

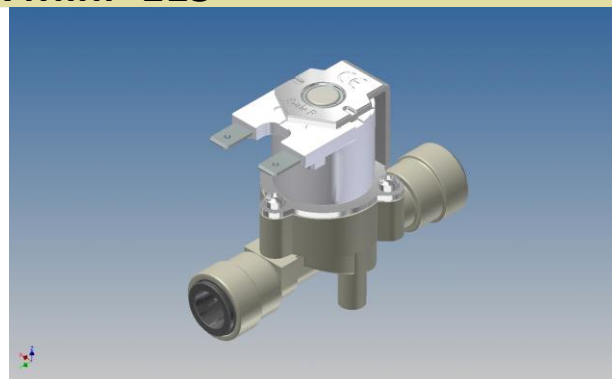


Rpe s.r.l.
Via S. Ambrogio, 3
22070 Carbonate (CO)
Italy
Tel. +39 0331832515
Fax +39 0331832501
www.rpesrl.it

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 Mini

R Mini -115



CLASSIFICAZIONE

Tipologia Semplice
Geometria 180°

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 10 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 Attacco rapido JG 10 mm
Connessioni in uscita Attacco rapido JG 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

Ovunque necessario il controllo automatico dell'acqua. Carico H2O caldaie piccolo elettrodomestico e impianti filtrazione, Frigoriferi, Macchine ghiaccio, Distributori acqua, Forni, Rubinetti, Idromassaggi, Macchine caffè, Irrigazione e Idropulitrici.

CLASSIFICATION

Type Single
Geometria 180°

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 10 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 Quick connection JG 10 mm
Outlet Quick connection JG 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

