

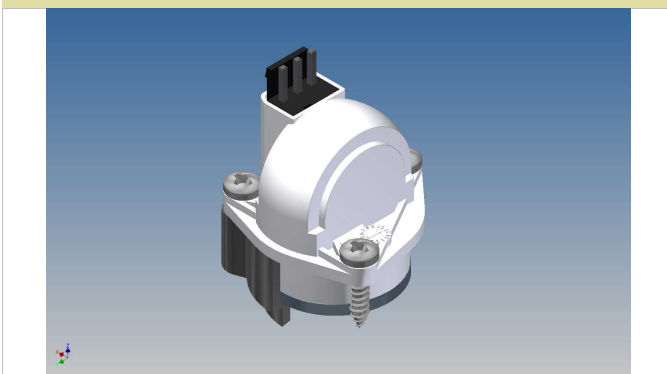


Rpe s.r.l.
Via S. Ambrogio, 3
22070 Carbonate (CO)
Italy
Tel. +39 0331832515
Fax +39 0331832501
www.rpesrl.it

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

Seri R Contaltri - Flow meter

RF



CARATTERISTICHE DI LAVORO

Pressione di esercizio	0,2 ÷ 10 bar
Temperatura ambiente	0 ÷ 60°C
Temperatura fluido	25°C
Direzione del fluido	Unidirezionale
Portate (L/min)	0,5-7; 1-15; 5-30

CARATTERISTICHE FISICHE

Corpo calotta	Acetalica (POM)
Corpo valvola	PA 6,6 30% fibra vetro
Assemblaggio	Con viti, ispezionabile

CONNESSIONI IDRAULICHE

Conessioni in ingresso	Tutte le opzioni della Serie R
Conessioni in uscita	Tutte le opzioni della Serie R

SPECIFICHE ELETTRICHE Versione con Sensore HALL

Conness elettriche 1	Tripolare
Alimentazione	3,8-30V DC
Assorbimento	max 10 mA

SPECIFICHE ELETTRICHE Versione con Sensore REED

Conness elettriche 2	Bipolare
Tensione di commutazione	max 48V
Corrente di commutazione	max 0,5A

APPLICAZIONI

I Contaltri RPE sono utilizzati per la misurazione automatica del volume d'acqua. Resistenti ed affidabili Sono utilizzati in moltissime applicazioni: elettrodomestici, lavatrice, Lavastoviglie, distributori d'acqua, idrosanitari, macchine caffè.

WORKING SPECIFICATIONS

Working pressure	0,2 ÷ 10 bar
Room temperature	0 ÷ 60°C
Fluid temperature	25°C
Flow direction	Unidirectional
Portate (L/min)	0,5-7; 1-15; 5-30

PHYSICAL SPECIFICATIONS

Body	Acetalica (POM)
Valve body	PA 6,6 30% fiber glass
Assembly	With screws for inspection

