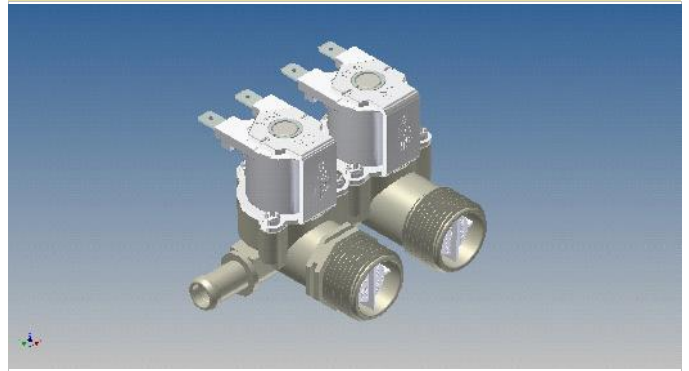




Rpe s.r.l.  
Via S. Ambrogio, 3  
22070 Carbonate (CO)  
Italy  
Tel. +39 0331832515  
Fax +39 0331832501  
www.rpesrl.it

## Elettrovalvola Serie R Dual

### R 246



#### CLASSIFICAZIONE

Tipologia 246  
Geometria 180°

#### CARATTERISTICHE DI LAVORO

Pressione di esercizio 0,2 ÷ 10 bar  
Temperatura ambiente 0 ÷ 60°C  
Temperatura fluido 25°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 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  
Connessioni elettriche 3

#### APPLICAZIONI

Vasche idromassaggio; Docce idromassaggio multifunzione;  
Distributori d'acqua; Idrosanitari; Ovunque necessario il controllo automatico dell'acqua.

#### CLASSIFICATION

Type 246  
Geometry 180°

#### WORKING SPECIFICATIONS

Working pressure 0,2 ÷ 10 bar  
Room temperature 0 ÷ 60°C  
Fluid temperature 25°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  
Diaphragm and gaskets 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  
Electric connect 3

#### APPLICATIONS

Hydromassage tubs; Multi-function hydromassage showers; Water dispensers; Water and sanitary installations; Wherever automatic water control is needed.