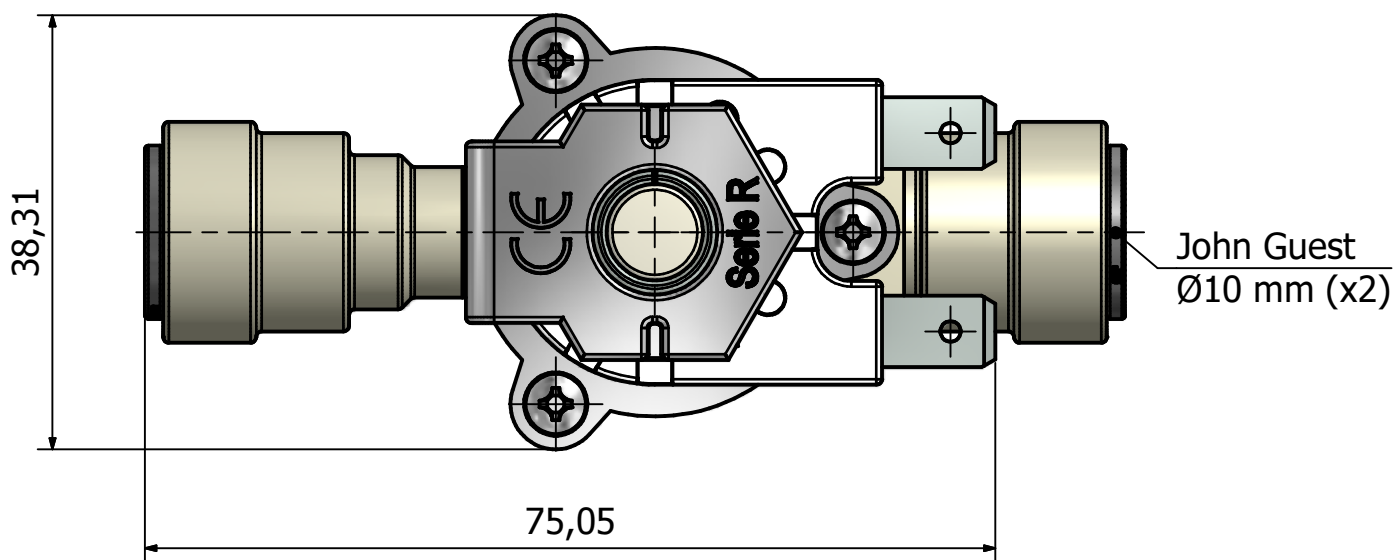
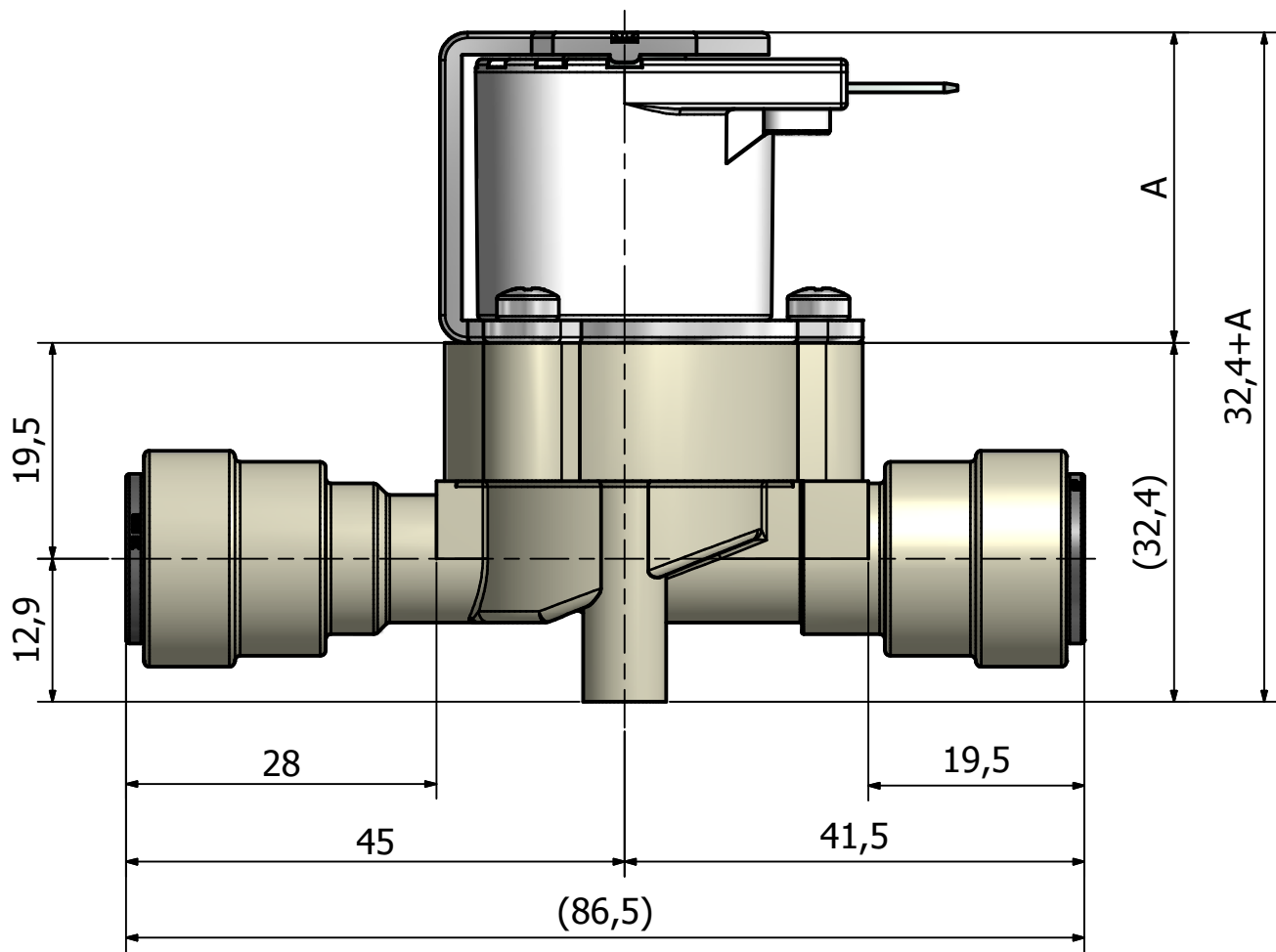
Wherever automatic water control is needed. Water filling in small boiler and in filtration plants, Refrigerators, Ice machines, Water dispensers, Industrial ovens, Taps, Hydromassage, Coffee makers, Irrigation, High pressure jet machine.

MARCHI E APPROVAZIONI / CERTIFICATION MARKS



Revisione Rev 0

20/05/11



Dimension A (mm)

| | |
|---|------|
| Normalmente chiusa con faston <i>Normally closed with faston</i> | 28 |
| Normalmente chiusa con cavi <i>Normally closed with cable</i> | 29,2 |
| Normalmente aperta <i>Normally open</i> | 47,2 |
| Bistabile <i>Latching</i> | 38,3 |



R Mini -115

Serie:

R Mini



Data: 14/04/2011

Revisione:

0



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 - 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 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>APERTURA/OPEN</p> <p>Tensione nominale Nominal Voltage</p> <p>20 ms</p> <p>CHIUSURA/CLOSE</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>APERTURA/OPEN</p> <p>Tensione nominale Nominal Voltage</p> <p>20 ms</p> <p>CHIUSURA/CLOSE</p> <p>Tensione nominale Nominal Voltage</p> <p>20 ms</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 |
|--|--|---------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|---------------|
| 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 / <i>Working Pressure Range</i> | | | | | | |
| 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*

