

IRRIGATION

50 years of experience high standard of **excellence** in the international market of solenoid **valves**



Made in Italy that makes the difference **since 1972**



L'Azienda

RPE srl è stata fondata dall'attuale proprietario Giuliano Ravazzani nel **1972** 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).

Contemporaneamente sempre più fasi del ciclo produttivo vengono integrate, tanto che oggi si può parlare d'**integrazione quasi totale del ciclo produttivo**.

Alla fine degli anni '70 RPE è già dotata di macchine a 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 Company

RPE srl was founded by the current owner Giuliano Ravazzani in **1972** and started with the manufacturing of electrical products for washing machines.

In 1975 thanks to the entrepreneurial spirit of the owner, **the production of solenoid valves** (for household appliance) began.

At the same time, more stages of the cycle were incorporated up to the almost **total integration of the production cycle**.

In the late seventies, RPE was already using 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.



Made in Italy that makes the difference since 1972

Indice *Index*

6 ^a Serie "Connect'Eedy" Plus <i>6th Series "Connect'Eedy" Plus</i>	6	Serie R Universale Filtro <i>R Series Universal Filter</i>	49
3 ^a Serie <i>3rd Series</i>	12	Serie R Universale Contaltri <i>R Series Universal Flow Meter</i>	50
2 ^a Serie <i>2nd Series</i>	20	Serie R Universale Riduttore di Pressione <i>R Series Universal Pressure Reducer</i>	53
Programmatori <i>Controllers</i>	26	Serie R Universale Connessioni <i>R Series Universal Connections</i>	54
Kit Irrigazione <i>Irrigation Set</i>	36	Serie R Componibile <i>R Series "Componibile"</i>	58
Serie R Universale <i>R Series Universal</i>	42	Serie R Mini <i>R Series Mini</i>	62
Serie R Universale Elettrovalvola <i>R Series Universal Valve</i>	46	Accessori <i>Accessories</i>	68

Guida icone *Features guide*



Applicazioni
Applications

Campo d'applicazione del prodotto
Field of application of the product



Valvole
Valves

Le nostre elettrovalvole
Our solenoid valves



Programmatori
Controllers

La nostra gamma di programmatori
Our range of controllers



Kit irrigazione
Irrigation Set

Kit per irrigazione giardino /campo piccole medie dimensioni
Kit for watering garden or small- medium size fields



Accessori
Accessories

Giunti, cartucce filtro, guarnizioni filtro
Joints, cartridge filter, filter seals

Specifiche tecniche solenoidi valide per 6^a 3^a 2^a Serie

Technical specifications solenoid valid for 6th 3rd 2nd Series

GAMMA SOLENOIDI

SOLENOID RANGE

Attacco	baionetta
Lunghezza cavi	600 mm
Comando manuale	con rotazione di 45°
Funzionamento Solenoide	ED 100% a tenuta stagna - I.P. 55
Classe di isolamento	CLASSE II
Classe di isol. bobina	CLASSE F

Connection	bayonet
Wire length	600 mm
Manual control	with 45° rotation
Operation Solenoid	ED 100% water-tight, I.P. 55
Insulation class	II CLASS
Solenoid insul. class	F CLASS



CAVETTI UNIPOLARI
UNIPOLAR CABLES

Cavetti unipolari - 60 cm
Grado di protezione IP 55

Unipolar cables - 60 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

NEW



NB - BISTABILE
LS - LATCHING SOLENOID

Fornendo un impulso positivo la valvola si apre, fornendo un impulso negativo la valvola chiude. Si definisce "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



NB - BISTABILE
LS - LATCHING SOLENOID

Fornendo un impulso positivo la valvola si apre, fornendo un impulso negativo la valvola chiude. Si definisce "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 progress./ Progress code	Tensione Voltage	Frequenza Frequency	Potenza Power		Assorbimento Consumption		cos φ	ED (funzionamento) (duty cycle)	Connessioni Connections		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			Faston (F), Cavi (wires)*** Unipolari (C)	Cavi (wires)*** bipolari (in mm)	NC	NA** (NO)
1a	12 V AC	50 HZ 60 HZ	2,95 VA 2,50 VA	5,5 VA 5,0 VA	245 mA 210 mA	460 mA 420 mA	0,61 0,60	100%	F, C	300, 1000, 1450, 2000, 2500	✓	✓
1b	12 V DC	=	8,40 W	/	705 mA	/	/	100%	F, C	300, 1000, 1450, 2000, 2500	✓	✓
2	12 V DC	=	5,62 W	/	475 mA	/	/	100%	F, C	300, 1000, 1450, 2000, 2500	✓	✓
3	24 V AC	50 HZ 60 HZ	5,15 VA 4,45 VA	8,9 VA 8,0 VA	215 mA 185 mA	370 mA 335 mA	0,61 0,60	100%	F, C	1000, 1450, 2000, 2500	✓	✓
4	24 V DC	=	6,40 W	/	265 mA	/	/	100%	F, C	1000, 1450, 2500	✓	✓
5	110 V AC	50 HZ 60 HZ	5,40 VA 4,55 VA	8,90 VA 8,15 VA	49 mA 41 mA	81 mA 74 mA	0,63 0,61	100%	F, C	300, 620, 1000, 1450, 2500	✓	✓
6	230 V AC	50 HZ 60 HZ	6,45 VA 5,48 VA	9,60 VA 9,00 VA	28 mA 24 mA	42 mA 39 mA	0,71 0,68	100%	F, C	300, 620, 1000, 1450, 2000, 2500	✓	✓
7	240 V AC	50 HZ 60 HZ	6,45 VA 5,48 VA	9,60 VA 9,00 VA	28 mA 24 mA	42 mA 39 mA	0,71 0,68	100%	F, C	300, 620, 1000, 1450, 2000, 2500	✓	✓
NEW 8	L9VDC	=	3,7 W	/	400 mA	/	/	Latching	F, C	/	/	/
9	L9VDC	=	3,7 W	/	400 mA	/	/	Latching	F, C	/	/	/

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

Legenda / Key:

NC: Normalmente Chiusa / Normally Closed
NA: Normalmente Aperta / Normally Open
NB: Bistabile / Latching

GW: Glow Wire
ED Funzionamento / Duty Cycle = 100%
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
NEW: cavo verde e nero / green and black cable

Specifiche tecniche solenoidi valide per 6^a 3^a 2^a Serie

Technical specifications solenoid valid for 6th 3rd 2nd Series

ANELLO GIALLO AUTOBLOCCANTE / SELF-LOCKING YELLOW RING

Evita che la bobina possa essere ruotata inavvertitamente oppure asportata, causando danni o allagamenti. 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 lock is safe and solid, it has no threads that can be damaged.