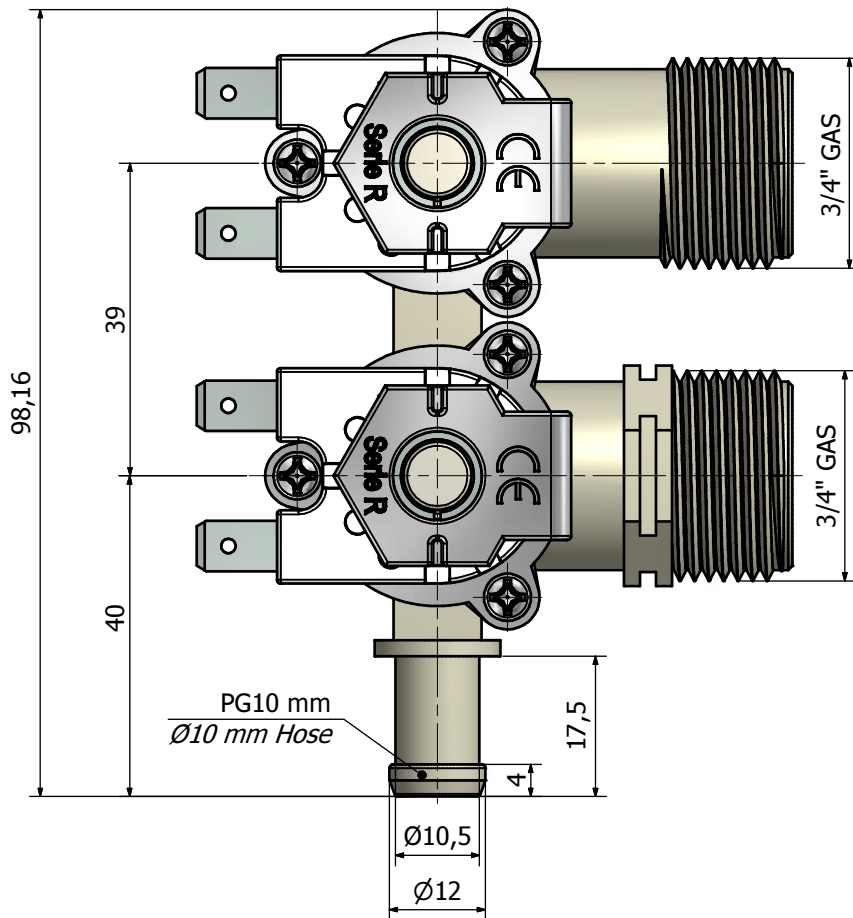
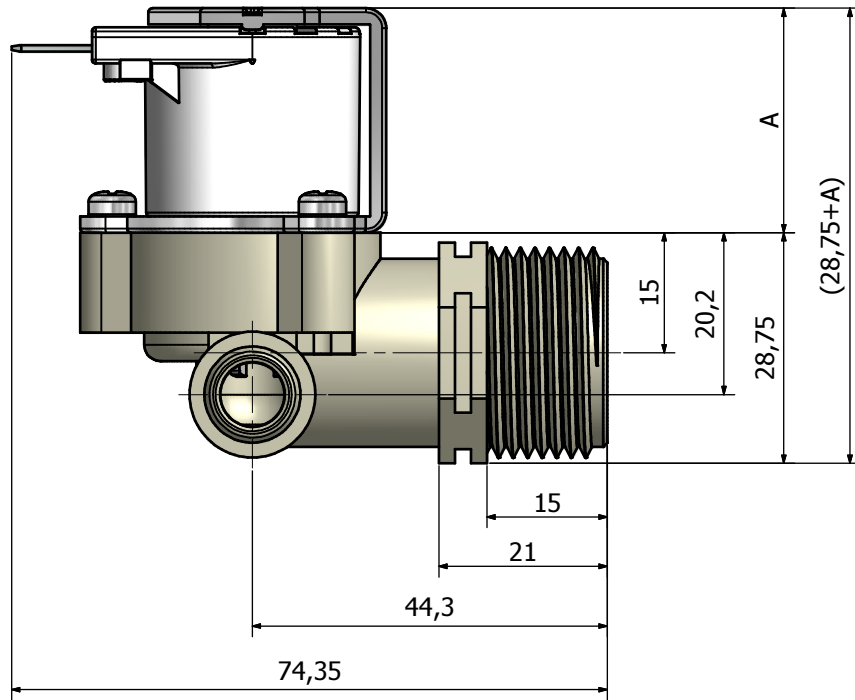
#### MARCHI E APPROVAZIONI / CERTIFICATION MARKS