HYDRAULIC CONNECTIONS

Inlet	Any option from R Series
Outlet	Any option from R Series

ELECTRICAL SPECIFICATIONS Version with HALL Sensor

Electric connect 1	Tripolar
Power supply	3,8-30V DC
Consumption	max 10 mA

ELECTRICAL SPECIFICATIONS Version with REED Sensor

Electric connect 2	Bipolar
Switching voltage	max 48V
Switching current	max 0,5A

APPLICATIONS

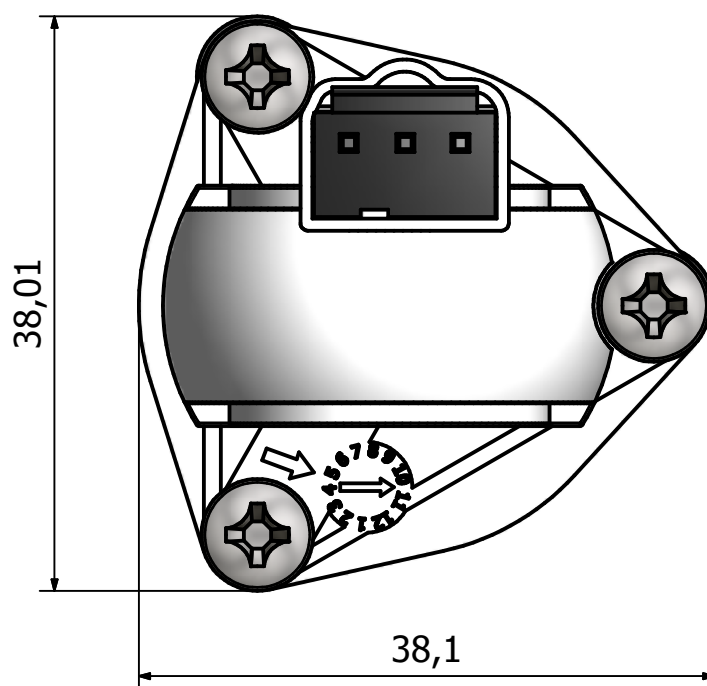
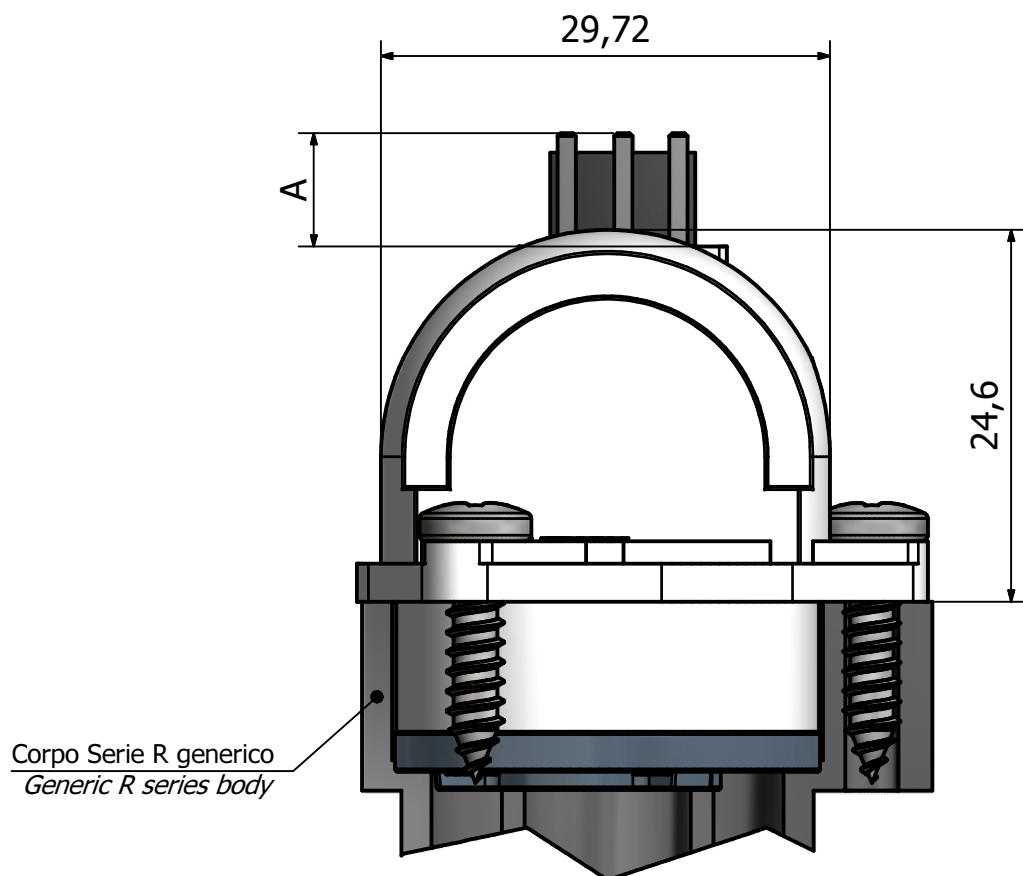
The flow meter RPE is used to measure the volume of water. Reliable and durable is used in many applications: household apps, washing machines, dish washing machines, water dispenser, hydrosanitary, coffee machines