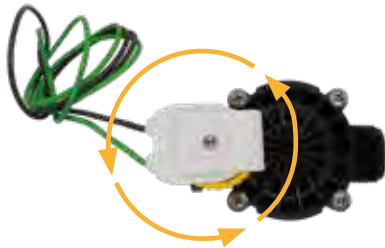


RIMOZIONE BOBINA / SOLENOID REMOVAL

1 - Posizione di partenza
1 - Starting position



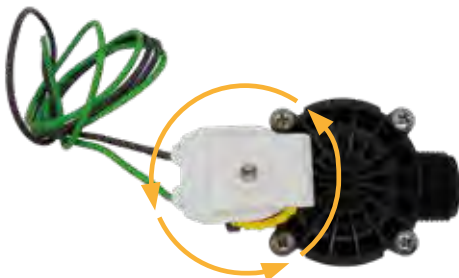
2 - Ruotare solenoide
2 - Rotate solenoid



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



6^a Serie "Connect'Eedy" Plus
6th Series "Connect'Eedy" Plus

Applicazioni / Applications



Giardini
Gardens

Pozzetti
Valve boxes

Campi da calcio
Sport facilities

6^a Serie "Connect'Eedy" Plus
6th Series "Connect'Eedy" Plus





6^a Serie "Connect'Eedy" Plus

6th Series "Connect'Eedy" Plus

Sesta Serie Connect'Eedy Plus: l'elettrovalvola componibile per l'irrigazione. La prima Doppia Elettrovalvola per l'irrigazione che si assembla senza l'utilizzo di connettori e riduzioni. Grazie all'avanzata tecnologia costruttiva, in un unico corpo sono integrate due elettrovalvole che possono essere azionate contemporaneamente o alternativamente. Ingresso da 1" Maschio e uscite da 1" Femmina con ghiera girevole, con possibilità d'installazione a flusso invertito. Apertura manuale a baionetta tramite il classico solenoide con anello giallo.

6th Series Connect'eedy Plus: the modular solenoid valve for irrigation. The first double solenoid valve for irrigation assembled without use of connectors or reducers. Thanks to the advanced construction technology, two solenoid valves are integrated in a single body and can operate simultaneously or alternately. 1" Male inlet ad 1" Female outlet with rotating swivel and possibility of inverted flow installation. Manual bayonet opening by the classic solenoid with yellow ring.



CARATTERISTICHE FISICHE

PHYSICAL SPECIFICATIONS

Corpo valvola	PA 66 - 30 % FV	Body valve	PA 66 - GF 30%
Membrana	NBR (buna)	Diaphragm	NBR (buna)
Nucleo	Acciaio Inox	Core	Stainless steel
Molla	Acciaio Inox	Spring	Stainless Steel
Assemblaggio	Con viti, ispezionabile	Assembly	With screws, serviceable

CARATTERISTICHE DI LAVORO

WORKING SPECIFICATIONS

Pressione di esercizio	0,5 - 10 bar	Working pressure	0,5÷10 bar
Temperatura ambiente	0 - 60° C	Room temperature	0÷60° C
Temperatura Fluido	0 - 60° C	Fluid temperature	0÷60° C
Direzione fluido	Unidirezionale	Flow direction	Unidirectional
Diametro di passaggio	Ø 20 mm	Nominal diameter	Ø 20 mm
Elet. Pilota/Comando	NC, NA, Bistabile	Elect.Pilot/Control	NC, NO, Latching

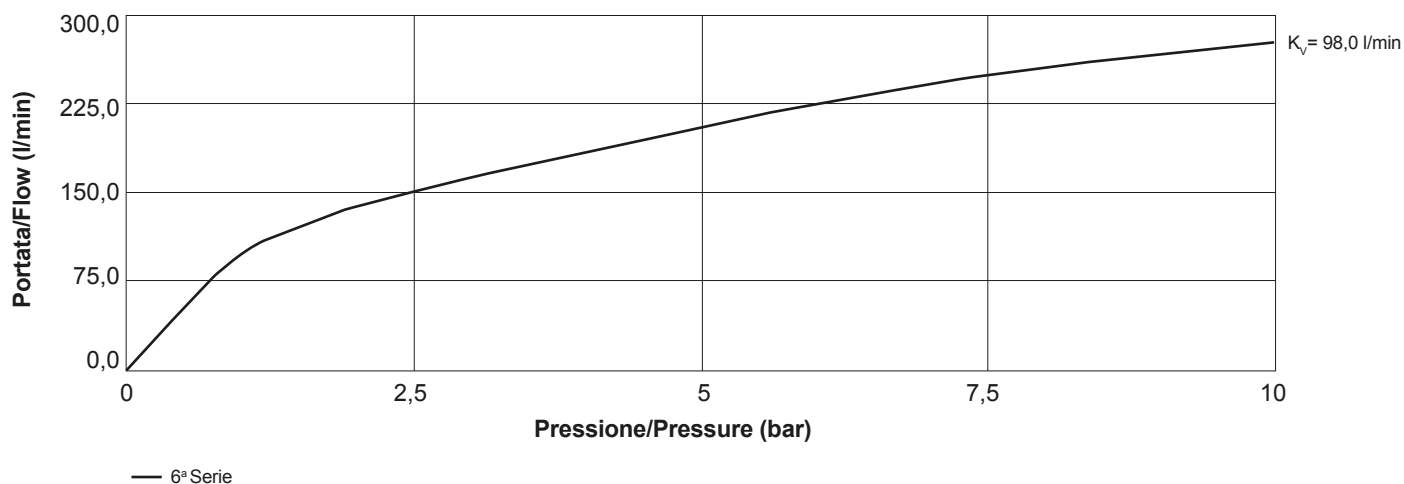


6ª Serie "Connect'Eedy" Plus

6th Series "Connect'Eedy" Plus



CURVA DI PORTATA / FLOW RATE



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
-7601	cavi/cables	1"F	NC, NB, NA (NO)	125 mm	127 mm	65 mm	24
C25F0000	calotta/shell	1"F nero/black					24
C25F1000	tappo/cap	1"M nero/black					24

Legenda:

NC = normalmente chiusa

NB = bistabile

NA = normalmente aperta

Legend:

NC = normally closed

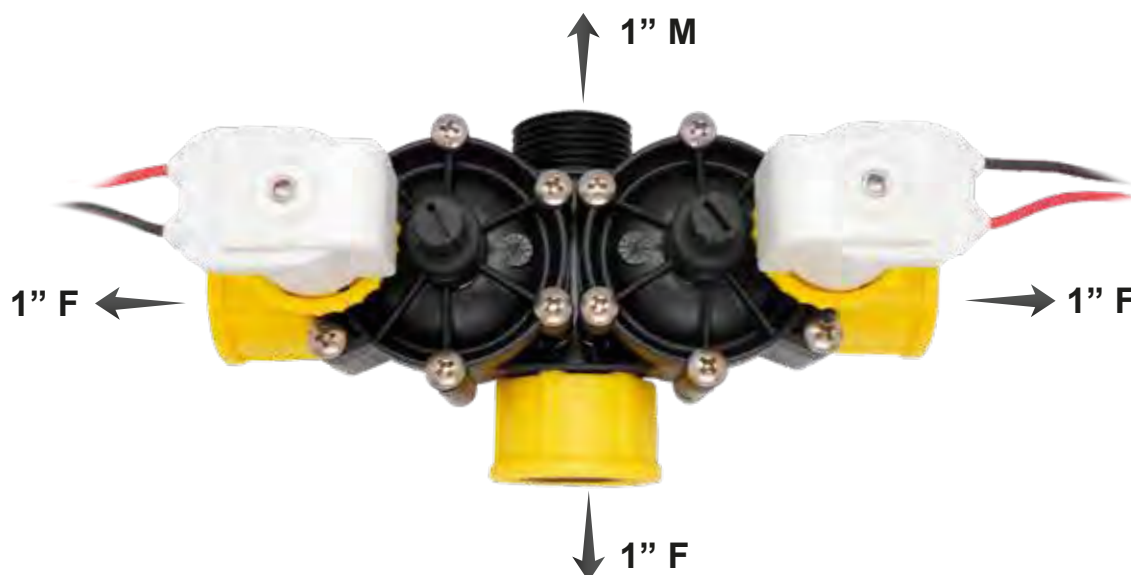
NB = latching

NO = normally open

PERDITA DI CARICO IN BAR E PORTATE IN LT/MIN PRESSURE DROP IN BAR AND FLOW RATE IN L/MIN

1"	bar	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20
	psi	1,45	2,90	4,35	5,80	7,25	8,70	10,15	11,60	13,05	14,50	15,95	17,40
	l/min	16,1	40,8	55,2	65,4	73,4	79,8	85,3	90,1	94,3	98,0	105,4	109,7

CORPO VALVOLA -7601 / VALVE BODY -7601





6^a Serie "Connect'Eedy" 6th Series "Connect'Eedy"

Elettrovalvola speciale 6^a Serie Connect'eedy componibile per pozzetti irrigazione.

In base alle necessità si può comporre assemblando direttamente le valvole tra di loro, senza l'utilizzo del classico collettore. Ingresso e uscita al collettore da 1" Femmina, uscita raccordo 1" Maschio e tappo di fine linea. Apertura manuale a baionetta tramite il classico solenoide con anello giallo.

Special modular 6th Series Connect'eedy for irrigation boxes. Based on the needs, it can be composed by assembling the valves together directly, without using the classic manifold.

1" Female Inlet and Outlet to manifold, 1" Male fitting outlet and end line cap.

Manual bayonet opening by the classic solenoid with yellow ring.



CARATTERISTICHE FISICHE

PHYSICAL SPECIFICATIONS

Corpo valvola	PA 66 - 30 % FV	Body valve	PA 66 - GF 30%
Membrana	NBR (buna)	Diaphragm	NBR (buna)
Nucleo	Acciaio Inox	Core	Stainless steel
Molla	Acciaio Inox	Spring	Stainless Steel
Assemblaggio	Con viti, ispezionabile	Assembly	With screws, serviceable

CARATTERISTICHE DI LAVORO

WORKING SPECIFICATIONS

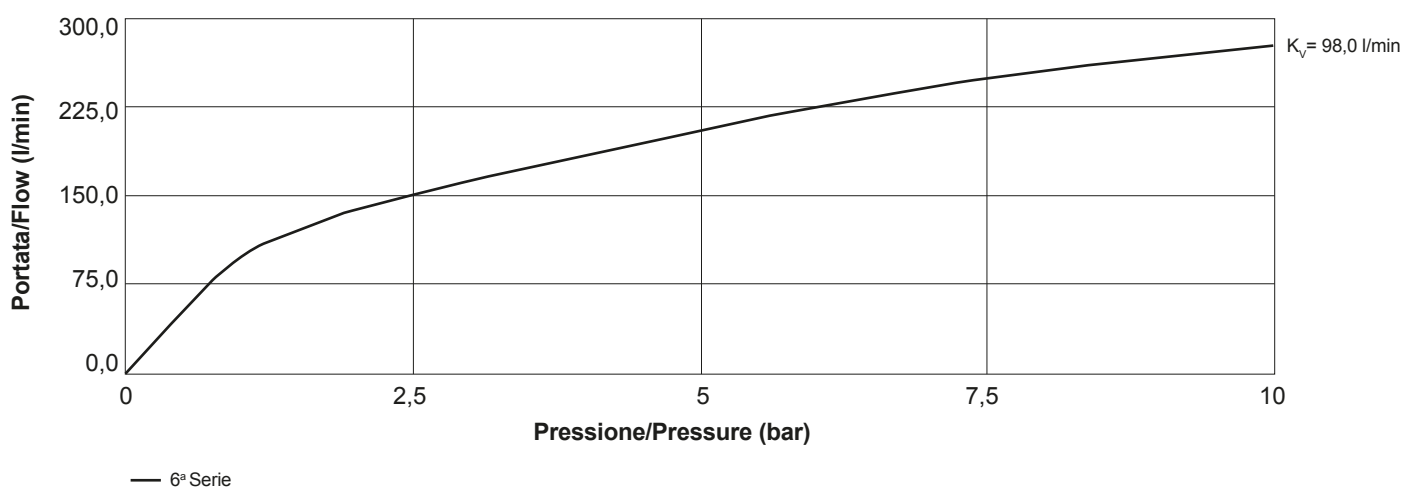
Pressione di esercizio	0,5 - 10 bar	Working pressure	0,5÷10 bar
Temperatura ambiente	0 - 60° C	Room temperature	0÷60° C
Temperatura Fluido	0 - 60° C	Fluid temperature	0÷60° C
Direzione fluido	Unidirezionale	Flow direction	Unidirectional
Diametro di passaggio	Ø 20 mm	Nominal diameter	Ø 20 mm
Elet. Pilota/Comando	NC, NA, Bistabile	Elect.Pilot/Control	NC, NO, Latching



6^a Serie "Connect'Eedy" 6th Series "Connect'Eedy"



CURVA DI PORTATA / FLOW RATE



MODELLI / MODELS

Modello Model	Connessione elettrica Electric connection	Attacco Connection	Caratteristiche Characteristics	Altezza mm Height mm	Lunghezza mm Length mm	Larghezza mm Width mm	Q.tà scatola Box q.ty
-7601	cavi/cables	1" F	NC, NB, NA (NO)	125 mm	127 mm	65 mm	24
C25F0000	calotta/shell	1" F nero/black					24
C25F1000	tappo/cap	1" M nero/black					24

Legenda:

NC = normalmente chiusa

NB = bistabile

NA = normalmente aperta

Legend:

NC = normally closed

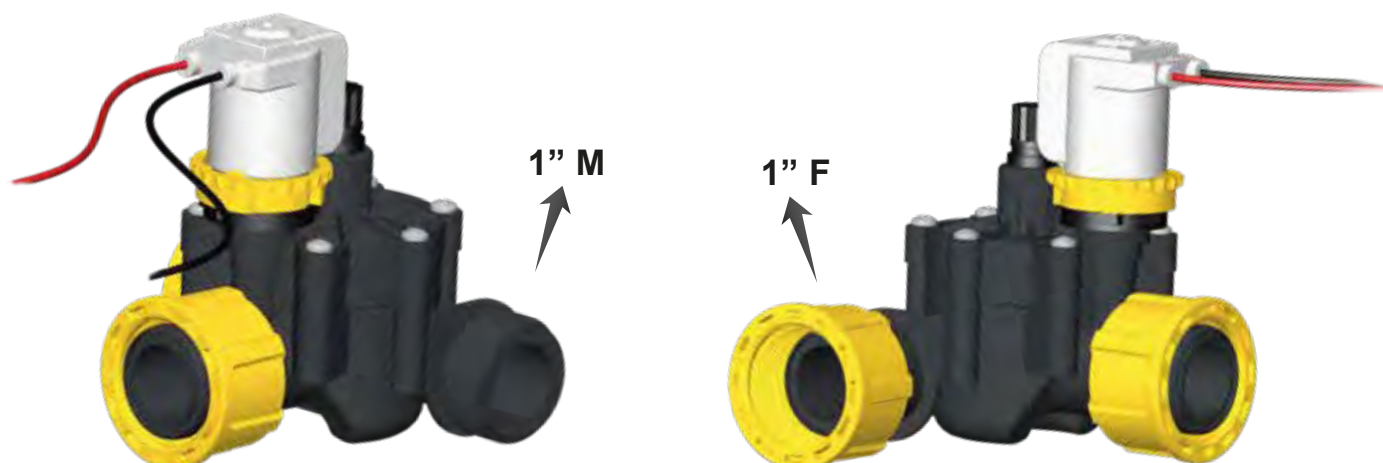
NB = latching

NO = normally open

PERDITA DI CARICO IN BAR E PORTATE IN LT/MIN PRESSURE DROP IN BAR AND FLOW RATE IN L/MIN

1"	bar	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20
	psi	1,45	2,90	4,35	5,80	7,25	8,70	10,15	11,60	13,05	14,50	15,95	17,40
	l/min	16,1	40,8	55,2	65,4	73,4	79,8	85,3	90,1	94,3	98,0	105,4	109,7

CORPO VALVOLA -7601 / VALVE BODY -7601





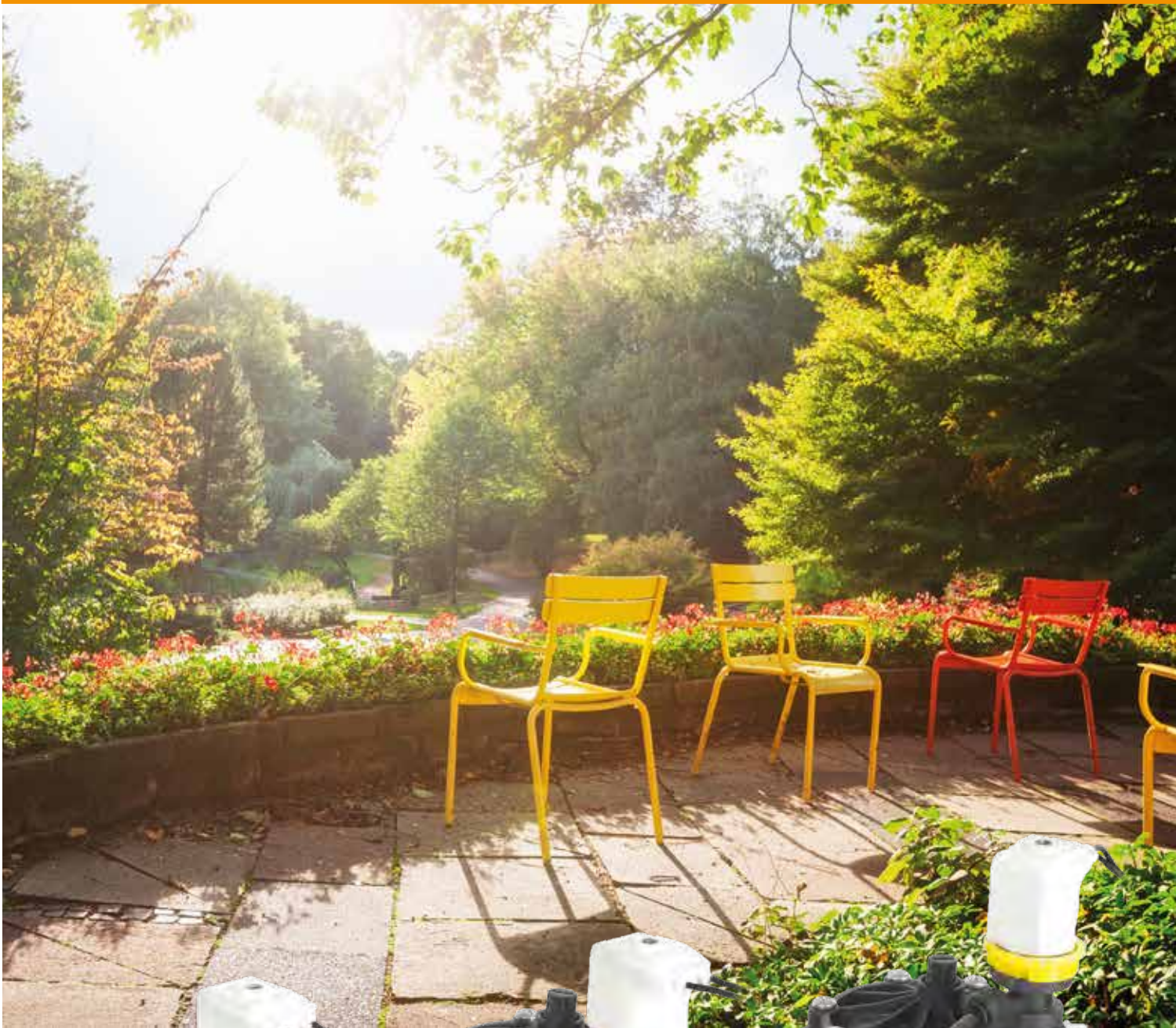
Terreni agricoli
Agricultural lands

Impianti sportivi
Sport facilities

Terrazze
Terraces

Giardini
Gardens



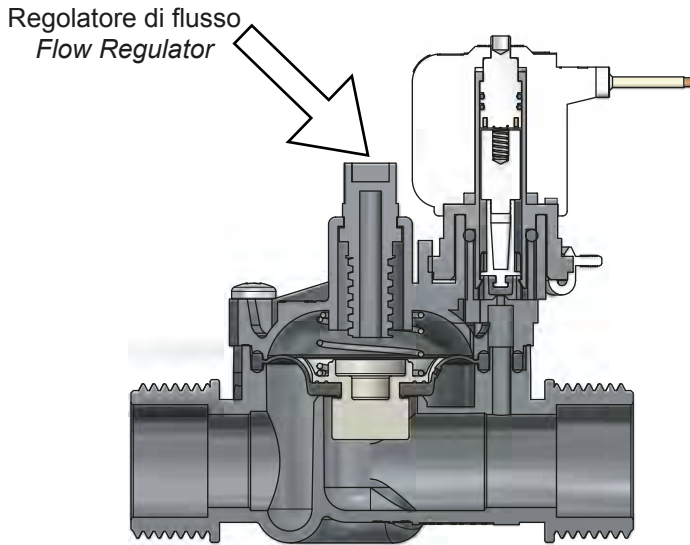




TERZA SERIE / THIRD SERIES

Le elettrovalvole RPE della 3^a Serie, con regolatore di flusso, 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. Apertura manuale a baionetta tramite il classico solenoide con anello giallo.

