

**TECHNICAL DATASHEET**

SCHEMA TECNICA

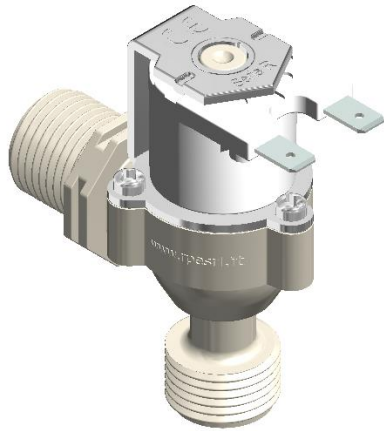
Mod.: R 191

FAMILY NAME: R 191

Rev.: 2

FAMIGLIA: R 191

Data: 01/04/2021

**WORKING CHARACTERISTICS**

Working pressure:	0,2÷10 bar
Room temperature:	0÷60°C
Fluid temperature:	0÷60°C(ED100%); 90°C(ED60%)
Flow direction:	Unidirectional
Nominal diameter:	DN11
Elect.Pilot/Control:	NC, NO, Latching

CARATTERISTICHE DI LAVORO

Pressione di esercizio:	0,2÷10 bar
Temperatura ambiente:	0÷60°C
Temperatura fluido:	0÷60°C(ED100%); 90°C(ED60%)
Direzione fluido:	Unidirezionale
Diametro di passaggio:	DN11
Elet.Pilota/Comando:	NC, NA, Bistabile

PHYSICAL CHARACTERISTICS

Valve body:	PA66 30%GF
Diaphragm:	NBR, EPDM, LSR
Core:	Stainless steel
Spring:	Stainless steel
Assembly:	With screws for inspection

CARATTERISTICHE FISICHE

Corpo valvola:	PA66 30%GF
Membrana:	NBR, EPDM, LSR
Nucleo:	Acciaio INOX
Molla:	Acciaio INOX
Assemblaggio:	Con viti per ispezione

INSTALLATION

The valve can be mounted in any position without compromising its operation.

INSTALLAZIONE

La valvola può essere montata in qualsiasi posizione senza comprometterne il funzionamento.

APPLICATIONS

All automatic water control applications.
Water inlet valve for coffee & tea, food equipment, ice machines, household appliances, hot tubs, water dispensers, marine applications, etc.

APPLICAZIONI

Tutte le applicazioni di controllo automatico dell'acqua.
Valvola di ingresso dell'acqua per caffè e tè, attrezzature alimentari, macchine per il ghiaccio, elettrodomestici, vasche idromassaggio, distributori di acqua, applicazioni marine, ecc.