**KTW**

Revisione Rev 0

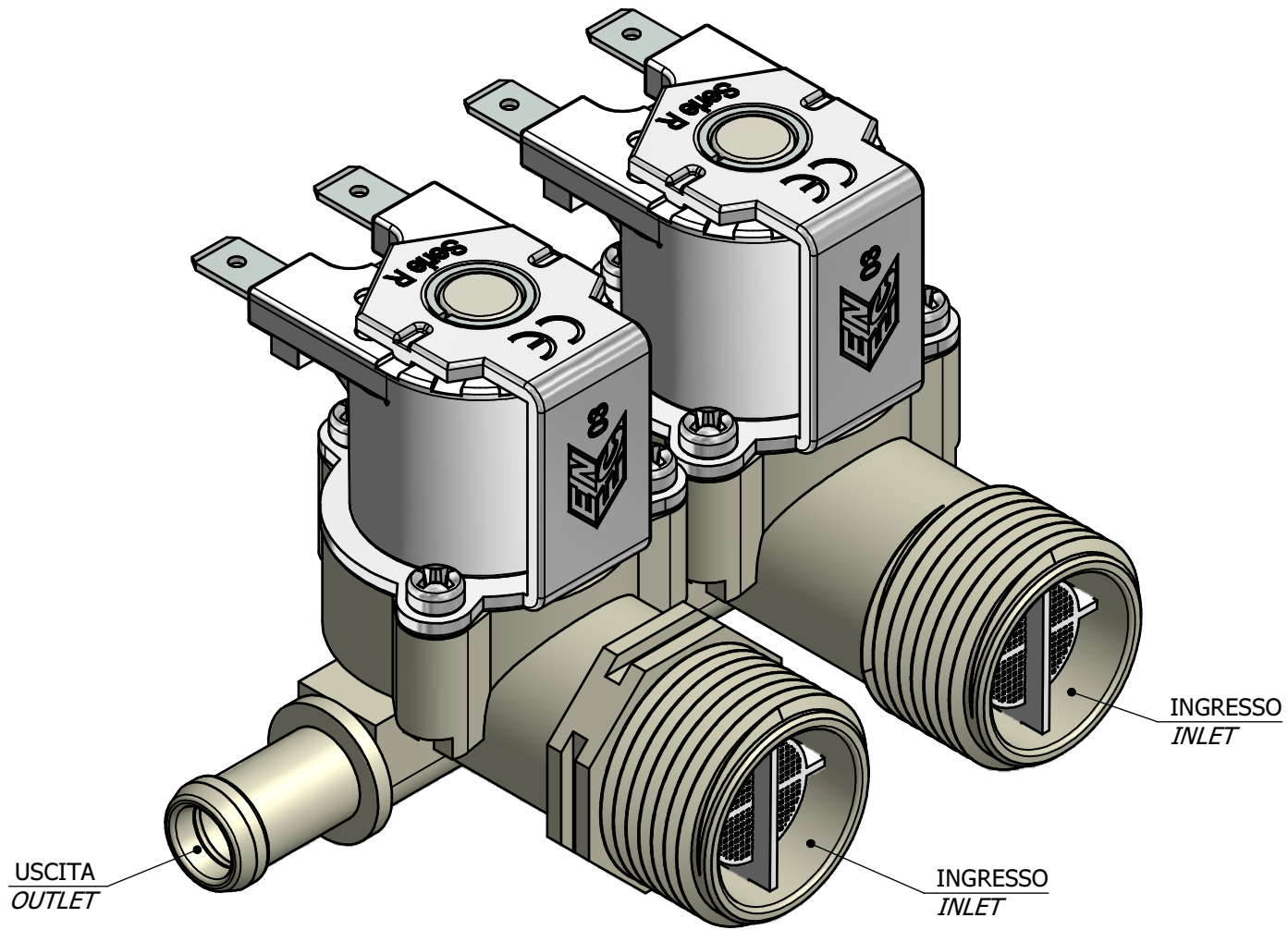
05/04/13



### Dimension A (mm)

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

	<b>R 246</b>	
	Serie: <b>R</b>	



## SOLENOIDI SERIE R INDIRETTA - *INDIRECT ACTING R SERIES SOLENOIDS*

Codice progres. (Progress code)	Tensione (Voltage)	Frequenza (Frequency)	Potenza (Power)		Assorbimento			ED (funzionamento) (duty cycle)	Connessioni (Connections)		Approvazioni (Approvals)	Controllo (Control)	
			Potenza mantenim (Holding Power)	Potenza di spunto (In Rush Power)	Assorbim (mA) in mantenimento (Holding Current)	Assorbim (mA) in spunto (In Rush Current)	cosφ		Faston (F), Cavi (wires)*** Unipolari (C)	Cavi (wires)*** bipolari (in mm)		NC	NA** (NO)
1	12V AC	50 HZ 60 HZ	5 VA 4,5 VA	5,9 VA 5,4 VA	429 mA 382 mA	490 mA 440 mA	0,63 0,57	100%	F			X	X
2	12V AC/DC	50 HZ 60 HZ =	4,4 VA 4,1 VA 8,5 W	5,2 VA 4,6 VA /	365 mA 340 mA 710 mA	433 mA 383 mA /	0,65 0,59 /	100%	F, C	2500	EneC	X	X
3	12V AC/DC	50 HZ 60 HZ =	4,4 VA 4,1 VA 8,5 W	5,2 VA 4,6 VA /	365 mA 340 mA 710 mA	433 mA 383 mA /	0,65 0,59 /	100%	F, C	2500	EneC, GW	X	X
4	12V DC	=	5,4 W	/	450 mA	/	/	100%	F, C		EneC	X	X
5	12V DC	=	5,4 W	/	450 mA	/	/	100%	F, C		EneC, GW	X	X
6	12V DC	=	3,6 W	/	300 mA	/	/	100%	F, C			X	X
7	24V AC	50 HZ 60 HZ	7,2 VA 6,5 VA	8,1 VA 7,3 VA	302 mA 270 mA	337 mA 305 mA	0,65 0,60	100%	F, C	620, 2500	EneC	X	X
8	24V AC	50 HZ 60 HZ	7,2 VA 6,5 VA	8,1 VA 7,3 VA	302 mA 270 mA	337 mA 305 mA	0,65 0,60	100%	F, C	620, 2500	EneC, UL	X	X
9	24V DC	=	3,2 W	/	134 mA	/	/	100%	F, C			X	X
10	24V DC	=	6,3 W	/	265mA	/	/	100%	F, C	1000, 1450, 2000, 2500	EneC	X	X
11	24V DC	=	6,3 W	/	265mA	/	/	100%	F, C		EneC, GW, UL	X	X