The 3rd Series Solenoid Valves, with flow regulator, are designed for professional irrigation systems. This Series is suitable for use on agricultural lands and sports facilities, as well as for residential use in gardens and terraces. Manual bayonet opening by the classic solenoid with yellow ring.



CARATTERISTICHE

Pressione esercizio	0,5 bar - 10 bar
Temperatura fluido	max 60° C ED 100%
Corpo	PA 66 - 30% FV
Membrana	NBR "Buna N"
Apertura manuale	a baionetta
Diametro di passaggio	da Ø 15 mm a Ø 50 mm

CHARACTERISTICS

Working pressure	0,5 bar - 10 bar
Fluid temperature	max. 60° C ED 100%
Body	PA 66 - GF 30%
Diaphragm	NBR "Buna N"
Manual opening	bayonet
Nominal diameter	from Ø 15 mm -max Ø 50 mm

MODELLI / MODELS

Modello Model	Attacco Connection	Diametro nominale Orifice	Altezza mm Height mm	Lunghezza mm Length mm	Larghezza mm Width mm	Filetto Threads	Q.tà scatola Box q.ty
530	1/2"F	15 mm	110 mm	114 mm	68 mm	BSPP	24
630	3/4"F	20 mm	110 mm	114 mm	68 mm	BSPP NPT	24
631	3/4"M	20 mm	110 mm	114 mm	68 mm	BSPP	24
730	1"F	25 mm	128 mm	128 mm	90 mm	BSPP NPT	24
731	1"M	25 mm	110 mm	100 mm	68 mm	BSPP	24
830	1" 1/4 F	32 mm	128 mm	128 mm	90 mm	BSPP	24
930	1" 1/2 F	40 mm	145 mm	137 mm	90 mm	BSPP	12
1030	2" F	50 mm	180 mm	165 mm	120 mm	BSPP	6
1131	3" M	50 mm	180 mm	170 mm	120 mm	BSPP	6

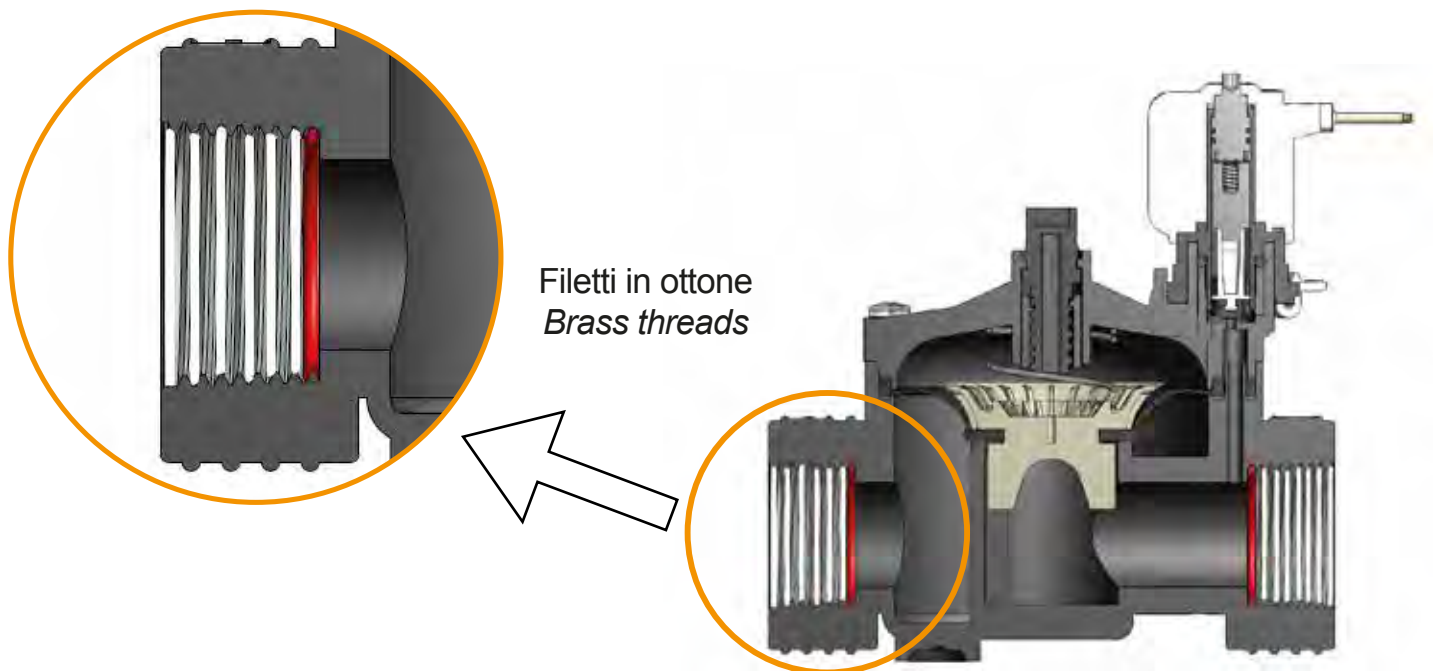
**TERZA SERIE FILETTI IN OTTONE / THIRD SERIES BRASS THREADS**

Le elettrovalvole della 3^a 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 d'irrigazione e agricoltura, 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 3rd 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.

