



CATALOGO IRRIGAZIONE

Irrigation catalogue

**NULLA DI GRANDE È MAI STATO FATTO
SENZA PASSIONE.**

RPE srl è stata fondata dall'attuale proprietario Giuliano Ravazzani nel 1971 ed è nata con la produzione di elettro-serrature e con la riparazione di programmatori per lavatrici. Nel 1975 ha avuto inizio, grazie allo spirito imprenditoriale del proprietario, la produzione di elettrovalvole per elettrodomestico ad una via. Contemporaneamente sempre più fasi del ciclo produttivo vengono integrate, tanto che oggi si può parlare di integrazione quasi totale del ciclo produttivo. Alla fine degli anni '70 RPE è già dotata di macchine ad iniezione per stampare, di bobinatrici e di transfer di montaggio e di collaudo. Oggi RPE è un punto di riferimento nel mercato delle elettrovalvole in Italia e nel mondo.

The RPE company was founded by the current owner Giuliano Ravazzani in the 1971 and started with production of electrical products for washing machines. In 1975 the production of solenoid valves for household appliance commenced. Over time many production cycle stages were integrated and today we can practically speak about total integration of the production cycle. At the end of the seventies RPE was already utilising injection molding machines, winding machines and assembly and test transfer equipment. Today RPE is a major company supplying solenoid valves to Italy and throughout the world.



SECONDA SERIE

Second series 7

TERZA SERIE

Third series 13

PROGRAMMATORI

Controllers 21

KIT IRRIGAZIONE

Irrigation set 31

SERIE R MINI

R Mini series 37

SERIE R COMPONENTIBILE

R Componentible series 43

SERIE R FILTRO

R Filter series 47

SERIE R CONTALITRI

R Flow meter series 51

SERIE R REGOLATORE DI PRESSIONE

R Pressure regulator series 55

CONNESSIONI

Connections 59





SECONDA SERIE

Second series



SECONDA SERIE

Second series

Elettrovalvole con comando manuale senza regolatore di flusso. Le elettrovalvole della Seconda serie, semplici ed economiche, sono state studiate appositamente per l'impiego in piccoli impianti d'irrigazione di terrazze, serre e vivai. Il comando manuale della valvola permette l'apertura e la chiusura anche in assenza di corrente, garantendo lo scarico dell'acqua al suo interno.

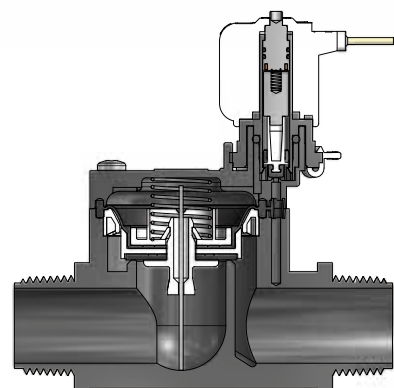
Solenoid valves with manual control without flow control. The Second Series solenoid valves, simple and economic, designed for use in small-scale irrigation terraces, gardens and greenhouses. The manual operation of the valve allows the opening and closure even when electrical power is not available, ensuring water discharge.



CARATTERISTICHE SECONDA SERIE

Characteristics Second series

Pressione esercizio: da 0,5 bar a 10 bar	Working pressure: min. 0,5 - max 10 bar
Temperatura fluido: max 60°	Fluid temperature: max. 60°
Corpo: PA 30% fibra di vetro	Body: PA 30% fiber glass
Membrana: NBR "Buna N"	Diaphragm: NBR "Buna N"
Apertura manuale: a baionetta	Manual opening: bayonet



CERTIFICAZIONI

Certifications



MODELLI

Models

Modello Model	Connessione elettrica Electric connection	Attacco Connection	Caratteristiche Characteristics	Altezza mm Height mm	Lungh. mm Length mm	Largh. mm Width mm	Q.tà scatola Box q.ty
6202	cavi/cables	3/4" F	NC, NB, NA (NO)	115	111	65	24
6212	cavi/cables	3/4" M	NC, NB, NA (NO)	114	85	65	24
7202	cavi/cables	1" F	NC, NB, NA (NO)	125	127	65	24
7212	cavi/cables	1" M	NC, NB, NA (NO)	125	126	65	24
8212	cavi/cables	1" 1/4 M	NC, NB, NS (DV), NA (NO)	126	127	65	24
6207	faston	3/4" F	NC, NB, NA (NO)	115	111	65	24
6217	faston	3/4" M	NC, NB, NA (NO)	114	85	65	24
7207	faston	1" F	NC, NB, NA (NO)	125	127	65	24
7217	faston	1" M	NC, NB, NA (NO)	125	126	65	24
8217	faston	1" 1/4 M	NC, NB, NS (DV), NA (NO)	126	127	65	24

Legenda

NC normalmente chiusa NB bistabile
 NA normalmente aperta NS ev di scarico

Legend

NC normally closed NB latching
 NO normally open DV exhaust

PERDITA DI CARICO IN bar e PORTATE IN Lt/min

Pressure drop in bar and flow rate in L/min

3/4" F	bar		0,10	0,29	0,42	0,60	0,83	1,04								
	psi		1,45	4,21	6,09	8,70	12,04	15,08								
	l/min		50,0	66,7	83,3	100,0	116,7	133,3								
3/4" M	bar	0,10	0,15	0,29	0,41	0,60	0,78	0,93								
	psi	1,45	2,18	4,21	5,95	8,70	11,31	13,49								
	l/min	33,3	50,0	66,7	83,3	100,0	116,7	133,3								
1" F	bar			0,10	0,13	0,21	0,30	0,34	0,50	0,61	0,72	0,90	1,02			
	psi			1,45	1,89	3,05	4,35	4,93	7,25	8,85	10,44	13,05	14,79			
	l/min			66,7	83,3	100,0	116,7	133,3	150,0	166,7	183,3	200,0	216,7			
1" M	bar		0,08	0,10	0,19	0,23	0,34	0,50	0,60	0,72	0,92	1,06				
	psi		1,16	1,45	2,76	3,34	4,93	7,25	8,70	10,44	13,34	15,37				
	l/min		50,0	66,7	83,3	100,0	116,7	133,3	150,0	166,7	183,3	200,0				
1" 1/4 M	bar			0,10	0,12	0,20	0,23	0,32	0,42	0,53	0,70	0,80	0,92	1,05		
	psi			1,45	1,74	2,90	3,34	4,64	6,09	7,69	10,15	11,60	13,34	15,23		
	l/min			66,7	83,3	100,0	116,7	133,3	150,0	166,7	183,3	200,0	216,7	233,3		
Portata Flow rate	m ³ /h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	l/min	16,7	33,3	50,0	66,7	83,3	100,0	116,7	133,3	150,0	166,7	183,3	200,0	216,7	233,3	250,0
	GPM	4,4	8,8	13,2	17,6	22,0	26,4	30,8	35,2	39,6	44,0	48,4	52,8	57,2	61,6	66,1

Disponibile anche in kit con centralina
(vedi pag. 34)

Also available in kit with controller
(check page 34)



Attacco:	baionetta	Connection:	bayonet
Lunghezza cavi:	50 cm	Wire length:	50 cm
Comando manuale:	con rotazione di 45°	Manual control:	with 45° rotation
Funzionamento:	ED 100%	Operation:	ED 100%
Solenoid:	a tenuta stagna - I.P. 55	Solenoid:	water-tight, I.P. 55 standard
Classe di isolamento:	CLASSE II	Insulation class:	II CLASS
Classe di isol. bobina:	CLASSE F	Solenoid insul. class	F CLASS


**CAVETTI UNIPOLARI
UNIPOLAR CABLES**

Cavetti unipolari - 50 cm
Grado di protezione IP 55
Unipolar cables - 50 cm
IP protection grade: IP 55


**NC - NORMALMENTE CHIUSA
NC - NORMALLY CLOSED**

A riposo la valvola rimane chiusa, viene aperta con tensione elettrica
Not solicited the valve is closed, with electric tension gets opened


**CAVO BIPOLARE
BIPOLAR CABLE**

Cavi bipolari - max 5 mt
Grado di protezione IP 55
Bipolar cables - max 5 mt
Protection grade: IP 55


**NA - NORMALMENTE APERTA
NO - NORMALLY OPEN**

A riposo la valvola rimane aperta, viene chiusa con tensione elettrica
Not solicited the valve is open, with electric tension gets closed


FASTON

Faston - 6,3x0,8 mm
Grado di protezione IP X0
Faston - 6,3x0,8 mm
Protection grade: IP X0


**NB - BISTABILE
LS - LATCHING SOLENOID**

Fornendo impulso positivo la valvola si apre, fornendo un impulso negativo la valvola chiude. Si denisce "freddo": non dissipa energia
The valve opens when a positive pulse is sent, the valve closes when a negative pulse is sent. Defined "Cold": doesn't dissipate energy

Codice progres. Progress code	Tensione Voltage	Frequenza (Frequency)	Potenza mantenim. Holding Power	Potenza di spunto In Rush Power	Assorbimento in mantenimento Holding Current (mA)	Assorbimento in spunto In Rush Current (mA)	ED (funzionamento) ED (duty cycle)	NC	NA** NO
1a	12V AC	50 HZ	2,95 VA	5,5 VA	245 mA	460 mA	100%	✓	✓
		60 HZ	2,50 VA	5,0 VA	210 mA	420 mA			
1b	12V DC	=	8,40 W	/	705 mA	/	100%	✓	✓
2	12V DC	=	5,65 W	/	475 mA	/	100%	✓	✓
3	24V AC	50 HZ	5,15 VA	8,9 VA	215 mA	370 mA	100%	✓	✓
		60 HZ	4,45 VA	8,0 VA	185 mA	335 mA			
4	24V DC	=	6,40 W	/	265 mA	/	100%	✓	✓
5	L9V DC	=	5 W	/	560 mA	/	Latching	✓	✓
6	110V AC	50 HZ	5,40 VA	8,90 VA	49 mA	81 mA	100%	✓	✓
		60 HZ	4,55 VA	8,15 VA	41 mA	74 mA			
7	230V AC	50 HZ	6,45 VA	9,60 VA	28 mA	42 mA	100%	✓	✓
		60 HZ	5,48 VA	9,00 VA	24 mA	39 mA			

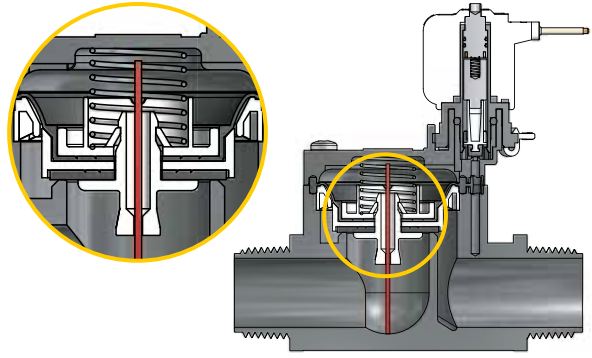
(**) I solenoidi NA non sono disponibili con cavi bipolari / NO solenoids are not available with bipolar wires

SISTEMA AUTOPULENTE

Self-cleaning system

L'innovativo sistema autopulente ad ago permette alla valvola di pulirsi durante l'apertura e la chiusura del solenoide così da rimanere sempre efficiente.