HYDRAULIC CONNECTIONS

Inlet:	1/2" BSPP male thread
Outlet:	1/2" BSPP male thread

CONNESSIONI IDRAULICHE

Ingresso:	Filetto 1/2" BSPP maschio
Uscita:	Filetto 1/2" BSPP maschio

ELECTRICAL CONNECTIONS

See table attached

CONNESSIONI ELETTRICHE

Vedi tabella in allegato

SOLENOID RANGE

See table attached

GAMMA SOLENOIDI

Vedi tabella in allegato

MARKS AND CERTIFICATIONS

WRAS – NSF – ACS – KTW – W270 - UL

MARCHI ED APPROVAZIONI

WRAS – NSF – ACS – KTW – W270 - UL



TECHNICAL DATASHEET

SCHEDA TECNICA

Mod.: R 191

FAMILY NAME: R 191

Rev.: 2

FAMIGLIA: R 191

Data: 01/04/2021

SOLENOID TABLE

TABELLA SOLENOIDI

SOLENOIDI SERIE R INDIRETTA - INDIRECT ACTING R SERIES SOLENOIDS

Codice progres. (Progress code)	Tensione (Voltage)	Frequenza (Frequency)	Potenza (Power)		Assorbimento (Absorption)		cosφ	ED (funzionamento) (duty cycle)	Conessioni (Connections)		Approvazioni (Approvals)	Controllo (Control)	
			Potenza mantenim (Holding Power)	Potenza di spunto (Inrush Power)	Assorbim (mA) in mantenimento (Holding Current)	Assorbim (mA) in spunto (Inrush Current)			Faston(F), Cavi (wires) *** Unipolari (C)	Cavi(wires) *** bipolari (n mm)		NC	NA** (NO)
1	12V AC	50 HZ	5 VA	5,9 VA	429mA	490mA	0,63	100%	F			✓	✓
		60 HZ	4,5 VA	5,4 VA	382mA	440mA	0,57						
2	12V AC/DC	50 HZ	4,4 VA	5,2 VA	365mA	433mA	0,65	100%	F, C	2500	Eneec	✓	✓
		60 HZ	4,1 VA	4,8 VA	340mA	383mA	0,59						
		=	8,5 W	/	710mA	/	/						
3	12V AC/DC	50 HZ	4,4 VA	5,2 VA	365mA	433mA	0,65	100%	F, C	2500	Eneec, GW	✓	✓
		60 HZ	4,1 VA	4,8 VA	340mA	383mA	0,59						
		=	8,5 W	/	710mA	/	/						
4	12V DC	=	5,4 W	/	450mA	/	/	100%	F, C		Eneec	✓	✓
5	12V DC	=	5,4 W	/	450mA	/	/	100%	F, C		Eneec, GW	✓	✓
6	12V DCb.a.	=	3,2W	/	300mA	/	/	100%	F, C			✓	✓
7	24V AC	50 HZ	7,2 VA	8,1 VA	302mA	337mA	0,65	100%	F, C	620, 2500	Eneec	✓	✓
		60 HZ	6,5 VA	7,3 VA	270mA	305mA	0,6						
8	24V AC	50 HZ	7,2 VA	8,1 VA	302mA	337mA	0,65	100%	F		Eneec, UL	✓	✓
		60 HZ	6,5 VA	7,3 VA	270mA	305mA	0,6						
9	24V DCb.a.	=	3,2 W	/	134mA	/	/	100%	F, C	1000, 1450, 2000, 2500		✓	✓
10	24V DC	=	6,3 W	/	265mA	/	/	100%	F, C	1000, 1450, 2000, 2500	Eneec	✓	✓
11	24V DC	=	6,3 W	/	265mA	/	/	100%	F, C	1000, 1450, 2000, 2500	Eneec, GW, UL	✓	✓
12	16V DC	=	2,25 W (25ms)	/	375mA	/	/	Bistabile (Latching)	F, C			Bistabile (Latching)	✓
13	100/120V AC	50 HZ	8 VA	8,8 VA	70mA	80mA	0,66	100%	F		UL	✓	✓
		60 HZ	8 VA	7,9 VA	63mA	72mA	0,6						
14	220/240V AC	50 HZ	6,8 VA	7,6 VA	26,7mA	33mA	0,71	100%	F, C	620	Eneec	✓	✓
		60 HZ	6,3 VA	6,7 VA	27mA	29mA	0,67						
15	220/240V AC	50 HZ	12,85 VA	13 VA	55mA	59mA	0,59	3 min ON 5min OFF	F, C	620	Eneec	✓	✓
		60 HZ	10,71 VA	11,61 VA	46mA	51mA	0,61						
16	220/240V AC	50 HZ	6,6 VA	7,6 VA	26,7mA	33mA	0,71	100%	F, C		UL	✓	✓
		60 HZ	6,3 VA	6,7 VA	27mA	29mA	0,67						
17	230V AC	50 HZ	8,4 VA	9,7 VA	36,5mA	42mA	0,74	100%	F, C	620, 1000, 1450, 2000, 2500	Eneec	✓	✓
		60 HZ	7,8 VA	8,3 VA	33mA	36mA	0,7						
18*	230V AC	50 HZ	8,4 VA	9,7 VA	36,5mA	42mA	0,74	100%	F, C	620, 1000, 1450, 2000, 2500	Eneec	✓	✓
		60 HZ	7,8 VA	8,3 VA	33mA	36mA	0,7						
19	220/240V	50 HZ	6,6 VA	7,6 VA	26,7mA	33mA	0,71	100%			Eneec	✓	✓
		60 HZ	6,3 VA	6,7 VA	27mA	29mA	0,67						
20	100/120V	50HZ 60HZ	5 VA	/	50mA	/	/	100%			Eneec	✓	✓
21	24V DC	=	6,3 W	/	265mA	/	/	100%	F		UL	✓	✓
22	12V	50Hz 60Hz	4,38 VA	5,15 VA	360mA	430mA	/	100%	F		UL	✓	✓
23***	220/240V AC	50 HZ	6,8 VA	7,6 VA	26,7mA	33mA	0,71	100%	F		Eneec	✓	✓
		60 HZ	6,3 VA	6,7 VA	27mA	29mA	0,67						
24	24V DC	=	11,8 W	/	461mA	/	/	50%	F		GW	✓	✓
25	24V DC	=	8 W	/	335mA	/	/	100%	F		Eneec	✓	✓
26	24V DC	=	8 W	/	335mA	/	/	100%	F		UL	✓	✓
27	L6V DC L12V DC	=	2,75 W (15ms) 4,9 W (15ms)	/	310 mA 410 mA	/	/	Bistabile (Latching)	F, C			Bistabile (Latching)	✓
28	L24V DC	=	2,35 W (15ms)	/	100 mA	/	/	Bistabile (Latching)	F, C			Bistabile (Latching)	✓
29	L3V DC	=	2,25 W (15ms)	/	790 mA	/	/	Bistabile (Latching)	F, C			Bistabile (Latching)	✓