MARCHI E APPROVAZIONI / CERTIFICATION MARKS



Revisione Rev 0

28/07/11



Dimension A (mm)

Connettori Hall e Reed <i>Hall and Reed connectors</i>	7,5
Cavo Hall <i>Hall cable</i>	328 - 1050 - 2000 - 2800
Cavo Reed <i>Reed cable</i>	195 - 1000 - 1050 - 2800



RF

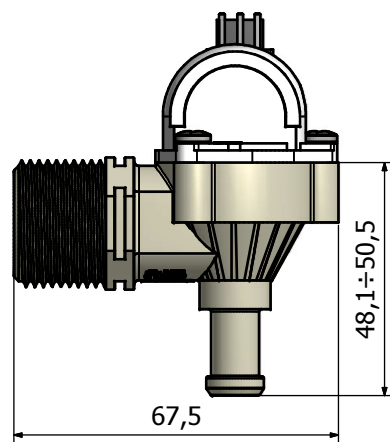
Serie:

R

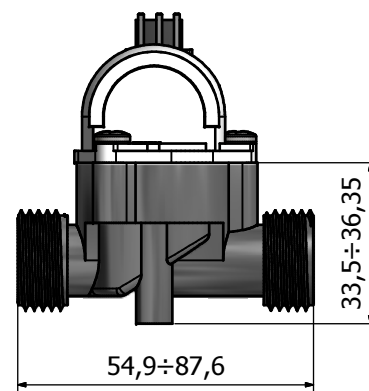


Data: 25/07/2011
Revisione: 0

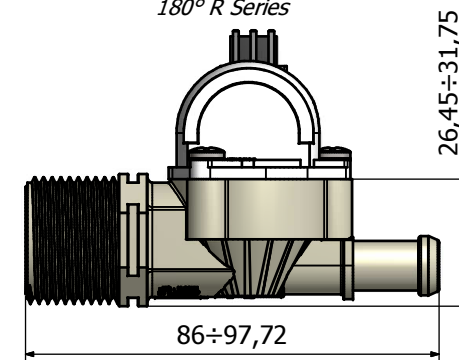
Serie R 90°
90° R Series



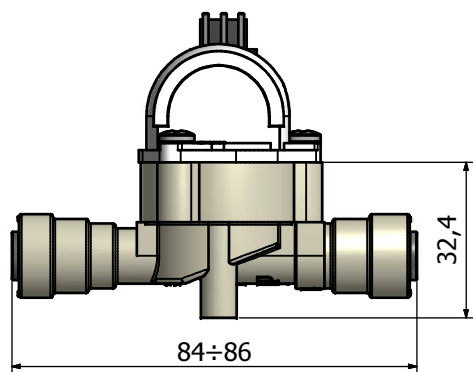
Serie R Mini Maschio
Male Mini R Series



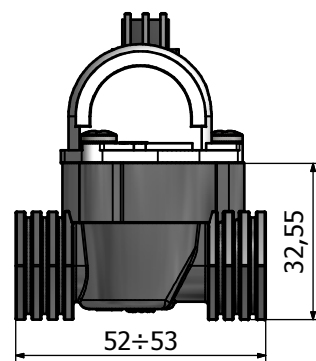
Serie R 180°
180° R Series



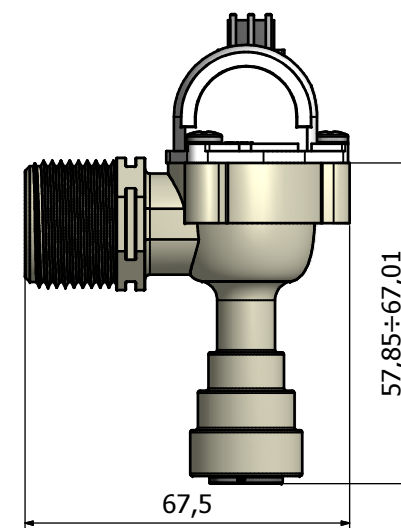
Serie R Mini John Guest
John Guest Mini R Series