The innovative self-cleaning system cleans the valve at every opening and closing operated by the solenoid. So the valve maintains high efficiency.



ANELLO GIALLO AUTOBLOCCANTE

Self-locking yellow ring

Evita che la bobina possa essere ruotata inavvertitamente oppure asportata, causando danni o allagando. La chiusura a baionetta è sicura e solida, non ha filettature che possono rovinarsi.

Avoids that the solenoid can be inadvertently rotated or removed, causing damage and flooding. The bayonet is safe and solid, it has no threads that can ruin.



RIMOZIONE BOBINA

Solenoid removal



1 - Posizione di partenza
1 - Starting position

2 - Ruotare solenoide
2 - Rotate solenoid

3 - Sollevare anello di bloccaggio giallo
3 - Pull-up safety yellow ring

4 - Ruotare solenoide
4 - Rotate solenoid

5 - Estrarre il solenoide
5 - Pull out solenoid





TERZA SERIE

Third series



TERZA SERIE

Third series

Le elettrovalvole RPE della Terza serie sono progettate per l'irrigazione professionale. Sono adatte sia per l'impiego su ampi spazi come terreni agricoli e impianti sportivi, sia per l'utilizzo residenziale: in giardini e terrazzi. Sono dotate di regolatore di flusso.

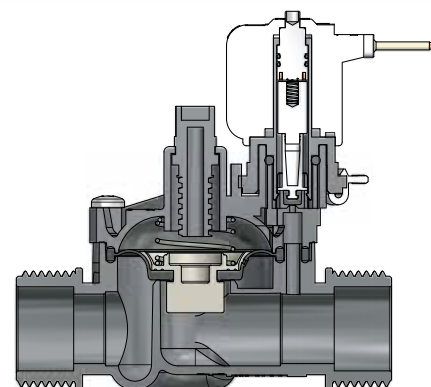
The Third series solenoid valves are designed for professional irrigation systems. This series is suitable for use on agricultural land and sports facilities, as well as for residential use: in gardens and terraces. They are equipped with a flow regulator.



CARATTERISTICHE

Characteristics

Pressione esercizio: da 0,5 bar a 10 bar	Working pressure: min. 0.5 - max 10 bar
Temperatura fluido: max 60°	Fluid temperature: max. 60°
Corpo: PA 30% fibra di vetro	Body: PA 30% fiber glass
Membrana: NBR "Buna N"	Diaphragm: NBR "Buna N"
Apertura manuale: a baionetta	Manual opening: bayonet



MODELLI

Models

Modello Model	Attacco Connection	Caratteristiche Characteristics	Altezza mm Height mm	Lungh. mm Length mm	Largh. mm Width mm	Q.tà scatola Box q.ty
530	1/2"F	NC, NB, NA (NO)	110	114	68	24
630	3/4"F	NC, NB, NA (NO)	110	114	68	24
631	3/4"M	NC, NB, NA (NO)	110	114	68	24
730	1"F	NC, NB, NA (NO)	128	128	90	24
731	1"M	NC, NB, NA (NO)	110	100	68	24
830	1 1/4"F	NC, NB, NA (NO)	128	128	90	24
930	1 1/2"F	NC, NB, NA (NO)	145	137	90	12
1030	2"F	NC, NB, NA (NO)	180	165	120	6
1131	3"M	NC, NB, NA (NO)	180	170	120	6

Legenda

NC normalmente chiusa NA normalmente aperta NB bistabile

Legend

NC normally closed NO normally open NB latching

CERTIFICAZIONI

Certifications



PERDITA DI CARICO IN bar e PORTATE IN Lt/min

Pressure drop in bar and flow rate in L/min

1/2"F	bar	0,10	0,29	0,53	0,90	1,20																																
	psi	1,45	4,21	7,69	13,05	17,40																																
	l/min	16,7	33,3	50,0	66,7	83,3																																
3/4"F	bar	0,15	0,21	0,30	0,41	0,60	0,81	1,03																														
	psi	2,18	3,05	4,35	5,95	8,70	11,75	14,94																														
	l/min	33,3	50,0	66,7	83,3	100,0	116,7	133,3																														
3/4"M	bar	0,17	0,21	0,31	0,43	0,60	0,74	0,93	1,08																													
	psi	2,47	3,05	4,50	6,24	8,70	10,73	13,49	15,66																													
	l/min	33,3	50,0	66,7	83,3	100,0	116,7	133,3	150,0																													
1"F	bar	0,11	0,13	0,16	0,22	0,25	0,32	0,41	0,50	0,59	0,71	0,82	1,01																									
	psi	1,60	1,89	2,32	3,19	3,63	4,64	5,95	7,25	8,56	10,30	11,89	14,65																									
	l/min	66,7	83,3	100,0	116,7	133,3	150,0	166,7	183,3	200,0	216,7	233,3	250,0																									
1"M	bar	0,10	0,13	0,17	0,21	0,25	0,33	0,43	0,53	0,64	0,80	0,93	1,06																									
	psi	1,45	1,89	2,47	3,05	3,63	4,79	6,24	7,69	9,28	11,60	13,49	15,37																									
	l/min	50,0	66,7	83,3	100,0	116,7	133,3	150,0	166,7	183,3	200,0	216,7	233,3																									
1 1/4"F	bar	0,10	0,13	0,16	0,20	0,23	0,31	0,35	0,43	0,52	0,62	0,73	0,83	0,94	1,05																							
	psi	1,45	1,89	2,32	2,90	3,34	4,50	5,08	6,24	7,54	8,99	10,59	12,04	13,63	15,23																							
	l/min	50,0	66,7	83,3	100,0	116,7	133,3	150,0	166,7	183,3	200,0	216,7	233,3	250,0	266,7																							
1 1/2"F	bar	0,11	0,13	0,15	0,16	0,21	0,24	0,28	0,33	0,39	0,44	0,52	0,61	0,70	0,74	0,92																						
	psi	1,60	1,89	2,18	2,32	3,05	3,48	4,06	4,79	5,66	6,38	7,54	8,85	10,15	10,73	13,34																						
	l/min	116,7	133,3	150,0	166,7	183,3	200,0	216,7	233,3	250,0	266,7	283,3	300,0	316,7	333,3	366,7																						
2"F	bar	0,1	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	0,2	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,34	0,42	0,57	0,61	0,72	0,91																
	psi	1,45	1,60	1,74	1,89	2,03	2,18	2,32	2,61	2,90	3,05	3,34	3,63	3,92	4,21	4,50	4,93	6,09	8,27	8,85	10,44	13,20																
	l/min	116,7	133,3	150,0	166,7	183,3	200,0	216,7	233,3	250,0	266,7	283,3	300,0	316,7	333,3	366,7	400,0	466,7	533,3	550,0	600,0	666,7																
3"M	bar	0,1	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,19	0,2	0,21	0,21	0,23	0,24	0,3	0,35	0,36	0,42	0,52	0,63	0,78	0,82															
	psi	1,45	1,60	1,74	1,89	2,03	2,18	2,32	2,47	2,76	2,90	3,05	3,05	3,34	3,48	4,35	5,08	5,22	6,09	7,54	9,14	11,31	11,89															
	l/min	150,0	166,7	183,3	200,0	216,7	233,3	250,0	266,7	283,3	300,0	316,7	333,3	366,7	400,0	466,7	533,3	550,0	600,0	666,7	733,3	800,0	833,3															
Portata Flow rate	m³/h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	28	32	33	36	40	44	48	50							
	l/min	16,7	33,3	50,0	66,7	83,3	100,0	116,7	133,3	150,0	166,7	183,3	200,0	216,7	233,3	250,0	266,7	283,3	300,0	316,7	333,3	366,7	400,0	466,7	533,3	550,0	600,0	666,7	733,3	800,0	833,3							
	GPM	4,4	8,8	13,2	17,6	22,0	26,4	30,8	35,2	39,6	44,0	48,4	52,8	57,2	61,6	66,1	70,5	74,9	79,3	83,7	88,1	96,9	105,7	123,3	140,9	145,3	158,5	176,1	193,7	211,4	220,2							

Disponibile anche in kit con centralina
(vedi pag. 35)

Also available in kit with controller
(check page 35)



Attacco:	baionetta	Connection:	bayonet
Lunghezza cavi:	50 cm	Wire length:	50 cm
Comando manuale:	con rotazione di 45°	Manual control:	with 45° rotation
Funzionamento:	ED 100%	Operation:	ED 100%
Solenoide:	a tenuta stagna - I.P. 55	Solenoid:	water-tight, I.P. 55 standard
Classe di isolamento:	CLASSE II	Insulation class:	II CLASS
Classe di isol. bobina:	CLASSE F	Solenoid insul. class	F CLASS


**CAVETTI UNIPOLARI
UNIPOLAR CABLES**

Cavetti unipolari - 50 cm
Grado di protezione IP 55
Unipolar cables - 50 cm
IP protection grade: IP 55


**NC - NORMALMENTE CHIUSA
NC - NORMALLY CLOSED**

A riposo la valvola rimane chiusa, viene aperta con tensione elettrica
Not solicited the valve is closed, with electric tension gets opened


**CAVO BIPOLARE
BIPOLAR CABLE**

Cavi bipolari - max 5 mt
Grado di protezione IP 55
Bipolar cables - max 5 mt
Protection grade: IP 55


**NA - NORMALMENTE APERTA
NO - NORMALLY OPEN**

A riposo la valvola rimane aperta, viene chiusa con tensione elettrica
Not solicited the valve is open, with electric tension gets closed


FASTON

Faston - 6,3x0,8 mm
Grado di protezione IP X0
Faston - 6,3x0,8 mm
Protection grade: IP X0


**NB - BISTABILE
LS - LATCHING SOLENOID**

Fornendo impulso positivo la valvola si apre, fornendo un impulso negativo la valvola chiude. Si denisce "freddo": non dissipa energia
The valve opens when a positive pulse is sent, the valve closes when a negative pulse is sent. Defined "Cold": doesn't dissipate energy