12	L6V DC	=	2,25 W (25ms)	/	375 mA	/	/	Bistabile (Latching)	F, C			Bistabile (Latching)	
13	100/120V AC	50 HZ 60 HZ	7,7 VA 6,9 VA	8,8 VA 7,9 VA	70 mA 63 mA	80 mA 72 mA	0,66 0,60	100%	F		UL	X	X
14	220/240V AC	50 HZ 60 HZ	6,6 VA 6,3 VA	7,6 VA 6,7 VA	29,7mA 27 mA	33 mA 29 mA	0,71 0,67	100%	F, C	620	EneC	X	X
15	220/240V AC	50 HZ 60 HZ	12,65 VA 10,71 VA	13 VA 11,61 VA	55 mA 46 mA	58 mA 51 mA	0,69 0,61	3 min ON 5 min OFF	F, C	620	EneC	X	X
16	220/240V AC	50 HZ 60 HZ	6,6 VA 6,3 VA	7,6 VA 6,7 VA	29,7mA 27 mA	33 mA 29 mA	0,71 0,67	100%	F, C	620	EneC, UL	X	X
17	230V AC	50 HZ 60 HZ	8,4 VA 7,6 VA	9,7 VA 8,3 VA	36,5 mA 33 mA	42 mA 36 mA	0,74 0,70	100%	F, C	620, 1000, 1450, 2000, 2500	EneC	X	X
18*	230V AC	50 HZ 60 HZ	8,4 VA 7,6 VA	9,7 VA 8,3 VA	36,5 mA 33 mA	42 mA 36 mA	0,74 0,70	100%	F, C		EneC	X	X

(\*) Materiali approvati UL / *UL approved materials*

(\*\*) I solenoidi NA non sono disponibili con cavi bipolari / *NO solenoids are not available with bipolar wires*

(\*\*\*) I solenoidi con cavi unipolari e bipolari NON sono disponibili per valvole serie R DOPPIE, TRIPLE, QUADRUPLE / *Solenoids with unipolar or bipolar wires are not available for R DOUBLE, TRIPLE or QUADRUPLE SERIES.*

<b>Legenda</b> (Legend)	NC: Normalmente Chiusa / <i>Normally Closed</i>	ED Funzionamento (Duty Cycle) = 100%
	NA: Normalmente Aperta / <i>Normally Open</i>	Approvazioni <i>Approvals</i> : ENEC, UL, GW
	NB: Bistabile / <i>Latching</i>	Faston: IP XO
	GW: Glow Wire	Cavi (wires): IP 55
		Classe isolamento (Insulation class): II
		Classe isolamento bobina (Coil insulation class): F
	Tipo faston (Faston type): 6,3 × 0,8 mm	