Thanks to the 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	Diametro Nominale Nominal Diameter	Altezza mm Height mm	Lungh. mm Length mm	Largh. mm Width mm	Filetto Threads	Q.tà scatola Box q.ty
533	1/2" F	NC, NB, NA (NO)	15 mm	110 mm	114 mm	68 mm	BSPP	24
633	3/4" F	NC, NB, NA (NO)	20 mm	110 mm	114 mm	68 mm	BSPP	24
733	1" F	NC, NB, NA (NO)	25 mm	128 mm	128 mm	90 mm	BSPP	24
833	1" 1/4 F	NC, NB, NA (NO)	32 mm	128 mm	128 mm	90 mm	BSPP	24
933	1" 1/2 F	NC, NB, NA (NO)	40 mm	145 mm	137 mm	90 mm	BSPP	12
1033	2" F	NC, NB, NA (NO)	50 mm	180 mm	165 mm	120 mm	BSPP	6

Legenda

NC normalmente chiusa

NA normalmente aperta

NB bistabile

Legend

NC normally closed

NO normally open

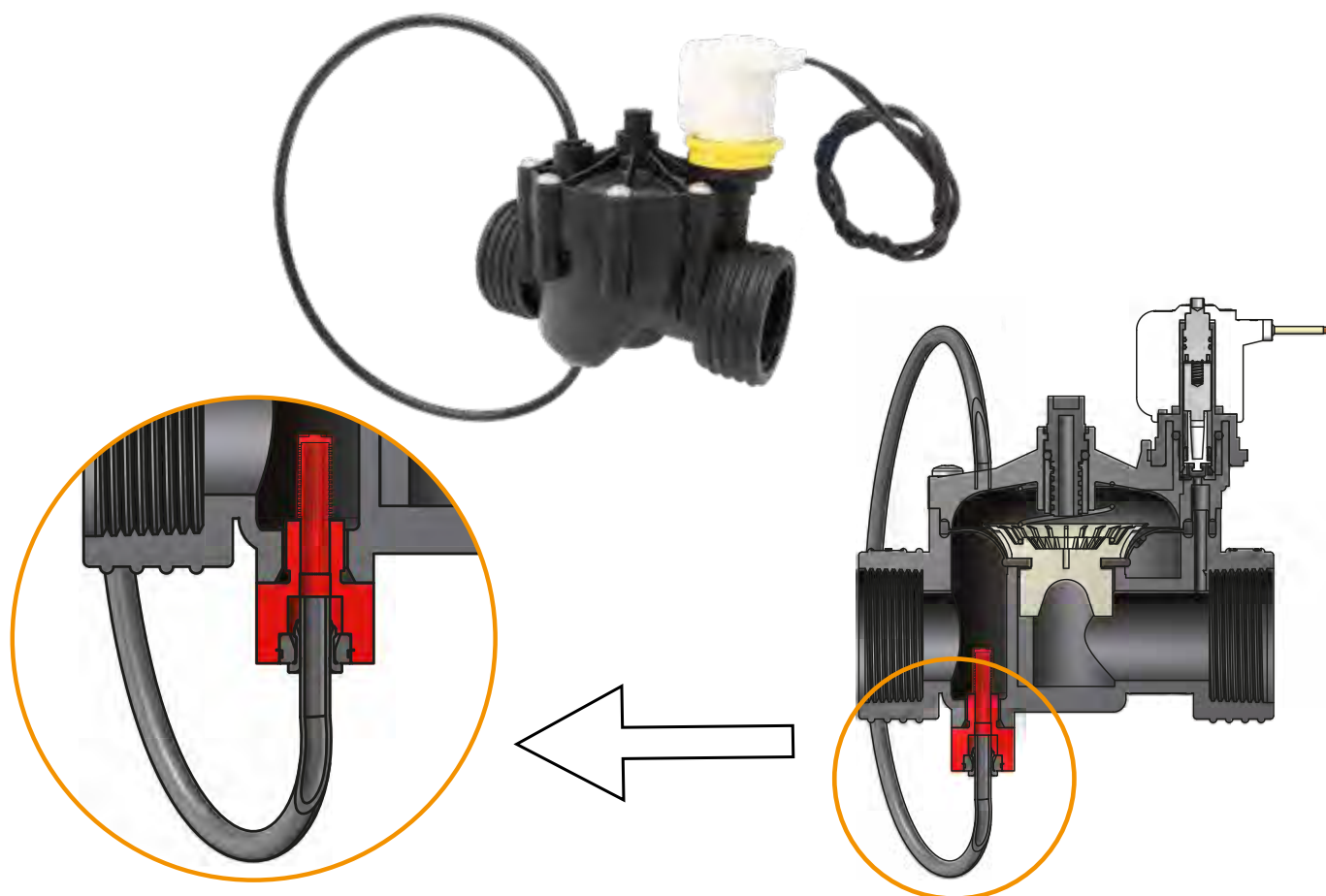
NB latching



TERZA SERIE CON FILTRO / THIRD SERIES WITH FILTER

La 3^a Serie con Filtro è integrata con dispositivo DW (Dirty Water) che impedisce il passaggio di particelle presenti nelle acque sporche all'interno dei canali di flusso della valvola. Questo sistema offre un'alta affidabilità e un lungo funzionamento in esercizio.

The 3rd Series with Filter is integrated with a DW (Dirty Water) device, that prevents the passage of particles, present in dirty water, inside the flow channels of the valve. This system offers high reliability and a long life cycle.



MODELLI / MODELS

Modello Model	Attacco Connection	Caratteristiche Characteristics	Diametro Nominale Nominal Diameter	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)	25 mm	128 mm	128 mm	90 mm	24
7331xxNF	1" F - Ottone/Brass	NC, NB, NA (NO)	25 mm	128 mm	128 mm	90 mm	24
8301xxNF	1" 1/4 F	NC, NB, NA (NO)	32 mm	128 mm	128 mm	90 mm	24
8331xxNF	1" 1/4 F	NC, NB, NA (NO)	32 mm	128 mm	128 mm	90 mm	24
9301xxNF	1" 1/2 F	NC, NB, NA (NO)	40 mm	145 mm	137 mm	90 mm	12
9331xxNF	1" 1/2 F	NC, NB, NA (NO)	40 mm	145 mm	137 mm	90 mm	12
10301xxNF	2" F	NC, NB, NA (NO)	50 mm	180 mm	165 mm	120 mm	6
10331xxNF	2" F - Ottone/Brass	NC, NB, NA (NO)	50 mm	180 mm	165 mm	120 mm	6
11311xxNF	3" M	NC, NB, NA (NO)	50 mm	180 mm	170 mm	120 mm	6