Codice progres. Progress code	Tensione Voltage	Frequenza (Frequency)	Potenza mantenim. Holding Power	Potenza di spunto In Rush Power	Assorbimento in mantenimento Holding Current (mA)	Assorbimento in spunto In Rush Current (mA)	ED (funzionamento) ED (duty cycle)	NC	NA** NO
1a	12V AC	50 HZ	2,95 VA	5,5 VA	245 mA	460 mA	100%	✓	✓
		60 HZ	2,50 VA	5,0 VA	210 mA	420 mA			
1b	12V DC	=	8,40 W	/	705 mA	/	100%	✓	✓
2	12V DC	=	5,65 W	/	475 mA	/	100%	✓	✓
3	24V AC	50 HZ	5,15 VA	8,9 VA	215 mA	370 mA	100%	✓	✓
		60 HZ	4,45 VA	8,0 VA	185 mA	335 mA			
4	24V DC	=	6,40 W	/	265 mA	/	100%	✓	✓
5	L9V DC	=	5 W	/	560 mA	/	Latching	✓	✓
6	110V AC	50 HZ	5,40 VA	8,90 VA	49 mA	81 mA	100%	✓	✓
		60 HZ	4,55 VA	8,15 VA	41 mA	74 mA			
7	230V AC	50 HZ	6,45 VA	9,60 VA	28 mA	42 mA	100%	✓	✓
		60 HZ	5,48 VA	9,00 VA	24 mA	39 mA			

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

TERZA SERIE BASSA PRESSIONE

Third series low pressure

Pressione di lavoro minima 0,05 bar (= colonna d'acqua di 50 cm), massima 1 bar (= colonna d'acqua di 10 mt). Adatta per l'utilizzo in impianti di irrigazione che prevedono il recupero di acque piovane. Ideale per applicazioni dove non si dispone di acqua di rete idrica e di rete elettrica.

Working pressure: 0,05 bar minimum (= 50 cm water column), 1 bar maximum (= 10 mt water column). The low pressure series can be used with rain water tank irrigation systems. These Solenoid valves are designed to be used where water and electrical power supply are not available.



CARATTERISTICHE DI LAVORO

Working characteristics

Pressione di esercizio: 0,05 - 1 bar	Comando: NC, NA, Bistabile	Working pressure: 0,05 - 1 bar	Control: NC, NO, Latching
Temperatura fluido: Tm 60°C max	Membrana: NBR "Buna N"	Fluid temperature: Tm 60°C max	Diaphragm: NBR "Buna N"
Apertura manuale: a baionetta		Manual opening: bayonet	

SCHEMA DI UTILIZZO

Scheme of use



MODELLI

Models

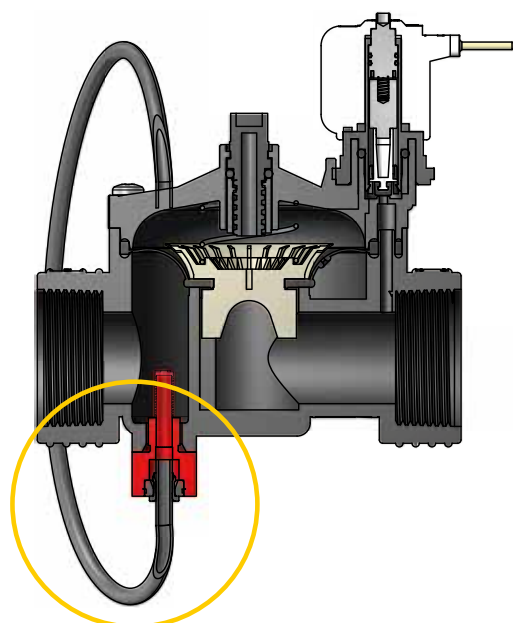
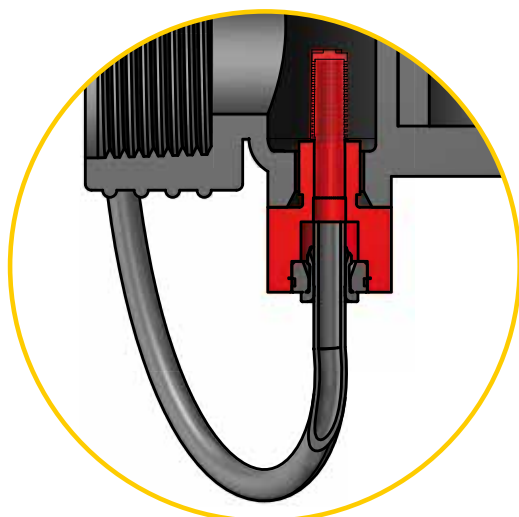
Modello Model	Attacco Connection	Altezza mm Height mm	Lungh. mm Length mm	Largh. mm Width mm	Q.tà scatola Box q.ty
730xxA	1" F	128 mm	128 mm	90 mm	24
733xxA NC	1" F - Ottone/Brass	128 mm	128 mm	90 mm	24
830xxA	1 1/4" F	128 mm	128 mm	90 mm	24
833xxA NC	1 1/4" F - Ottone/Brass	128 mm	128 mm	90 mm	24

TERZA SERIE CON FILTRO

Third series with filter

La Terza Serie con Filtro è integrata con dispositivo DW (Dirty Water) che impedisce il passaggio di particelle presenti nelle acque molto sporche all'interno dei canali di flusso della valvola. Questo sistema offre un'alta affidabilità e un lungo funzionamento in esercizio.

The Third Series with Filter is integrated with a DW (Dirty Water) device, that prevents the passage of particles, present in very dirty water, inside of the flow channels of the valve. This system offers high reliability and a long life cycle.



MODELLI

Models

Modello Model	Attacco Connection	Caratteristiche Characteristics	Altezza mm Height mm	Lungh. mm Length mm	Largh. mm Width mm	Q.tà scatola Box q.ty
7301xxNF	1" F	NC, NB, NA (NO)	128	128	90	24
7331xxNF	1" F - Ottone/Brass	NC, NB, NA (NO)	128	128	90	24
8301xxNF	1" 1/4 F	NC, NB, NA (NO)	128	128	90	24
8331xxNF	1" 1/4 F	NC, NB, NA (NO)	128	128	90	24
9301xxNF	1" 1/2 F	NC, NB, NA (NO)	145	137	90	12
9331xxNF	1" 1/2 F	NC, NB, NA (NO)	145	137	90	12
10301xxNF	2" F	NC, NB, NA (NO)	180	165	120	6
10331xxNF	2" F - Ottone/Brass	NC, NB, NA (NO)	180	165	120	6
11311xxNF	3" M	NC, NB, NA (NO)	180	170	120	6

Legenda

NC normalmente chiusa

NA normalmente aperta

NB bistabile

Legend

NC normally closed

NO normally open

NB latching

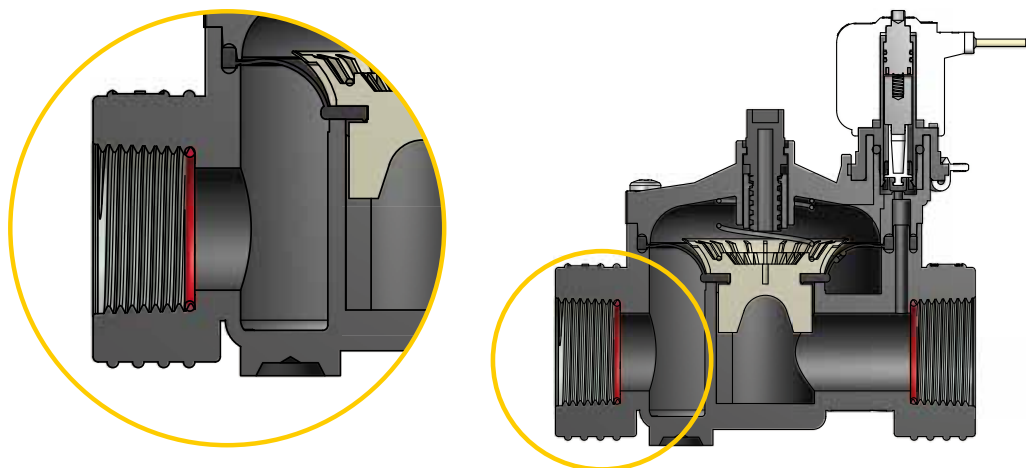
TERZA SERIE FILETTI IN OTTONE

Third series brass threads

Le elettrovalvole della Terza Serie con Filetti in Ottone sono caratterizzate da una elevata resistenza della valvola, che ne fa il prodotto ideale per un impiego professionale e garantisce un elevato grado di affidabilità. La presenza di o-ring di tenuta e i filetti rinforzati in ottone fanno sì che questo prodotto sia largamente utilizzato negli impianti di irrigazione dove i collettori per le elettrovalvole e i tubi sono realizzati in metallo. L'ottone, infatti, evita che la filettatura possa essere danneggiata.



The solenoid valves Third Series with Brass Threads are characterized by a high resistance of the valve, making it the ideal product for professional use and provides a high degree of reliability. Because of the presence of o-ring seal and brass reinforced threads, this product is widely used in irrigation systems where the collectors for the solenoid valves and the pipes are made of metal. The brass, in fact, avoids that the thread may be damaged.



MODELLI

Models

Modello Model	Attacco Connection	Caratteristiche Characteristics	Altezza mm Height mm	Lungh. mm Length mm	Largh. mm Width mm	Q.tà scatola Box q.ty
533	1/2" F	NC, NB, NA (NO)	110	114	68	24
633	3/4" F	NC, NB, NA (NO)	110	114	68	24
733	1" F	NC, NB, NA (NO)	128	128	90	24
833	1" 1/4 F	NC, NB, NA (NO)	128	128	90	24
933	1" 1/2 F	NC, NB, NA (NO)	145	137	90	12
1033	2" F	NC, NB, NA (NO)	180	165	120	6





Serie di centraline di programmazione molto performanti alimentate a batteria o trasformatore che offrono svariate soluzioni per l'irrigazione. Possono essere utilizzate per l'irrigazione in aree pubbliche e residenziali, in campi sportivi, vivai, serre.

MADE IN ITALY: le serie di programmatori RPE vengono da noi sviluppate in ogni parte, per offrire un prodotto affidabile e con qualità di costruzione elevate.

RPE's battery or transformer powered programmable controllers for irrigation systems.

High performance, wide applications, our controllers can be used both for public and residential irrigation systems, for sports grounds and greenhouses.

MADE IN ITALY: all RPE series of irrigation controllers have been developed entirely by our own engineers to the highest performance and reliability standards.