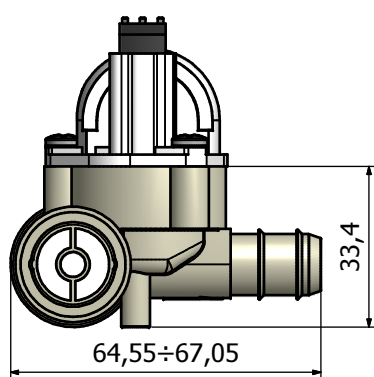
Serie R Mini Femmina
Female Mini R Series



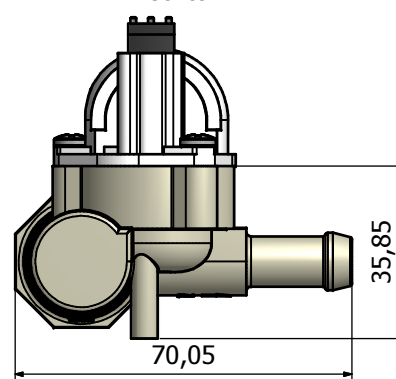
Serie R 90° John Guest
John Guest 90° R Series

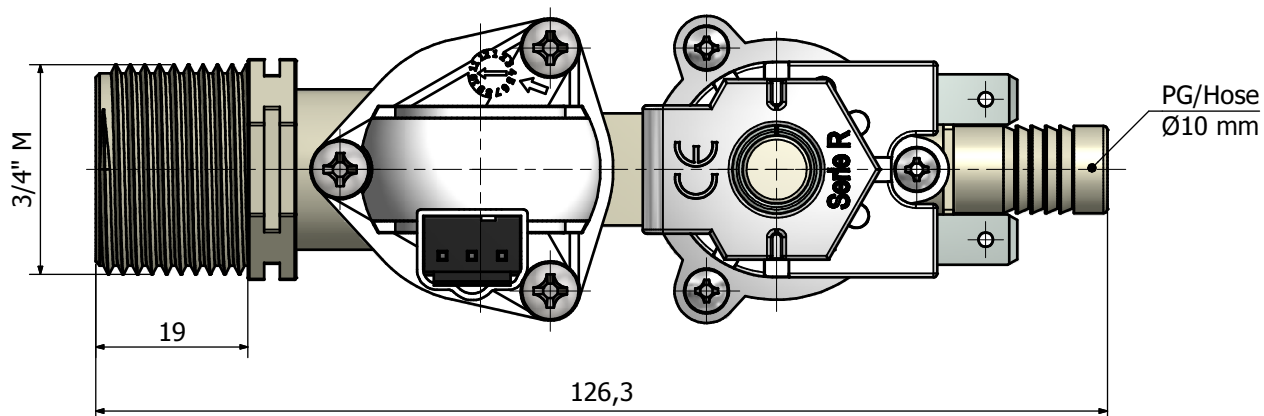
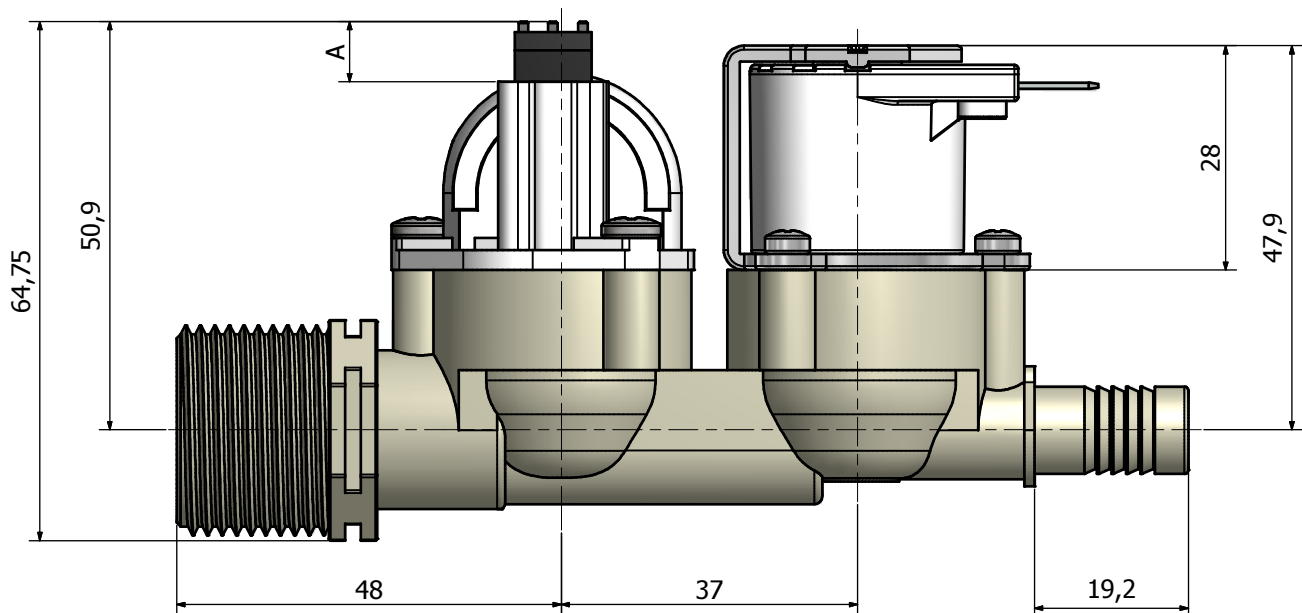