## 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 Nominal voltage input

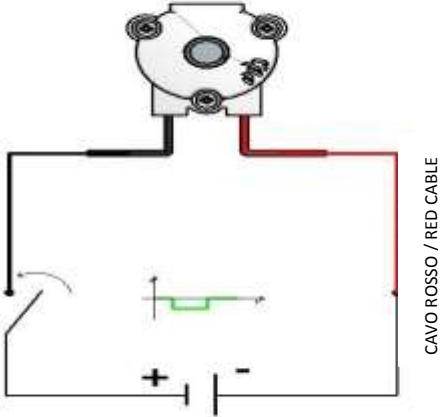
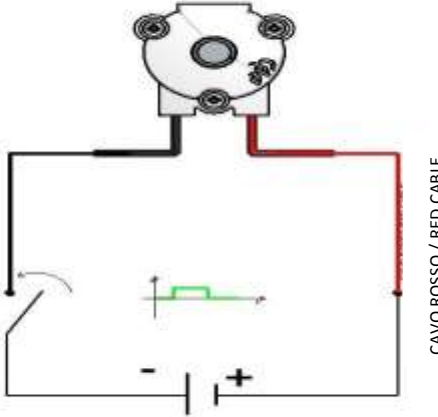
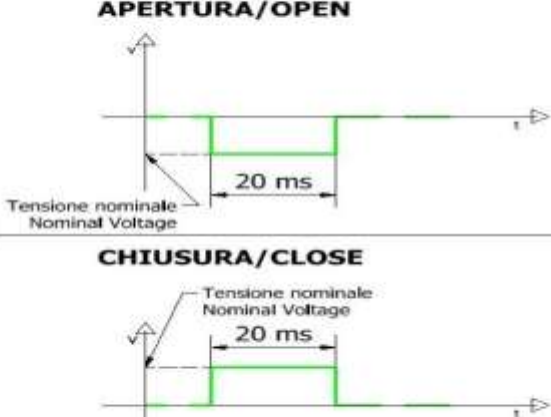
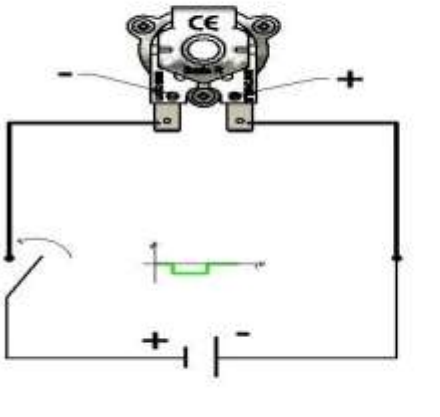
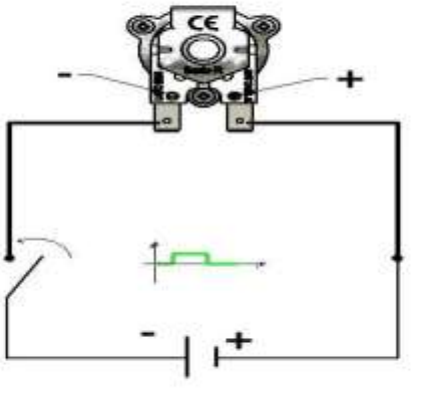
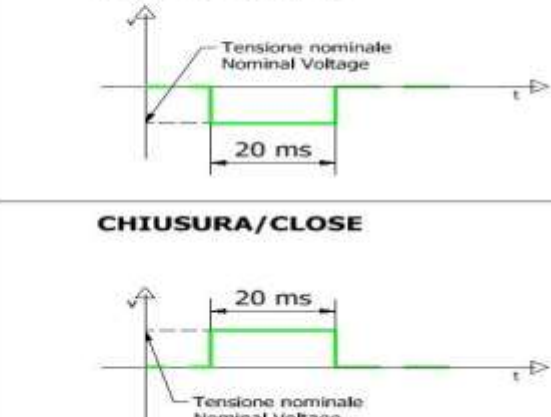
	100 ms	Durata impulso - <i>Timing pulse</i>	100 ms	
	24 V	Tensione impulso - <i>Voltage pulse</i>	12 V	
	18 V	Tensione di mantenimento <i>Maintained voltage</i>	8 V	
	103 mA	Assorbimento tensione di mantenimento <i>Current consumption at maintained voltage</i>	200 mA	
	1,85 W	Potenza alla tensione di 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		
<b>APERTURA/OPEN</b>	<b>CHIUSURA/CLOSE</b>	<b>IMPULSI/IMPULSE</b>
		
IMPULSO DI COMANDO SERIE R MINI BISTABILE FASTON/CONTROL IMPULSE R SERIES MINI LATCHING FASTON		
<b>APERTURA/OPEN</b>	<b>CHIUSURA/CLOSE</b>	<b>IMPULSI/IMPULSE</b>
		



## 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*