CERTIFICAZIONI

Certifications



MADE IN ITALY

PROGRAMMATORI

Controllers



	Led 100	Dig	Pro 100	Pro 200	Pro 400	Chrono 4/6/8 zone 9V	Chrono 4/6/8 zone 24V
Residenziale Domestic	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Installazione in esterno o pozzetto Outdoor or sums	✓	✓	✓	✓	✓	Optional	Optional
Montaggio a parete Wall mount						✓	✓
Attacco al rubinetto Faucet-attached controller	✓						
Funzionamento a batteria Battery operated	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Optional (back-up)
Connessione rete elettrica Connection power grid							✓
Numero di programmi Number of programs	1	10	1	1	1	4	4
Numero di zone/stazioni Number of zones	1	1	1	2	4	4 / 6 / 8	4 / 6 / 8
Elettrovalvola integrata Integrated solenoid valve	✓						
Opzione bobine integrata Optional integrated solenoid		✓					
Tempi programmazione Irrigation time setting	30 sec - 90 min	1 min - 11 hours and 59 min	2-150 min	2-150 min	2-150 min	1sec - 8 hours and 59 min	1sec - 8 hours and 59 min
Frequenza Frequency	1-72 ore/hour	Weekly calendar	1 hour - 7 days	1 hour - 7 days	1 hour - 7 days	Weekly calendar	Weekly calendar
Calendario settimanale Weekly calendar		✓				✓	✓
Partenze Start time	10 min - 24 hours	1-10 starts per day	10 min - 72 hours	10 min - 72 hours	10 min - 72 hours	1-16 starts per day	1-16 starts per day
Memoria permanente Non-volatile memory						✓	✓
Predisposizione sensore climatico Climate sensor inlet		✓	✓	✓	✓	✓	✓

SERIE LED 100

Led 100 series

Programmatore per irrigazione da rubinetto alimentato a batteria, con elettrovalvola integrata.

- Installazione direttamente su rubinetto
- Facile programmazione, veloce ed intuitiva
- Funzionamento manuale
- Elettrovalvola bistabile RPE integrata



Battery powered irrigation controller for faucet, with integrated solenoid valve.

- Faucet-attached Controller
- Fast programming, easy and intuitive
- Manual option
- RPE's latching solenoid valve integrated

CARATTERISTICHE

Characteristics

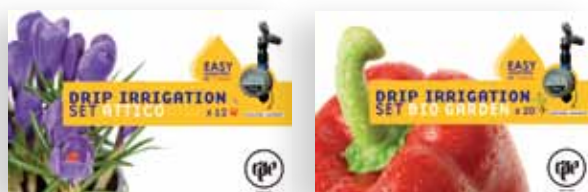
Alimentazione:	batteria alcalina da 9 Vcc	Voltage:	9 Vdc alkaline battery
Durata batteria:	1 stagione	Battery Life:	1 season
Installazione:	su rubinetto, in esterno	Installation:	outdoors faucet attached
Funzionamento:	con valvola bistabile integrata	Output:	integrated latching solenoid valve
Tempi di irrigazione:	da 30 secondi a 90 minuti	Watering times:	30 sec to 90 minutes
Frequenza:	da 1 a 72 ore	Irrigation frequency:	1 to 72 hours
Ciclo irriguo:	da 10 minuti a 24 ore	Watering cycles:	10 minutes to 24 hours
Test di prova:	tramite funzione manuale ad azionamento immediato	Proof Test:	with manual override for direct start
Conessioni:	Ingresso ¼"F - uscita ¼"M	Connections:	Inlet ¼" F - outlet ¼" M
Dimensioni:	110 x 120 mm	Dimensions:	110 x 120 mm

DRIP IRRIGATION SET ATTICO E BIO GARDEN

Drip irrigation set Attico and Bio Garden

SET BIO GARDEN di micro-irrigazione goccia a goccia per il balcone. Comandato da programmatore monostazione LED RPE. 20 gocciolatori per 20 punti irrigazione su una lunghezza di 20 metri. Disponibile anche ATTICO per irrigazione delle terrazze. Facile montaggio.

Drip irrigation set BIO GARDEN for balcony and gardens. With monostation LED programmer included. 20 drippers for 20 irrigation points and a length of 20 mt. Available also ATTICO.



SERIE DIG

DIG series

Programmatore con solenoide integrato, per aree verdi prive di alimentazione elettrica, alimentato a batteria, a tenuta stagna.

- Installazione in esterni, in pozzetti
- Facile programmazione a calendario, o frequenza fissa
- Fino a 10 partenze giornaliere
- Funzionamento manuale

Battery powered irrigation controller with integrated solenoid, for green areas without power supply, water-tight.

- Installation outdoors, in valve box
- Easy calendar programming, or fixed frequency
- Till 10 starts per day
- Manual option



CARATTERISTICHE

Characteristics

Alimentazione:	batteria alcalina da 9 Vcc	Voltage:	9 Vdc alkaline battery
Durata batteria:	1 stagione minimo	Battery Life:	1 season minimum
Installazione:	in esterno, in pozzetti	Installation:	outdoors, in sums
Costruzione:	a tenuta stagna, I.P.68	Body:	waterproof, I.P. 68
Tempi di irrigazione:	da 1 min a 19 ore e 59 min o manuale	Watering times:	from 1 min to 19 hours 59 min or manual
Frequenza:	fissa o calendario settimanale	Irrigation frequency:	fixed or weekly calendar
Predisposizione:	sensori pioggia, umidità, vento, freddo	Preset for sensors:	rain, humidity, wind, cold
Partenze:	fino a 10 partenze giornaliere indipendenti	Watering cycles:	1 to 10 starts per day
Sicurezza:	controllo batteria e blocco in caso sia scarica	Safety:	battery check and block in case it is discharged
Dimensioni:	80 x 65 mm	Dimensions:	80 x 65 mm

KIT SERIE DIG

Kit DIG series

KIT SERIE DIG: Programmatore + Elettrovalvola
Kit per irrigazione giardino/campo di piccole-medie dimensioni.
Composto da Programmatore Serie DIG ed elettrovalvola 1" femmina.
Portata 216 Lt/min - 13m³/ora. Dimensioni 115x111x65 mm.

KIT DIG SERIES: Controller + solenoid valve
Kit for watering garden or small-medium size fields.
Consisting of RPE Display Controller and solenoid valve 1" female.
Flow rate 216 Lt / min - 13m³/ora. Dimensions 115x111x65 mm.



Serie di programmatori per irrigazione a programmazione elettromeccanica.

- Installazione in esterni, in pozzetti
- Facile programmazione elettromeccanica
- Versione da 1 a 4 stazioni
- Master valve di sicurezza

Irrigation controllers series with electromechanical programming.

- Installation outdoors, in sums
- Easy electromechanical programming
- Version: 1 to 4 stations
- Security master valve



CARATTERISTICHE

Characteristics

Funzionamento:	con solenoidi bistabili 9 V RPE	Output:	to RPE 9V latching solenoid
Alimentazione:	batteria alcalina da 9 V cc.	Voltage:	9 V dc alkaline battery
Durata batteria:	1 stagione	Battery Life:	1 season
Installazione:	in esterno, in pozzetti	Installation:	outdoors, in sums
Costruzione:	a tenuta stagna, I.P.68	Body:	waterproof I.P. 68
Predisizione sensori:	pioggia, umidità, vento, freddo	Preset for sensors:	rain, humidity, wind, cold
N° zone irrigazione:	Pro100-1 stazione, Pro200-2 zone, Pro400-4 zone	Number of zones:	Pro100-1 station, Pro200-2 zones, Pro400-4 zones
Tempi di irrigazione:	da 2 a 150 minuti	Watering times:	2 to 150 min
Frequenza:	da 1 ora a 7 giorni	Irrigation frequency:	1 hour to 7 days
Partenze:	da 10 min a 72 ore, immediata con tasto "MAN"	Watering cycles:	10 min to 72 hours, direct with "MAN" button
Memoria:	memorizzazione dati con tasto "SAVE"	Memory:	data memorization with "SAVE" button
Azionamento:	di una pompa con controllo di relè bistabile (optional) o valvola master (modelli Pro 200 e Pro 400)	Control:	output to pump actuated by latching relay (optional), or to master valve (Pro 200 - Pro 400)
Sicurezza:	controllo carica batteria e blocco in caso sia scarica	Safety:	block in case of discharged battery
Dimensioni:	80 x 65 mm	Dimensions:	80 x 65 mm