Serie RC
RC Series



Serie RM
RM Series





Dimension A (mm)

Connettori Hall e Reed <i>Hall and Reed connectors</i>	7,5
Cavo Hall <i>Hall cable</i>	328 - 1050 - 2000 - 2800
Cavo Reed <i>Reed cable</i>	195 - 1000 - 1050 - 2800

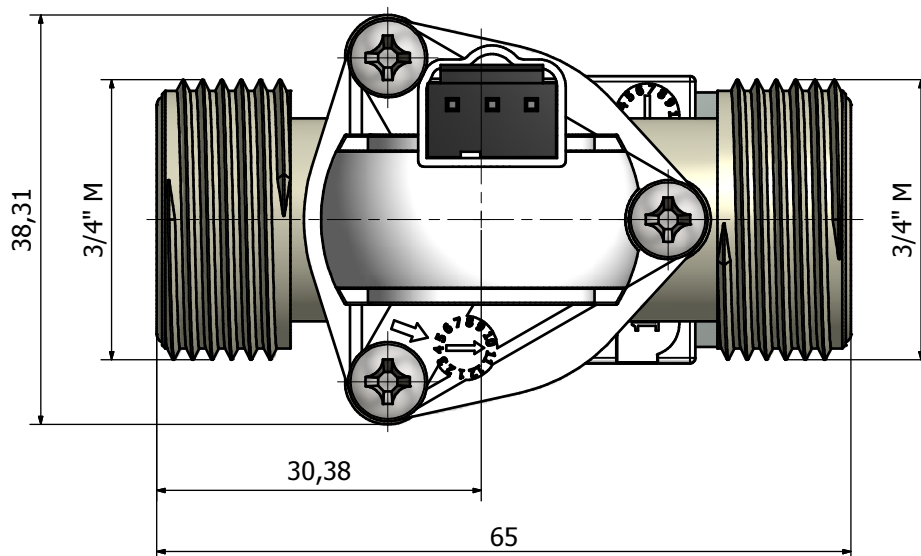
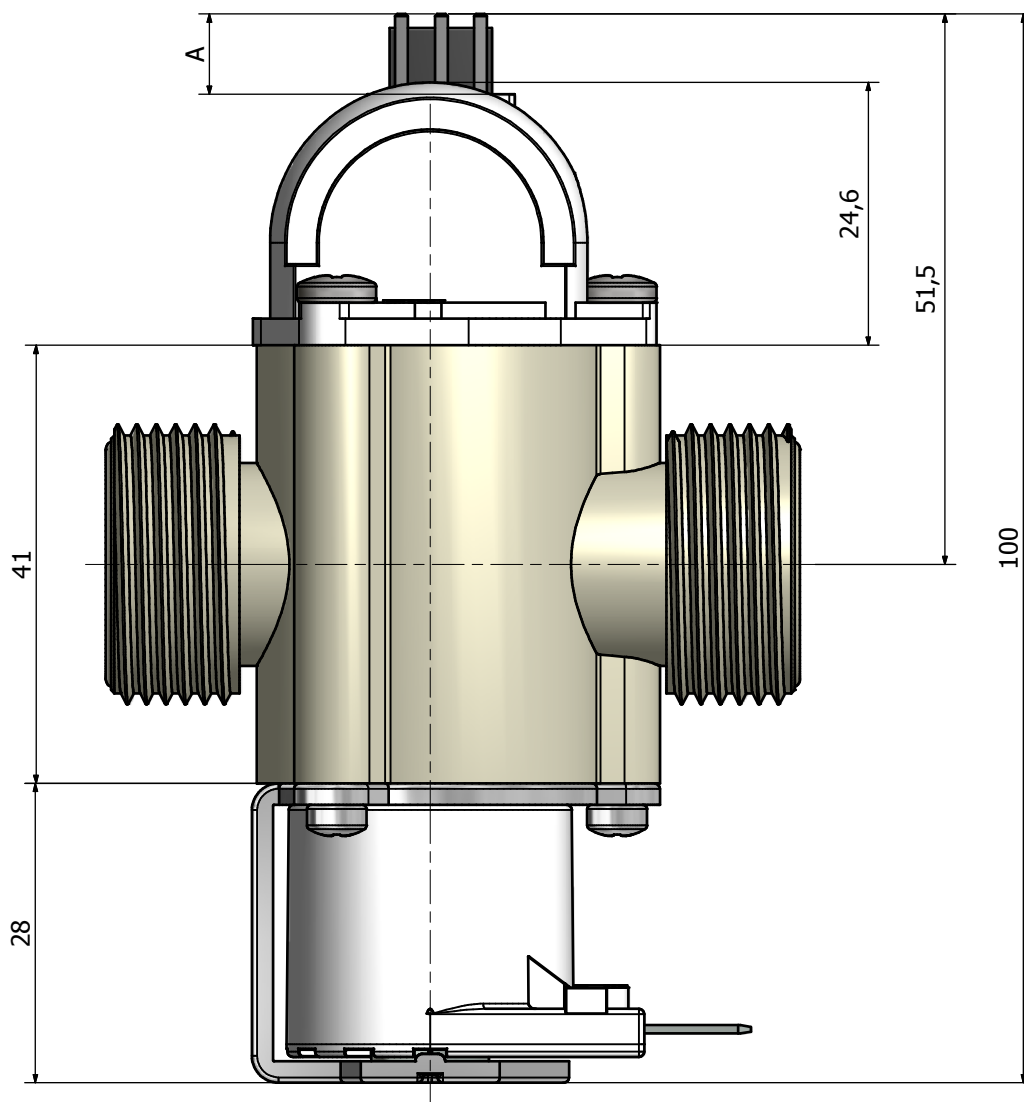


Serie:
R

RF

Data: 25/07/2011
Revisione: 0

R.F. S.r.l. si riserva la proprietà di questo disegno con divieto di riprodurlo o renderlo noto a terzi senza la sua autorizzazione.



Dimension A (mm)

Connettori Hall e Reed <i>Hall and Reed connectors</i>	7,5
Cavo Hall <i>Hall cable</i>	328 - 1050 - 2000 - 2800
Cavo Reed <i>Reed cable</i>	195 - 1000 - 1050 - 2800