(*) 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 DOPIPIE, TRIPLE, QUADRUPLE / Solenoids with unipolar or bipolar wires are not available for R DOUBLE, TRIPLE or QUADRUPLE SERIES

Legenda NC: Normalmente Chiusa / Normally Closed

(Legend) NA: Normalmente Aperta / Normally Open

NB: Bistabile / Latching

GW: GlowWire

ED Funzionamento (Duty Cycle) = 100%

Approvazioni Approvals: ENEC, UL, GW

Faston: IP X0

Cavi (wires): IP 55

Classe isolamento (Insulation class): II

Classe isolamento bobina (Coil insulation class): F

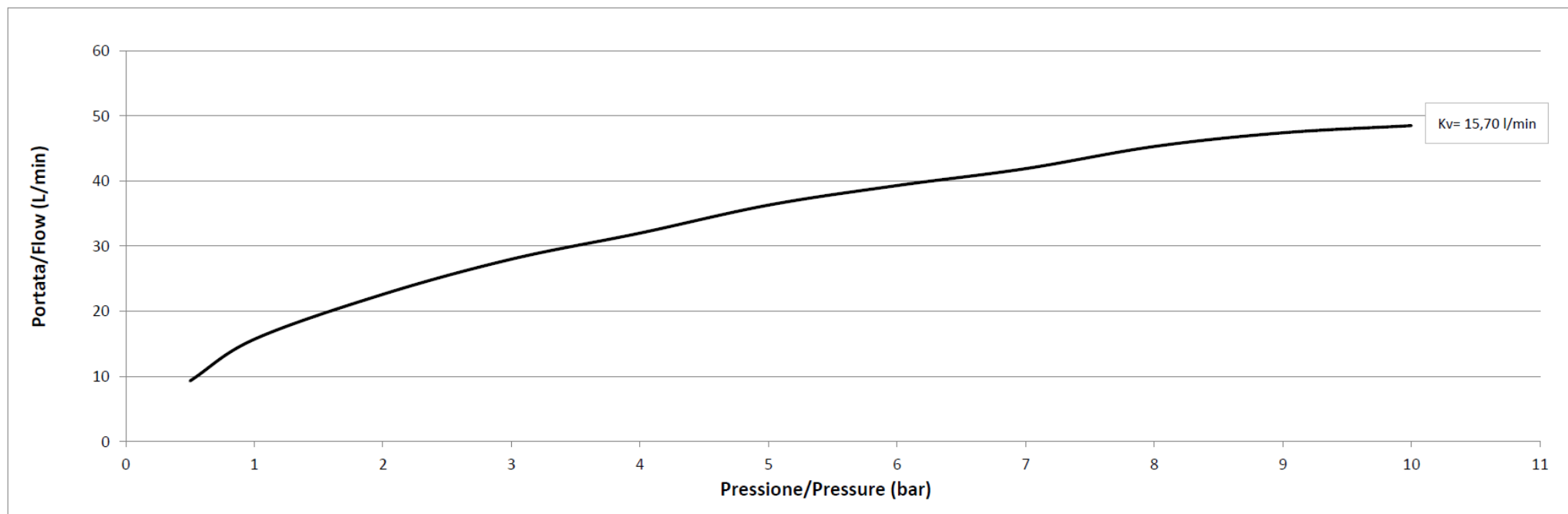
Tipo faston (Faston type): 6,3 x 0,8 mm

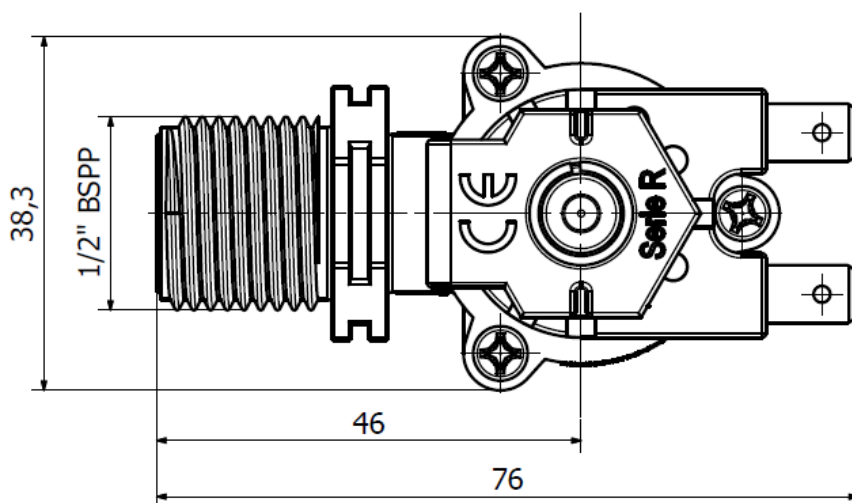
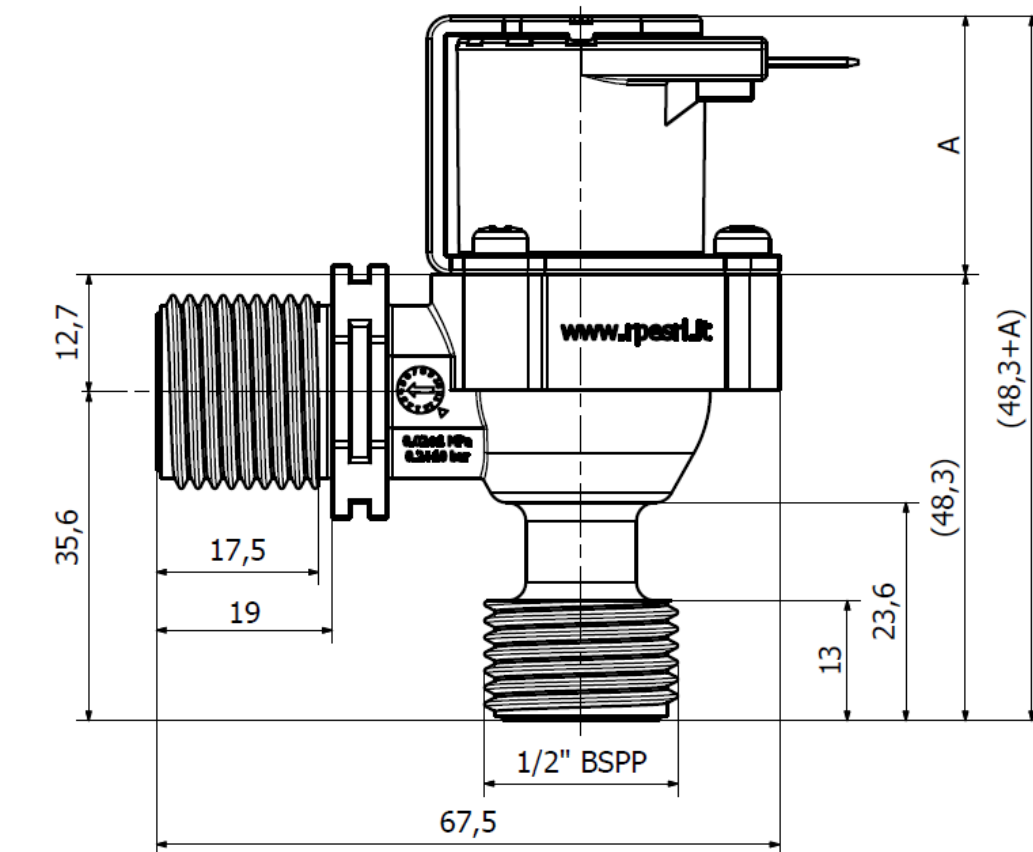
**TECHNICAL DATASHEET***SCHEDA TECNICA*Cod.: **R 191**FAMILY NAME: **R 191**Rev.: **2**FAMIGLIA: *R 191*Data: **01/04/2021****SOLENOID TABLE***TABELLA SOLENOIDI***SOLENOIDI SERIE R DIRETTA - *DIRECT ACTING R SERIES SOLENOIDS***Tabella intervallo pressioni di lavoro bobine serie R Diretta - *Working pressure range R Direct solenoids*

