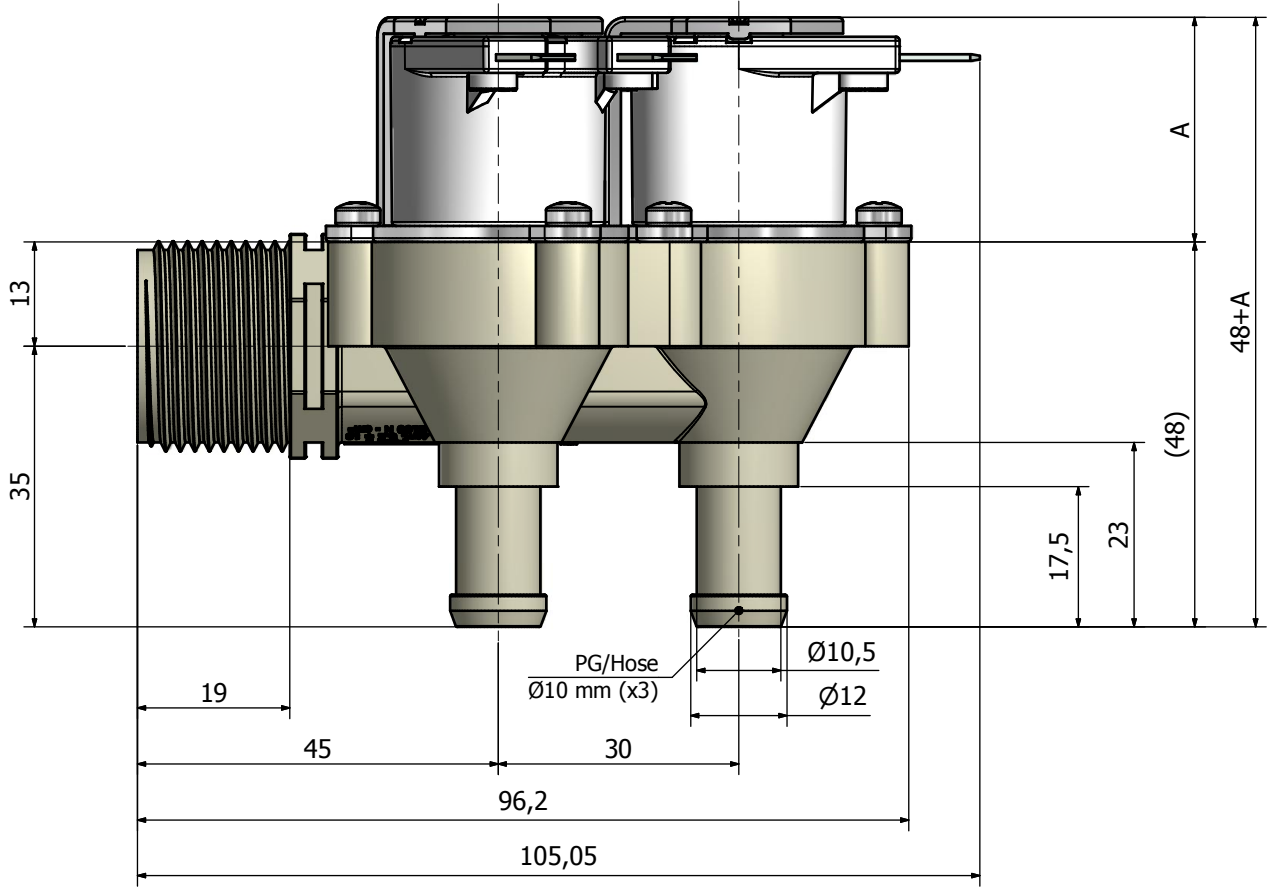
The series R for household apps can be used wherever automatic water control is needed. Washing machines and dish washes water filling, Refrigerators, Ice machines, Water dispensers, Industrial ovens, Taps, Hydromassage, Coffee makers.

#### MARCHI E APPROVAZIONI / CERTIFICATION MARKS



Revisione Rev 0

20/05/11



**Dimension A (mm)**

Normalmente chiusa <i>Normally closed</i>	28
Normalmente aperta <i>Normally open</i>	47,2
Bistabile <i>Latching</i>	38,3



**R 351**

Serie: **R**

data: 23/03/2011

revisione: 0

R.P.E. S.p.A. 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 Progress code	Tensione Tensions	Frequenza Frequency	Potenza Power	Assorbimento Consumption	ED	Conessioni Connections			Approvazioni Approvals			Controllo Control	
						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 - <b>8,5W</b>	365mA/710mA	100%	X	X	2500		EneC		X	X
3	12V -12 V=	50/60HZ- =	4,4VA - <b>8,5W</b>	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 x 0,8 - Faston type 6,3 x 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
<p>CAVO ROSSO / RED CABLE</p>	<p>CAVO ROSSO / RED CABLE</p>	<p><b>APERTURA/OPEN</b></p> <p>Tensione nominale Nominal Voltage</p> <p>20 ms</p> <p><b>CHIUSURA/CLOSE</b></p> <p>Tensione nominale Nominal Voltage</p> <p>20 ms</p>
IMPULSO DI COMANDO SERIE R MINI BISTABILE FASTON/CONTROL IMPULSE R SERIES MINI LATCHING FASTON		
APERTURA/OPEN	CHIUSURA/CLOSE	IMPULSI/IMPULSE
<p>CE</p>	<p>CE</p>	<p><b>APERTURA/OPEN</b></p> <p>Tensione nominale Nominal Voltage</p> <p>20 ms</p> <p><b>CHIUSURA/CLOSE</b></p> <p>20 ms</p> <p>Tensione nominale Nominal Voltage</p>



## 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
<b>Tensione <i>tension</i></b>	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
<b>Frequenza <i>frequency</i></b>	50/60 Hz	50/60 Hz	=	50/60 Hz	=	=	50/60 Hz
<b>Assorbimento <i>consumption</i></b>	36.5 mA	302 mA	265 mA	365 mA	710mA	450 mA	55 mA
<b>Potenza <i>power</i></b>	8.39 VA	7,24 VA	6.35 W	4.38 VA	8.52 W	5.4 W	12,65 VA
<b>ED %</b>	ED 100%	ED 100%	ED 100%	ED 100%	ED 100%	ED 100%	3 on / 5 off
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	<b>Range pressioni di lavoro / <i>Working Pressure Range</i></b>						
<b>Ø 0,8</b>	0 ÷ 10 bar	0 ÷ 10 bar	0 ÷ 10 bar	0 ÷ 10 bar	0 ÷ 10 bar	0 ÷ 10 bar	0 ÷ 10 bar
<b>Ø 1,6</b>	0 ÷ 4 bar	0 ÷ 4 bar	0 ÷ 2,5 bar	0 ÷ 2 bar	0 ÷ 4 bar	0 ÷ 3 bar	0 ÷ 8 bar
<b>Ø 2</b>	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
<b>E9400001</b>	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
<b>Ø 4</b>	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*