Serie: **R**

RF

Data: 25/07/2011
Revisione: 0

R.F. 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

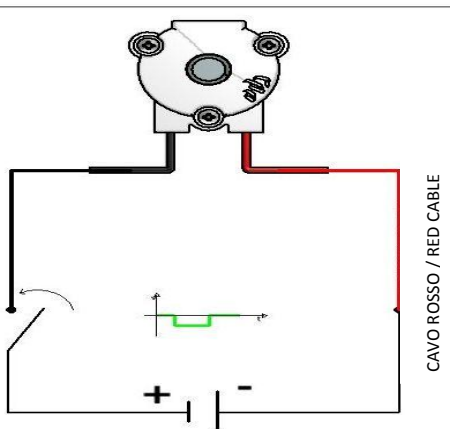
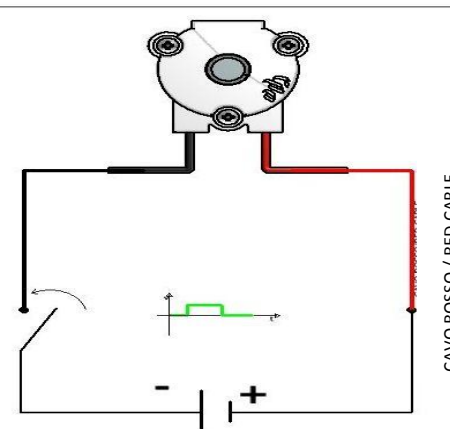
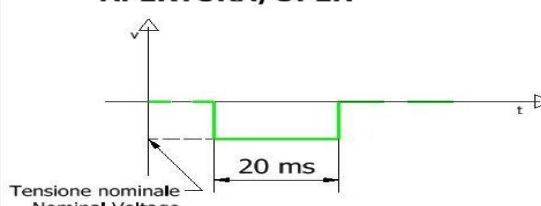
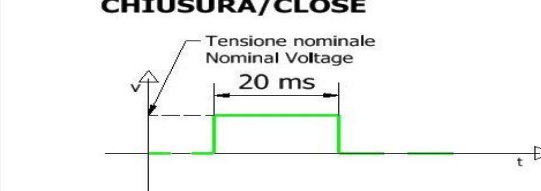
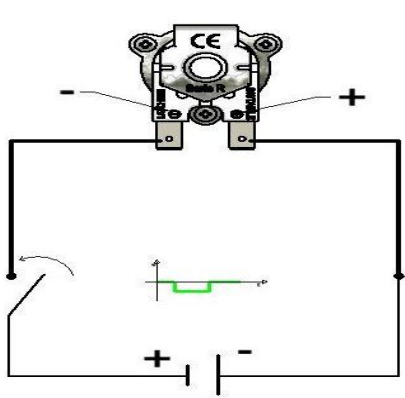
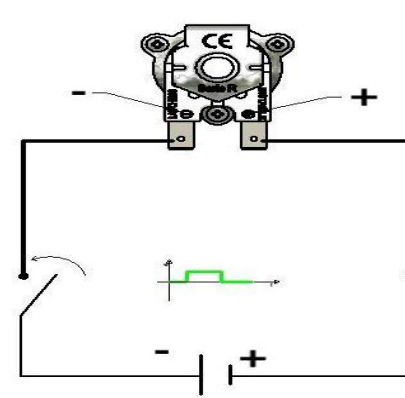
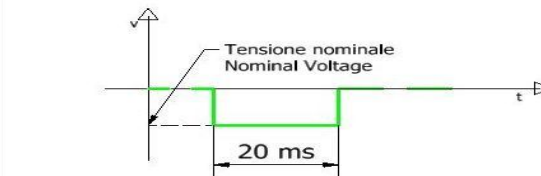
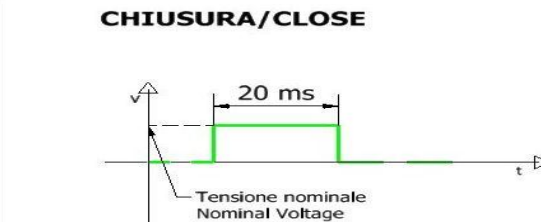
	100 ms	Durata impulso - <i>Timing pulse</i>	100 ms	
	24 V	Tensione impulso - <i>Voltage pulse</i>	12 V	
	18 V	Tensione di mantenimento <i>Maintained voltage</i>	8 V	
	103 mA	Assorbimento tensione di mantenimento <i>Current consumption at maintained voltage</i>	200 mA	
	1,85 W	Potenza alla tensione di 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*