Monostazione - Single station



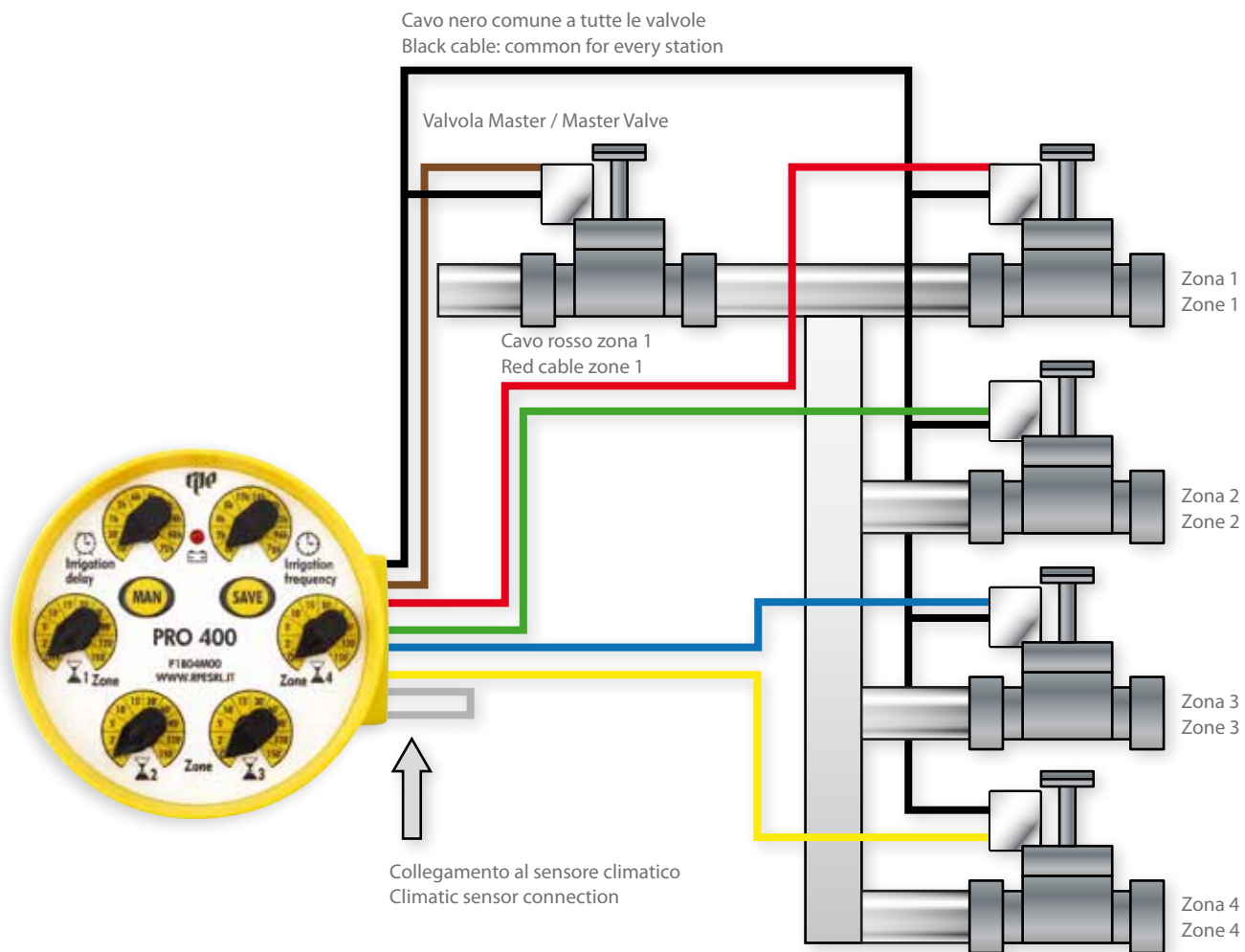
2 stazioni - 2 stations



4 stazioni - 4 stations

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Connection scheme



CHRONO 9 VOLT

Chrono 9 volt

9
volt

Programmatori elettronici da parete, a 4, 6 o 8 zone con valvola master.

- Installazione a parete
- 4 programmi x 4 partenze al giorno
- Calendario
- Alimentazione a batteria

Programmable controllers, 4,6 or 8 zones with solenoid valve master.

- Wall mounted
- 4 programs x 4 starts per day
- Calendar
- Battery powered



CARATTERISTICHE

Characteristics

Alimentazione:	batteria 9V	Voltage:	9V alkaline battery
Funzionamento:	con solenoidi bistabili 9V RPE	Operator:	RPE latching solenoid 9V
Sensori:	tipo Mini Click	Sensors:	mini Click type
Controllo zone:	comando fino a 4 zone a cascata	Zones:	control up to 4 zones cascade
Azionamento:	di una pompa tramite relè bistabile, oppure valvola master	Control:	for pump with latching relay or master valve
Installazione:	standard da interno o con cassetta da esterno	Installation:	standard indoor or with an outdoor enclosure
Dimensioni:	150 x 90 x 32 mm	Dimensions:	150 x 90 x 32 mm
Dispositivi esterni:	ingresso per sensore pioggia	External devices:	input for rain sensor
Tempi di irrigazione:	da 1 secondo a 8 ore e 59 minuti	Watering times:	1 sec to 8 hours and 59 minutes

SPECIFICHE DI PROGRAMMAZIONE

Programming characteristics

Modalità:	tramite display grafico e 4 tasti funzione	Mode selection:	display and 4 function keys
Irrigazione:	4 programmi impostabili con 4 partenze per programma; zone impostabili singolarmente, oppure modalità manuale	Irrigation:	4 programs with 4 starts per program; each zone can be programmed to automatic or manual
Frequenza:	fissa, oppure mediante calendario settimanale	Frequency:	fixed frequency or calendar
Partenza:	fino a 16 partenze giornaliere indipendenti e programmabili, con funzione di disabilitazione	Starting:	up to 16 daily independent starts or programmable, with disabling features
Memorie:	memorizzazione dei dati impostati	Memory:	data Memory

CHRONO 24 VOLT

Chrono 24 volt

24
volt

Programmatori elettronici da parete, a 4, 6 o 8 zone con valvola master.

- Installazione a parete
- 4 programmi x 4 partenze al giorno
- Calendario
- Alimentazione con trasformatore

Programmable controllers, 4,6 or 8 zones with solenoid valve master.

- Wall mounted
- 4 programs x 4 starts per day
- Calendar
- Transformer powered



CARATTERISTICHE

Characteristics

Alimentazione:	trasformatore 24V	Voltage:	transformer 24V
Funzionamento:	con solenoidi monostabili 24V RPE	Operator:	RPE monostable solenoids 24 V ac
Sensori:	tipo Mini Click	Sensors:	mini Click type
Controllo zone:	comando fino a 4 zone a cascata	Zones:	control up to 4 zones cascade
Azionamento:	di una pompa tramite relè bistabile, oppure valvola master	Control:	for pump with latching relay or master valve
Installazione:	standard da interno o con cassetta da esterno	Installation:	standard indoor or with an outdoor enclosure
Dimensioni:	150 x 90 x 32 mm	Dimensions:	150 x 90 x 32 mm
Dispositivi esterni:	ingresso per sensore pioggia	External devices:	input for rain sensor
Tempi di irrigazione:	da 1 secondo a 8 ore e 59 minuti	Watering times:	1 sec to 8 hours and 59 minutes

SPECIFICHE DI PROGRAMMAZIONE

Programming characteristics

Modalità:	tramite display grafico e 4 tasti funzione	Mode selection:	display and 4 function keys
Irrigazione:	4 programmi impostabili con 4 partenze per programma; zone impostabili singolarmente, oppure modalità manuale	Irrigation:	4 programs with 4 starts per program; each zone can be programmed to automatic or manual
Frequenza:	fissa, oppure mediante calendario settimanale	Frequency:	fixed frequency or calendar
Partenza:	fino a 16 partenze giornaliere indipendenti e programmabili, con funzione di disabilitazione	Starting:	up to 16 daily independent starts or programmable, with disabling features
Memorie:	memorizzazione dei dati impostati	Memory:	data Memory



KIT IRRIGAZIONE

Irrigation set



ATTICO - SET DI MICRO IRRIGAZIONE

Attico - micro irrigation set

SET ATTICO di micro-irrigazione goccia a goccia per il balcone e piccoli giardini. Controllato dal programmatore LED RPE. 12 gocciolatori per 12 punti irrigazione su una lunghezza di 20 metri. Progettato per un facile montaggio.

Drip irrigation Set ATTICO for balcony and gardens. With monostation LED programmer included. 12 drippers for 12 irrigation points and a length of 20 mt. Designed for easy installation.



CARATTERISTICHE

Characteristics

Il kit è stato progettato per offrire la massima flessibilità.	The kit is designed to offer maximum flexibility.
Montaggio facile in 7 passi	Installation Easy installation in 7 steps
Risparmio fino al 70% di acqua in meno	Water savings upto 70% less water usage
Espandibile i gocciolatori possono essere aggiunti al sistema a seconda delle esigenze	Expandable drippers can be added to the irrigation system as needed
Portata regolabile ogni gocciolatore è regolabile da 0 a 6 Lt/ora per dare la giusta quantità d'acqua	Flow rate regulation each dripper can be regulated from 0 to 6 liters/hour to give the right amount of water
Gocciolatori possono essere chiusi singolarmente per fermare l'irrigazione e aperti per la pulizia	Drippers drippers can be individually closed to stop irrigation or opened for cleaning
Programmatore LED 100 di facile installazione direttamente al rubinetto dell'acqua	Controller LED 100 easy to install directly to the tap water

CONTENUTO KIT

Kit contents



vedi pag. 24
check page 24

12 gocciolatori
12 drippers

2 raccordi a gomito
2 elbows

1 riduttore di pressione
1 pressure reducer

20m di tubo da 6mm
20m of 6mm tube

1 connettore
1 connector

10 tappi fine linea
10 plugs

14 raccordi T
14 T fittings

CERTIFICAZIONI

Certifications



BIO GARDEN - SET DI MICRO IRRIGAZIONE

Bio Garden - micro irrigation set

SET Bio Garden di micro-irrigazione goccia a goccia per orti e piccoli giardini. Controllato dal programmatore LED RPE. 20 gocciolatori per 20 punti irrigazione su una lunghezza di 20 metri. Progettato per un facile montaggio.

Drip irrigation Set Bio Garden for vegetable gardens. With monostation LED programmer included. Includes 20 drippers for 20 irrigation points and a length of 20 mt. It is designed for easy installation



CARATTERISTICHE

Characteristics

Il kit è stato progettato per offrire la massima flessibilità.	The kit is designed to offer maximum flexibility.
Montaggio facile in 7 passi	Installation Easy installation in 7 steps
Risparmio fino al 70% di acqua in meno	Water savings upto 70% less water usage
Espandibile i gocciolatori possono essere aggiunti al sistema a seconda delle esigenze	Expandable drippers can be added to the irrigation system as needed
Portata regolabile ogni gocciolatore è regolabile da 0 a 6 Lt/ora per dare la giusta quantità d'acqua	Flow rate regulation each dripper can be regulated from 0 to 6 liters/hour to give the right amount of water
Gocciolatori possono essere chiusi singolarmente per fermare l'irrigazione e aperti per la pulizia	Drippers drippers can be individually closed to stop irrigation or opened for cleaning
Programmatore LED 100 di facile installazione direttamente al rubinetto dell'acqua	Controller LED 100 easy to install directly to the tap water

CONTENUTO KIT

Kit contents



CERTIFICAZIONI

Certifications



KIT DIG - SECONDA 1" F

KIT DIG - second 1"F

KIT: Programmatore + Elettrovalvola

Kit per irrigazione giardino/campo di piccole-medie dimensioni. Composto da Programmatore Serie DIG ed elettrovalvola da 1" femmina Seconda serie. Gestisce una portata fino a 216 Lt/min - 13m³/ora. Dimensioni 115 x 111x 65 mm.

KIT: Controller + solenoid valve

Kit for watering garden or small-medium size fields. Consisting of RPE DIG Controller and solenoid valve 1" female Second series. Flow rate 216 Lt / min - 13m³/hour. Dimensions 115 x 111x 65 mm.