Legenda

NC normalmente chiusa

NA normalmente aperta

NB bistabile

Legend

NC normally closed

NO normally open

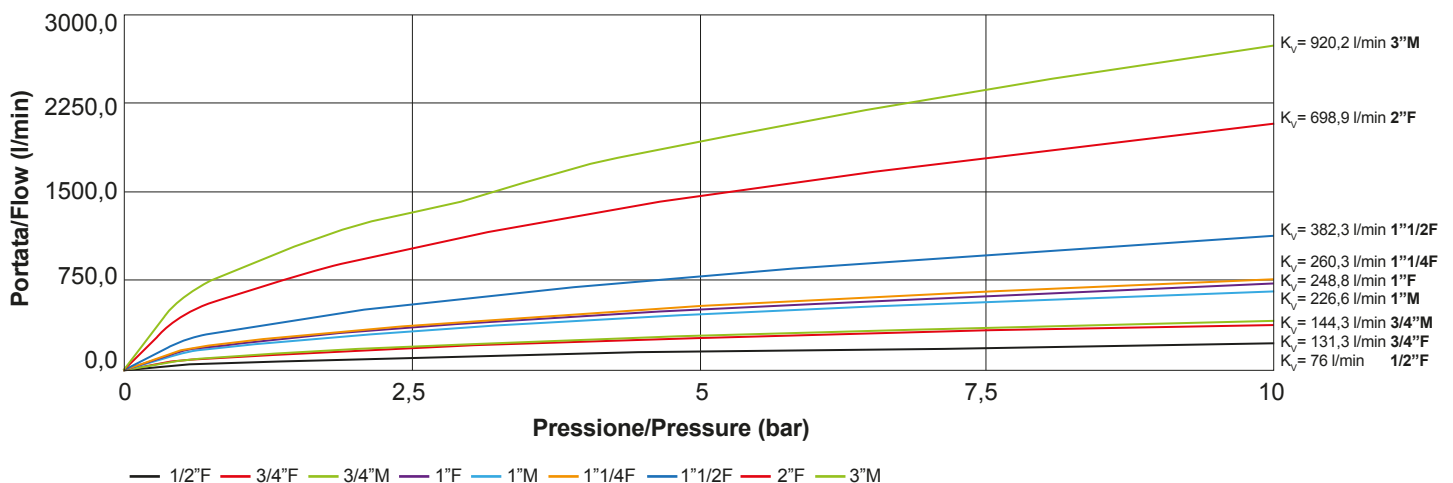
NB latching



PERDITA DI CARICO IN BAR E PORTATE IN LT/MIN 3ª SERIE
PRESSURE DROP IN BAR AND FLOW RATE IN L/MIN 3RD SERIES

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						

CURVA DI PORTATA / FLOW RATE



**TERZA SERIE BASSA PRESSIONE / THIRD SERIES LOW PRESSURE**

Elettrovalvola speciale per applicazioni dove vi è una pressione di lavoro molto bassa, quali cisterne di acqua piovana o vasche di raccolta. La speciale membrana permette un funzionamento laddove non è presente la pressione di rete o una pompa, permettendo all'elettrovalvola di funzionare per semplice caduta.

Special solenoid valve for applications where there is a very low working pressure, such as rainwater tanks or collection tanks. The special membrane allows operation where there is no mains pressure or a pump, allowing the solenoid valve to operate by simple fall.

CARATTERISTICHE FISICHE**PHYSICAL SPECIFICATIONS**

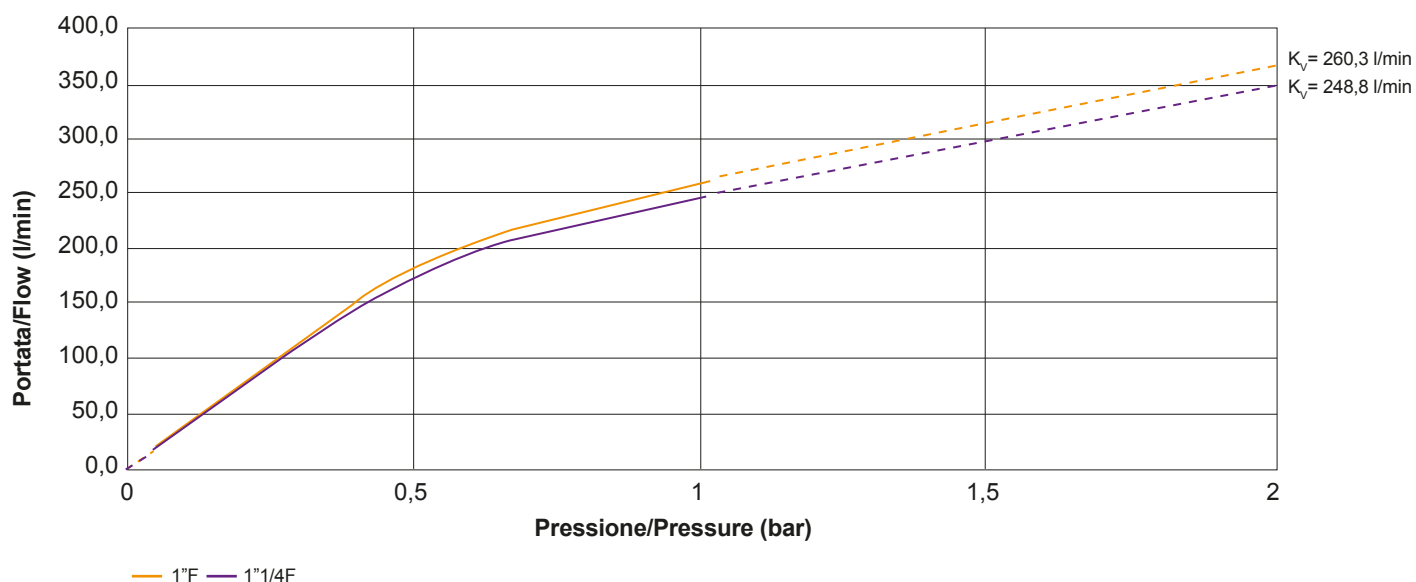
Corpo valvola	PA 66 - 30 % FV	Body valve	PA 66 - 30% GF
Membrana	NBR	Diaphragm	NBR
Nucleo	Acciaio Inox	Core	Stainless steel
Bobine	Classe F (155°)	Coil	F Class (155°)
Assemblaggio	Con viti, ispezionabile	Assembly	Self-tapping screw

CARATTERISTICHE DI LAVORO**WORKING SPECIFICATIONS**

Pressione di esercizio	0,05 - 1 bar	Working pressure	0,05 - 1 bar
Temperatura ambiente	TU 60° C	Room temperature	Tu 60° C
Temperatura Fluido	Tu 60°C - ED 100%	Fluid temperature	Tm 60° C - ED 100%
Diametro nominale	da 25 mm a 32 mm	Orifice	from 25 mm to 32 mm
Comando	NC, NA, Bistabile	Control	NC, NO, latching
Direzione del fluido	Unidirezionale	Fluid direction	Unidirectional

CONNESSIONI ELETTRICHE**ELECTRICAL CONNECTIONS**

Faston 6,3 x 0,8 mm	Faston 6,3 x 0,8 mm
Cavi unipolari max 600 mm	Unipolar cables max 600 mm
Cavi bipolari max 5000 mm	Bipolar cables max 5000 mm

CURVA DI PORTATA / FLOW RATE



SCHEMA DI UTILIZZO / SCHEME OF USE



MODELLI / MODELS

Modello Model	Attacco Connection	Diametro Nominale Nominal Diameter	Altezza mm Height mm	Lungh. mm Length mm	Largh. mm Width mm	Q.tà scatola Box q.ty
730xxA	1" F	25 mm	128 mm	128 mm	90 mm	24
733xxA NC	1" F - Ottone/Brass	25 mm	128 mm	128 mm	90 mm	24
830xxA	1 1/4" F	32 mm	128 mm	128 mm	90 mm	24
833xxA NC	1 1/4" F - Ottone/Brass	32 mm	128 mm	128 mm	90 mm	24