	E9400000 230V	E9400000 24AC	E9400000 24AC E9400020 24DC GW	E9400020 12V GW E9400000 12V	E9400020 12V GW E9400000 12V	E9400000 12DC	E9400800 230V
Tensione <i>(Voltage)</i>	230V AC	24V AC	24V DC	12V AC-DC (AC)	12V AC-DC (DC)	12V DC	220-240V AC
Frequenza <i>(Frequency)</i>	50/60 Hz	50/60 Hz	=	50/60 Hz	=	=	50/60 Hz
Assorbimento <i>(Absorption)</i>	36,5 mA	302 mA	265 mA	365 mA	710 mA	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
Ø 0,8 mm	0÷10 bar	0÷10 bar	0÷10 bar	0÷10 bar	0÷10 bar	0÷10 bar	0÷10 bar
Ø 1,6 mm	0÷4 bar	0÷4 bar	0÷2,5 bar	0÷2 bar	0÷4 bar	0÷3 bar	0÷8 bar
Ø 2 mm	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	230V AC	24V AC	24V DC	12V AC-DC (AC)	12V AC-DC (DC)	12V DC	220-240V AC
Ø 4 mm	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

NB: Il passaggio da Ø 4 mm non è disponibile per valvole Normalmente Aperte (NA)

Note: Ø 4 mm orifice is not available for Normally Open (NO) valves

**TECHNICAL DATASHEET***SCHEDA TECNICA***Cod.:** R 191**FAMILY NAME:** R 191**Rev.:** 2*FAMIGLIA:* R 191**Data:** 01/04/2021**FLOW RATE***CURVA DI PORTATA*

**TECHNICAL DATASHEET***SCHEDA TECNICA*Mod.: **R 191**FAMILY NAME: **R 191**Rev.: **2**FAMIGLIA: **R 191**Data: **01/04/2021****DIMENSIONAL DRAWING***DISEGNO DIMENSIONALE***Dimension A (mm)**

Normalmente chiusa con faston Normally closed with faston	28
Normalmente chiusa con cavi Normally closed with cable	29,2
Normalmente aperta Normally open	47,2
Bistabile Latching	38,3