CARATTERISTICHE GENERALI

General characteristics

Alimentazione Voltage	Batteria alcalina 9V 9V battery
Durata batteria Battery life	1 anno 1 year
Sicurezza Control	Controllo dello stato di carica della batteria e blocco nel caso in cui risulti scarica Icon that indicates battery charge status, and stop when there is not charge enough
Costruzione Body	A tenuta stagna, I.P. 68 Waterproof I.P. 68
Sensori Sensors	Predisposizione per sensori pioggia, umidità, vento, freddo (tipo Mini Click) Pre-set for rain sensors, humidity sensors, wind sensors, ice sensors, (Mini Click sensors)
Installazione Installation	In esterno, in pozzetti Outside, in sumps
Modalità Mode selection	Tramite display grafico e 4 tasti funzione Graphic display and 4 buttons
Irrigazione Irrigation	Programmabile da 1 minuto a 19 ore e 59 minuti o in modalità manuale Programmable from 1 minute to 19 hours and 59 minutes, or manual
Frequenza Timing	Fissa o mediante calendario settimanale Water cycling programmes including a weekly calendar
Partenza Starting	Fino a 10 partenze giornaliere indipendenti e programmabili From 1 to 10 starts per day
Elettrovalvola Solenoid Valve	1" F, BSP, con apertura manuale e senza regolatore di portata 1" F, BSP, manual override by means of solenoid coil rotation, without flow regulator
Dimensioni Sizes	Programmatore: diametro 80 mm, altezza 65 mm - Elettrovalvola: 115 x 111 x 65 mm Controller: 80 mm diameter, 65 mm deep - Solenoid valve: 115 x 111 x 65 mm
Kv	216,7 litri/minuto - 13 m ³ /ora
Kv	216,7 Liters per minute - 13 m ³ /hour

KIT DIG - TERZA 1" F

KIT DIG - third 1"F

KIT: Programmatore + Elettrovalvola

Kit per irrigazione giardino/campo di piccole-medie dimensioni. Composto da Programmatore Serie DIG ed elettrovalvola da 1" femmina Terza serie. Gestisce una portata no a 250 Lt/min - 15m³/ora. Dimensioni 128 x 128x 90 mm.

KIT: Controller + solenoid valve

Kit for watering garden or fields of small-medium size. Consisting of RPE DIG Controller and solenoid valve 1" female Third series. Flow rate 250 Lt / min - 15m³/hour. Dimensions 128 x 128x 90 mm.



CARATTERISTICHE GENERALI

General characteristics

Alimentazione Voltage	Batteria alcalina 9V 9V battery
Durata batteria Battery life	1 anno 1 year
Sicurezza Control	Controllo dello stato di carica della batteria e blocco nel caso in cui risulti scarica Icon that indicates battery charge status, and stop when there is not charge enough
Costruzione Body	A tenuta stagna, I.P. 68 Waterproof I.P. 68
Sensori Sensors	Predisposizione per sensori pioggia, umidità, vento, freddo (tipo Mini Click) Pre-set for rain sensors, humidity sensors, wind sensors, ice sensors, (Mini Click sensors)
Installazione Installation	In esterno, in pozzetti Outside, in sumps
Modalità Mode selection	Tramite display grafico e 4 tasti funzione Graphic display and 4 buttons
Irrigazione Irrigation	Programmabile da 1 minuto a 19 ore e 59 minuti o in modalità manuale Programmable from 1 minute to 19 hours and 59 minutes, or manual
Frequenza Timing	Fissa o mediante calendario settimanale Water cycling programmes including a weekly calendar
Partenza Starting	Fino a 10 partenze giornaliere indipendenti e programmabili From 1 to 10 starts per day
Elettrovalvola Solenoid Valve	1" F, BSP, con apertura manuale e con regolatore di portata 1" F, BSP, manual override by means of solenoid coil rotation, with flow regulator
Dimensioni Sizes	Programmatore: diametro 80 mm, altezza 65 mm - Elettrovalvola: 128 x 128 x 90 mm Controller: 80 mm diameter, 65 mm deep - Solenoid valve: 128 x 128 x 90 mm
Kv	250 litri/minuto - 15 m ³ /ora
Kv	250 Liters per minute - 15 m ³ /hour



SERIE R MINI

R Mini series



SERIE R MINI

R Mini Series

Elettrovalvola compatta di solida costruzione e di elevate prestazioni. Garantisce grande affidabilità grazie alla sua robusta e semplice costruzione. Portata fino a 70 litri al minuto, pressione di esercizio 0,2-10 bar, consigliata per impianti residenziali di dimensioni medio-piccole, giardini e parcheggi, terrazzi, verde sospeso.

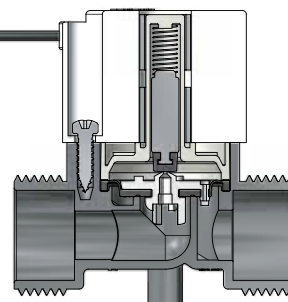
Compact solenoid valve with high performance and solid construction. Ensures high reliability thanks to its rugged and simple construction. Has a flow rate up to 70 liters per minute, working pressure from 0.2 to 10 bar, recommended for residential installations of small to medium sized gardens and parking areas, terraces, suspended greens.



CARATTERISTICHE

Characteristics

Pressione esercizio:	da 0,2 bar a 10 bar	Working pressure:	min. 0.2 - max 10 bar
Temperatura fluido:	max 90°	Fluid temperature:	max. 90°
Corpo:	PA 30% fibra di vetro	Body:	PA 30% fiber glass
Membrana:	NBR "Buna N", EPDM, siliconiche	Diaphragm:	NBR "Buna N", EPDM, silicone
Cavi unipolari:	300 mm	Unipolar cables:	300 mm
Diametro nominale:	11 mm	Nominal diameter:	11 mm
Assemblaggio:	con viti, ispezionabile	Assembly:	self-tapping screws



CERTIFICAZIONI

Certifications



MODELLI

Models

Modello Model	Conessioni Connections	Voltaggio Voltage	Controllo Control	Control	Pressione pressure	Altezza mm Height mm	Lungh. mm Length mm	Largh. mm Width mm	Q.tà scatola Box q.ty
R Mini-611	3/4" M	24 V AC	NC-NA	NC-NO	0,2-10 bar	64	62	40	80/160
R Mini-611	3/4" M	6 V	NB	LS	0,2-10 bar	64	62	40	80/160
R Mini-511	1/2" M	24 V AC	NC-NA	NC-NO	0,2-10 bar	62	62	40	80/160
R Mini-511	1/2" M	6 V	NB	LS	0,2-10 bar	62	62	40	80/160

Legenda

NC normalmente chiusa NA normalmente aperta NB bistabile

Legend

NC normally closed NO normally open LS latching

PERDITA DI CARICO IN bar

Pressure drop in bar

1/2"-1/2"	bar	0,16	0,18	0,21	0,23	0,26	0,28	0,31	0,34	0,37	0,40	0,43	0,46	0,49	0,52	0,56	0,59	0,63	0,66	
	l/min	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
3/4"-3/4"	bar			0,09	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,27	0,30	0,35	0,40	0,49	0,53	0,61	0,71	0,80	
	l/min			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Portata Flow rate	l/min	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1/2"-1/2"	bar	0,70	0,74	0,77	0,81	0,85	0,89	0,93	0,98	1,02	1,06	1,11	1,15	1,20	1,25	1,29	1,34	1,39	1,44	1,49
	l/min	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
3/4"-3/4"	bar	0,86	0,89	1,01	1,04	1,08	1,10	1,16	1,20	1,31	1,34	1,38	1,41	1,51	1,62					
	l/min	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33					
Portata Flow rate	l/min	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38

Lunghezza cavi:	30 cm	Wire length:	30 cm
Funzionamento:	ED 100%	Operation:	ED 100%
Solenoide:	a tenuta stagna - I.P. 55	Solenoid:	water-tight, I.P. 55 standard
Classe di isolamento:	CLASSE II	Insulation class:	II CLASS
Classe di isol. bobina:	CLASSE F	Solenoid insul. class:	F CLASS



NC - NORMALMENTE CHIUSA
NC - NORMALLY CLOSED

A riposo la valvola rimane chiusa, viene aperta con tensione elettrica

Not solicited the valve is closed, with electric tension gets opened



NA - NORMALMENTE APERTA
NO - NORMALLY OPEN

A riposo la valvola rimane aperta, viene chiusa con tensione elettrica

Not solicited the valve is open, with electric tension gets closed



NB - BISTABILE
LS - LATCHING SOLENOID

Con impulso positivo la valvola si apre, con impulso negativo la valvola chiude.

The valve opens with a positive pulse, the valve closes with a negative pulse.

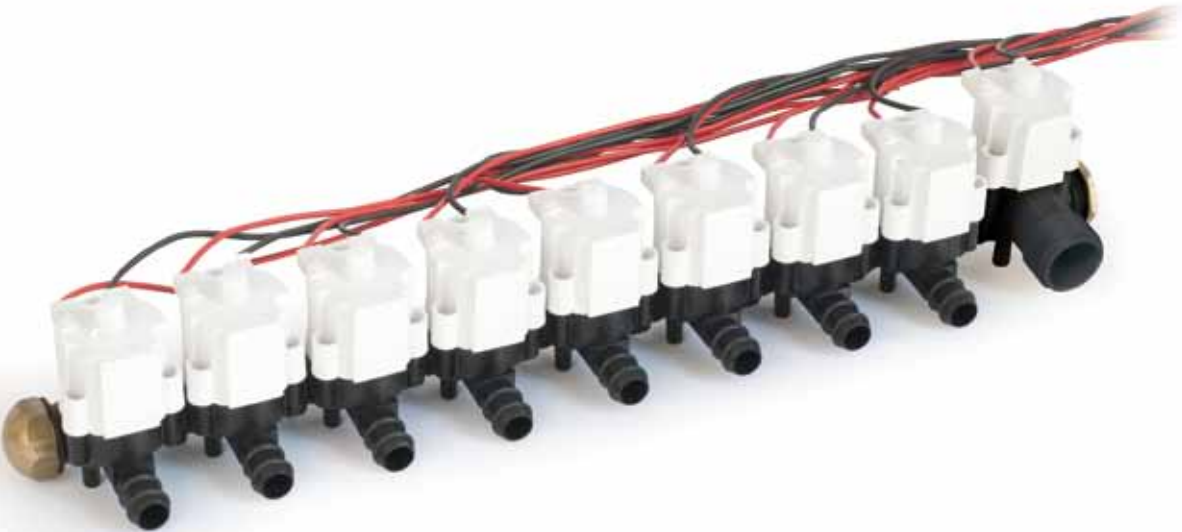
Tensione Voltage	Frequenza Frequency	Potenza mantenim. Holding power	Potenza di spunto In Rush power	Assorbim. mantenim. Holding current	Assorbim. di spunto In Rush current	ED	Cavi unipolari Unipolar cables	Approvazioni approvals	NC	NA NO
24 V AC	50HZ	7,2 VA	8,1 VA	302 mA	337 mA	100%	300	EneC, UL	✓	✓
	60 HZ	6,5 VA	7,3 VA	270 mA	305 mA					
6V DC	=	2,25 W (25ms)	/	375 mA	/	Bistabile Latching	300		Bistabile	Latching





SERIE R COMPONIBILE

R Componible series



SERIE R componibile

R Componible series

La Serie componibile è estremamente versatile: permette di scegliere valvole, uscite e bobine a seconda delle effettive necessità di utilizzo.

Le opzioni di scelta comprendono:

- il numero delle uscite (2, 4, 6, 8),
- la tipologia di ingresso (con Elettrovalvola Master filetto maschio 3/4", oppure con filtro 120 mesh filetto maschio 3/4"),
- le diverse tipologie di solenoidi (24V AC Normalmente Chiusa, o 6V Bistabile con cavi 300 mm).

Gestiscono portate fino a 50 litri al minuto per singola uscita, pressione di esercizio da 0,2 a 10 bar. Consigliata per impianti residenziali di dimensioni medio-piccole, giardini e parcheggi, terrazzi, verde sospeso. Solida costruzione ed elevate prestazioni.

The componible series allows you to choose valves, outlets and solenoids depending on actual usage requirements.

The options available include:

- The number of outlets (2, 4, 6, 8)
- The input type (Master Solenoid Valve 3/4"M, or 120 mesh filter with 3/4 "M)
- The different types of coils (24V AC Norm. closed and 6V Bistable with cables 300 mm).

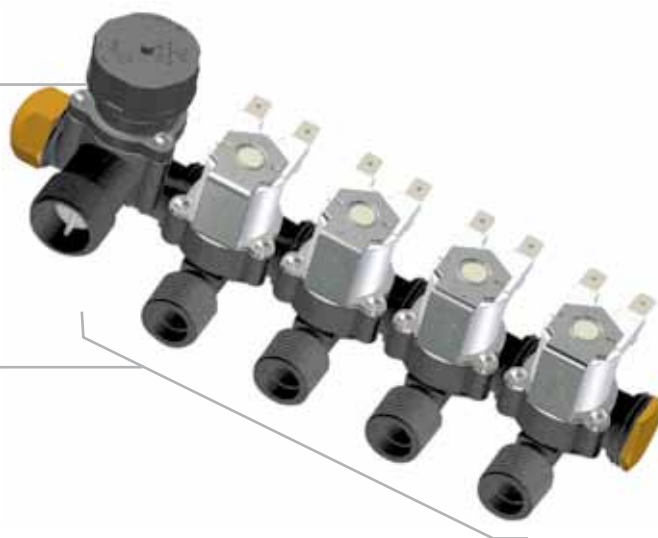
These valves can handle flow rates up to 50 liters per minute for single output operating pressure of 0.2 to 10 bar. Recommended for residential to medium-small gardens and parking areas, terraces, green suspended. Solid construction and high performance guaranteed.

Ingresso filtro

Inlet filter

Uscite 1/2" M

Outlet 1/2" M



CERTIFICAZIONI

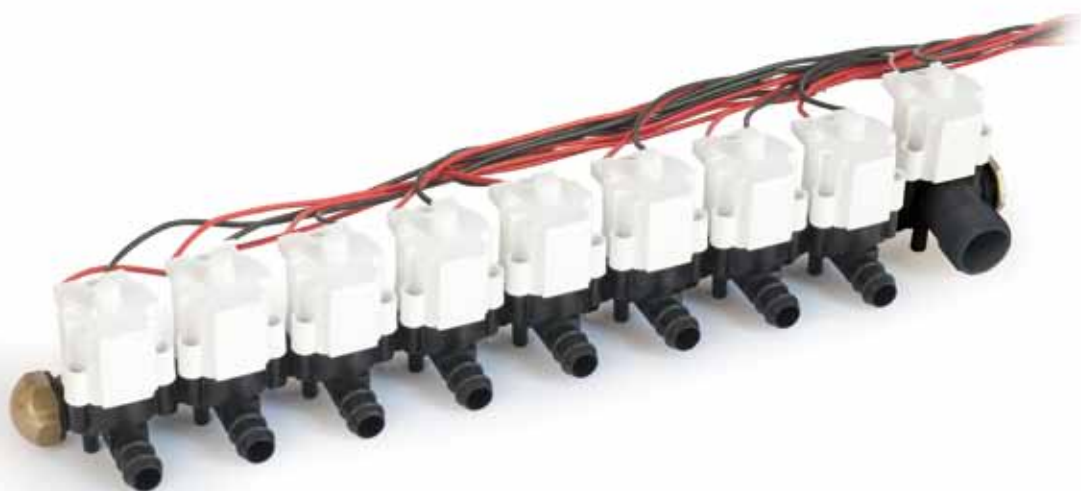
Certifications



CARATTERISTICHE

Characteristics

Pressione esercizio:	da 0,2 bar a 10 bar	Working pressure:	min. 0.2 - max 10 bar
Temperatura fluido:	max 90°	Fluid temperature:	max. 90°
Corpo:	PA 30% fibra di vetro	Body:	PA 30% fiber glass
Membrana:	NBR "Buna N", EPDM, siliconiche	Diaphragm:	NBR "Buna N", EPDM, silicone
Assemblaggio:	con viti, ispezionabile	Assembly:	self-tapping screws



MODELLI

Models

Uscite Outlets	Conness. Idrauliche Hydraulic connection	Diametro nom. Nom. orifice	Pressione Pressure	Altezza mm Height mm	Lungh. mm Length mm	Largh. mm Width mm	Q.tà scatola Box q.ty
2 + master	1/2" M	11 mm	0,2-10 bar	62	153	70	30
4 + master	1/2" M	11 mm	0,2-10 bar	62	236	70	18
6 + master	1/2" M	11 mm	0,2-10 bar	62	320	70	18
8 + master	1/2" M	11 mm	0,2-10 bar	62	404	70	18



SERIE R FILTRO

R Filter series



SERIE R FILTRO

R Filter series

La Serie R Filtro è stata sviluppata per offrire un'alta qualità ed affidabilità ai vostri prodotti. Il filtro può essere assemblato a corpi della Serie RC e R Mini.

Disegnato per essere ispezionabile, permette un rapido accesso al suo interno per rimuovere eventuali particelle bloccate dalla maglia filtrante.

R Filter Series protects the high quality and reliability of your products. R filter can be assembled on R series and R Mini bodies. It's been designed to be easily removed for cleaning purposes.



Viene proposto con 2 versioni di maglia filtrante:

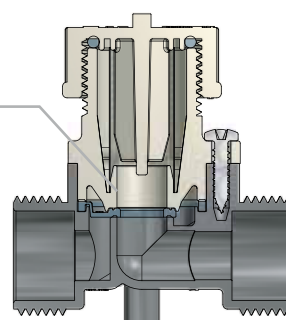
- 60 mesh, 250 micron
- 120 mesh, 125 micron

The filter is available in 2 different versions of filtration:

- 60 mesh, 250 micron
- 120 mesh, 125 micron



Tenuta O-ring
O-ring seal



CERTIFICAZIONI

Certifications



CARATTERISTICHE FISICHE

Physical specifications

Corpo filtro:	Nylon 66 FV30	Filter body:	Nylon 66 FV30
Coperchio filtro:	Nylon 66 FV30	Filter cover:	Nylon 66 FV30
Guarnizione:	Silicone	Gasket:	Silicon
O-Ring:	NBR Silicone	O-Ring:	NBR Silicon
Rete:	Acciaio Inox	Filter mesh:	Stainless steel
DN Filtro:	11 mm	Filter diameter:	11 mm
Corpo valvola:	Qualsiasi Serie R	Valve body:	All R Series bodies
DN corpo valvola:	10 - 11 mm	Body nominal diameter:	10 - 11 mm

CARATTERISTICHE DI LAVORO

Working characteristics

Temperatura ambiente:	Tu 60 °C	Room temperature:	Tu 60 °C
Temperatura fluido:	Tm 25 °C	Fluid temperature:	Tm 25 °C
Direzione del flusso:	Bidirezionale	Flow direction:	Bi-directional
Posizione di lavoro:	Qualunque posizione	Working position:	Universal
Pressione di esercizio:	MAX 10 bar	Working pressure:	MAX 10 bar



SERIE R CONTALITRI

R Flow meter series

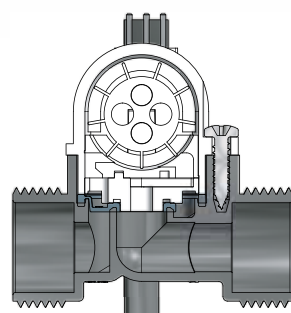


SERIE R CONTALITRI

R Flow meter series

Serie R Contaltri è stato studiato per il controllo ed il dosaggio del consumo dell'acqua. Vengono chiamati anche volumetrici e grazie alla loro ampia versatilità possono essere assemblati su qualsiasi tipologia di corpo (Serie R mini - Serie RC componibile). Per l'irrigazione è proposto con connessioni 3/4" M, 1/2" M. Hanno ridotte dimensioni. La loro precisione è garanzia di una lettura costante e ripetitiva.

R Series flowmeters are designed for control and metering of water consumption. They are also called volumetric and thanks to their versatility can be assembled on any type of body (R Mini Series - RC Series Modular). For irrigation is proposed with 3/4" M, 1/2" M connections. They have small dimensions. Their precision is a guarantee of a constant and repetitive reading.



Viene proposto con 2 versioni di portata:
- da 0,5 a 7 L/min
- da 5 a 30 L/min

The flow meter is available in 2 versions of flow rate:
- 0,5 to 7 L/min
- 5 to 30 L/min

CARATTERISTICHE FISICHE

Physical specifications

Corpo calotta:	Acetalica	Body:	Acetal
Corpo valvola:	Nylon 66 30% fibra vetro	Valve body:	Nylon 66 30% fiber glass
Assemblaggio:	con viti, ispezionabile	Assembly:	Self-tapping screws

CARATTERISTICHE DI LAVORO

Working characteristics

Pressione di esercizio:	0,2 - 10 bar	Working pressure:	0,2 - 10 bar
Temperatura ambiente:	Tu 60 °C	Room temperature:	Tu 60 °C
Temperatura Fluido:	Tm 25 °C	Fluid temperature:	Tm 25 °C

CERTIFICAZIONI

Certifications



SPECIFICHE ELETTRICHE

Electrical specifications

SENSORE HALL

Alimentazione:	3,8 – 30 V DC
Assorbimento:	MAX 10 mA

HALL SENSOR

Power supply:	3,8 – 30 V DC
Nominal current:	MAX 10 mA

CONNESSIONI ELETTRICHE

Connettore tripolare nero maschio

Cavo con connettore tripolare rosso femmina:

• CAVO MARRONE	alimentazione polo positivo
• CAVO VERDE	alimentazione polo negativo
• CAVO BIANCO	segnale in uscita dal sensore

ELECTRICAL CONNECTIONS

Tripolar male black connector

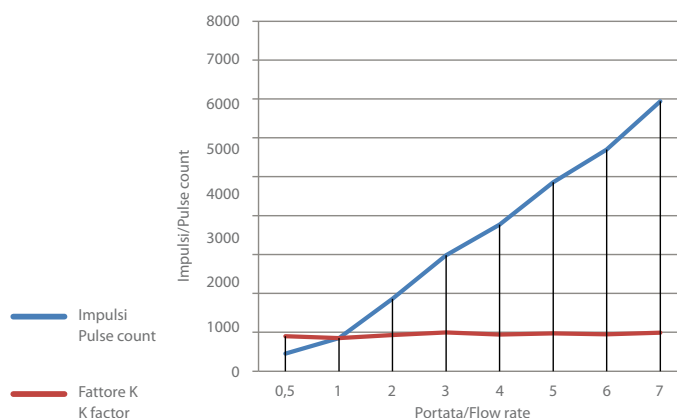
Tripolar female cable with red connector:

• BROWN CABLE	positive pole
• GREEN CABLE	negative pole
• WHITE CABLE	output signal

PORTATE CONTALITRI DA 0,5 A 7 L/min

Flowmeter flow rate 0,5 to 7 L/min

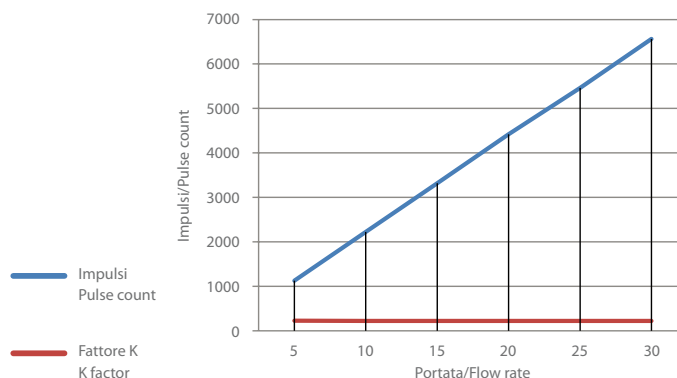
Portata L/min Flow rate L/min	Impulsi Pulse count	Fattore K K factor
0,5	450	900
1	850	850
2	1863	932
3	2980	993
4	3767	942
5	4856	971
6	5695	949
7	6940	991



PORTATE CONTALITRI DA 5 A 30 L/min

Flowmeter flow rate 5 to 30 L/min

Portata L/min Flow rate L/min	Impulsi Pulse count	Fattore K K factor
5	1123	225
10	2222	222
15	3315	221
20	4418	221
25	5461	218
30	6562	219





SERIE R REGOLATORE DI PRESSIONE

R Pressure regulator series



SERIE R REGOLATORE DI PRESSIONE

R Pressure regulator series

Regolatore di pressione dalle dimensioni contenute. È un prodotto modulare e molto compatto. Può essere assemblato a corpi della Serie R e R Mini, disponibile con connessione in ingresso e in uscita 3/4" M, 1/2" M.

Regola la pressione fissa in uscita in modo preciso ed affidabile.

RPE pressure regulators are a compact and modular design. They can be assembled on R series and R Mini bodies, available with inlet and outlet connections of 3/4" M and 1/2" M.

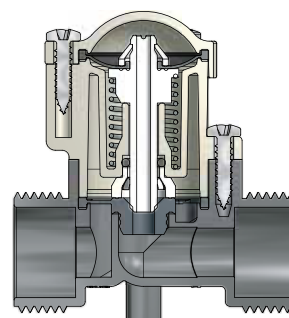
This product controls a preset outlet pressure reliably with close tolerance.



CARATTERISTICHE FISICHE

Physical specifications

Corpo regolatore:	Pa 6,6 FV30%	Regulator body:	Pa 6,6 FV30%
Coperchio regolatore:	Pa 6,6 FV30%	Regulator cap:	Pa 6,6 FV30%
Guarnizione:	Silicone	Gasket:	Silicon
Membrana:	EPDM + tessuto	Diaphragm:	EPDM + re-inforced
Stelo:	Acetalica	Core:	Acetal resin
Particolari di tenuta:	Pa 6,6 FV30%	Blocking particular:	Pa 6,6 FV30%
Corpo valvola:	Tutte le Serie R	Valve body:	All R Series bodies
Diametro passaggio:	DN 5 mm	Orifice:	DN 5 mm



CARATTERISTICHE DI LAVORO

Working characteristics

Pressione MAX IN:	10 bar	MAX pressure IN:	10 bar
Temperatura ambiente:	Tu 60°C	Room temperature:	Tu 60°C
Temperatura fluido:	Tm 25°C	Fluid temperature:	Tm 25°C
Direzione del fluido:	Unidirezionale	Flow direction:	Unidirectional
Regolazione OUT:	0,5 - 1,2 - 2 - 3 bar	OUT regulation:	0,5 - 1,2 - 2 - 3 bar

CERTIFICAZIONI

Certifications









RACCORDI

Fittings

I raccordi RPE sono disponibili in due colori: bianco e nero.

Hanno due tipologie di connessione:

- 3/4"F - JG 8 mm
- 3/4"F - JG 10mm

All'interno del raccordo possono essere assemblati elementi aggiuntivi funzionali:

- Filtro
- Check-valve
- Guarnizione di tenuta

The RPE fittings are available in two colors: black and white.

They have two types of connection:

- 3/4"F - JG 8 mm
- 3/4"F - JG 10mm

Inside the fittings can be assembled additional functional elements:

- Filter
- Check-valve
- Seal



Codice Code	Colore raccordo Fitting color	Connessioni Connections	Elementi aggiuntivi Adds-on
E3120100	Nero Black	3/4"F JG 8mm	Filtro + Guarnizione Filter + Gasket
E3120101	Nero Black	3/4"F JG 8mm	Filtro + Check valve con OR verso Filetto + Guarnizione Filter + Gasket+ Check valve with OR toward thread
E3120102	Bianco White	3/4"F JG 8mm	Check valve con OR verso JG + Guarnizione Check valve with OR toward JG + Gasket
E3120103	Bianco White	3/4"F JG 8mm	Guarnizione Gasket
E3120104	Bianco White	3/4"F JG 8mm	Filtro + Guarnizione Filter + Gasket
E3120105	Bianco White	3/4"F JG 8mm	Check valve con OR verso Filetto + Guarnizione Check valve with OR to toward thread + Gasket
E3120200	Nero Black	3/4"F JG 10mm	Filtro + Guarnizione Filter + Gasket
E3120201	Nero Black	3/4"F JG 10mm	Filtro + Check valve con OR verso Filetto + Guarnizione Filter + Gasket+ Check valve with OR toward thread
E3120202	Bianco White	3/4"F JG 10mm	Check valve con OR verso JG + Guarnizione Check valve with OR toward JG + Gasket
E3120203	Bianco White	3/4"F JG 10mm	Guarnizione Gasket

CERTIFICAZIONI

Certifications



GIUNTI PER MANICOTTO PER GHIERA

Joints for coupling

I giunti RPE per manicotto per ghiera sono disponibili in 2 colori: bianco e nero. Sono tutti disponibili per manicotto ghiera 3/4"Maschio. Dimensioni: 3/8"Maschio, 1/4"Maschio, 1/4" Femmina.

The Joint for coupling are available in 2 colors: black and white. All are designed for coupling nut 3/4" Male. Dimensions: 3/8" Male, 1/4" Male, 1/4" Female.



Codice Code	Colore Color	Connessione Connection	Ghiera Coupling
C2514000	Nero Black	Giunto 3/8" Maschio Joint 3/8" Male	Per manicotto per ghiera 3/4"M For ferrule 3/4"M
C2514001	Nero Black	Giunto 1/4" Maschio Joint 1/4" Male	Per manicotto per ghiera 3/4"M For ferrule 3/4"M
C2514100	Bianco White	Giunto 3/8" Maschio Joint 3/8" Male	Per manicotto per ghiera 3/4"M For ferrule 3/4"M
C2514101	Bianco White	Giunto 1/4" Maschio Joint 1/4" Male	Per manicotto per ghiera 3/4"M For ferrule 3/4"M
C2515000	Nero Black	Giunto 1/4" Femmina Joint 1/4" Female	Per manicotto per ghiera 3/4"M For ferrule 3/4"M
C2515100	Bianco White	Giunto 1/4" Femmina Joint 1/4" Female	Per manicotto per ghiera 3/4"M For ferrule 3/4"M

CARTUCCIA FILTRO 1/8"

Cartridge Filter 1/8"

Disponibile connessione rapida John Guest 5 mm
Assemblata con doppio O-ring

Available John Guest quick connection
5 mm
Assembled with double O-ring



Codice Code	Dimensioni Dimension	Connessioni Connecton	Assemblaggio Assembly
E2538000	Cartuccia 1/8" Cartridge 1/8"	JG 5 mm JG 5 mm	con doppio O-ring with double O-ring

MANICOTTO CON GHIERA

Coupling

I manicotti RPE sono bianchi e per ghiera 3/4" e giunti da 1/4".

Una versione ha 4 alette ampie esterne per poter stringere con maggior facilità.

RPE's couplings are white; for ring 3/4" and for joints of 1/4".

One version has 4 large external fins to make it more easily.



Codice Code	Descrizione Description	Attacco giunti Joints connections
F2513100	Manicotto completo di guarnizione ghiera 3/4" Coupling complete with seal ring 3/4"	Giunti 1/4"-1/4" Joints 1/4"-1/4"
F2513200	Manicotto completo di guarnizione ghiera 3/4" con 4 ali Coupling complete with seal ring 3/4" with 4 fins	Giunti 1/4"-1/4" Joints 1/4"-1/4"

GUARNIZIONI FILTRO

Filter seals

Le guarnizioni filtro RPE sono disponibili per filtrare i fluidi in ingresso.

Materiali: in gomma, acciaio

Filter seals filters inlets fluids.

Materials: rubber, steel.



Codice Code	Descrizione Description
C1812000	Guarnizioni filtro Filter seals

RPE s.r.l.

www.rpesrl.it

Via S. Ambrogio, 3
22070 Carbonate (CO) - Italy
Tel. +39 0331 832515
Fax +39 0331 832501
customercare@rpesrl.it