Terrazze
Terraces

Serre
Greenhouses

Vivai
Plant nurseries

Piccoli giardini
Gardens

2ª Serie

2nd Series



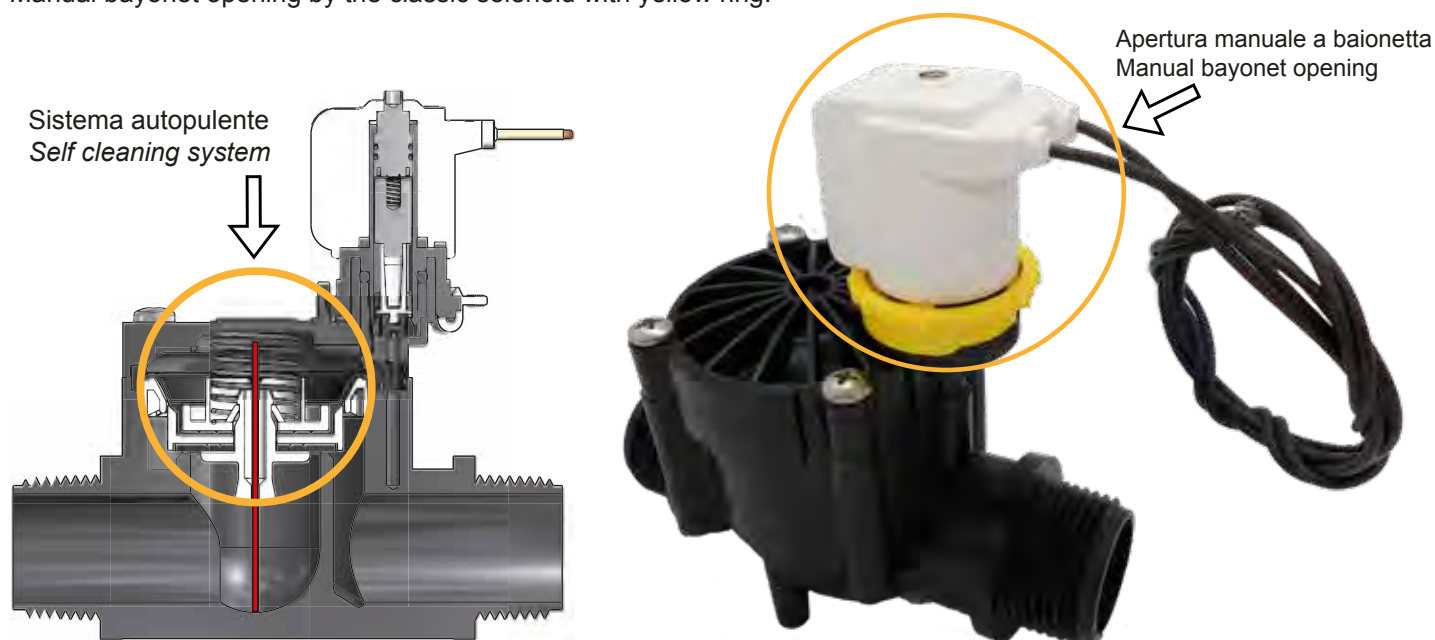


Le elettrovalvole della 2^a Serie sono state studiate appositamente per l'impiego in piccoli impianti d'irrigazione di terrazze, serre e vivai.

Apertura manuale a baionetta tramite il classico solenoide con anello giallo.

The 2nd Series Solenoid Valves are designed for use in small-scale irrigation terraces, gardens and greenhouses.

Manual bayonet opening by the classic solenoid with yellow ring.



CARATTERISTICHE FISICHE

PHYSICAL SPECIFICATIONS

Corpo valvola	PA 66 - 30 % FV	Body valve	PA 66 - 30% GF
Membrana	NBR	Diaphragm	NBR
Nucleo	Acciaio Inox	Core	Stainless steel
Bobine	Classe F (155°)	Coil	F Class (155°)
Assemblaggio	Con viti, ispezionabile	Assembly	Self-tapping screw

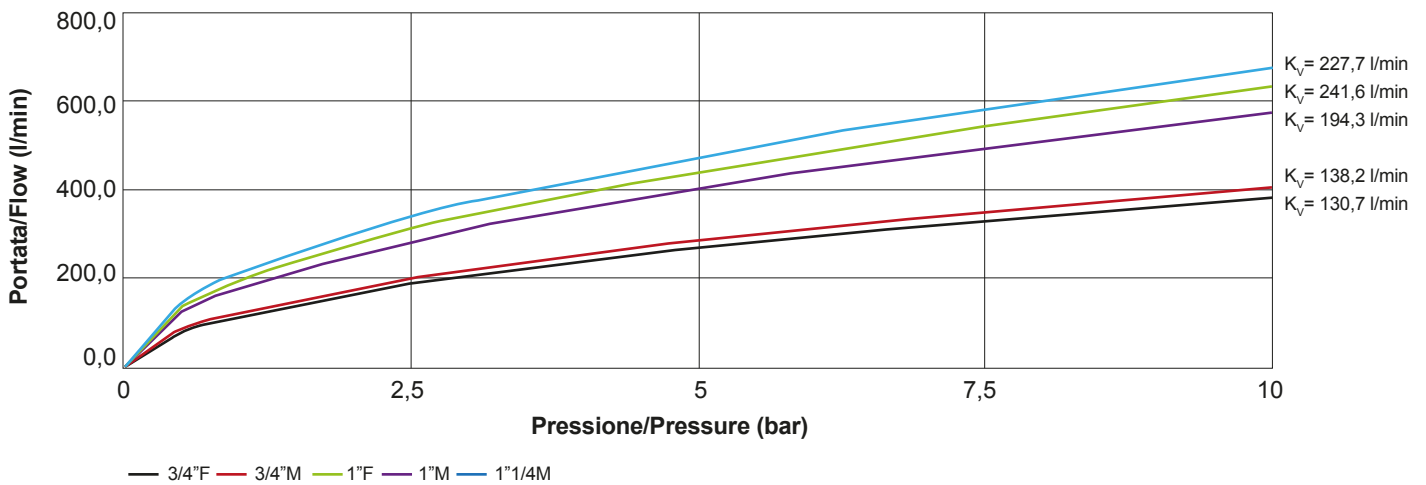
CARATTERISTICHE DI LAVORO

WORKING SPECIFICATIONS

Pressione di esercizio	0,5 - 10 bar	Working pressure	0,5 - 10 bar
Temperatura ambiente	TU 60° C	Room temperature	Tu 60° C
Temperatura Fluido	Tm 60° C - ED 100%	Fluid temperature	Tm 60° C - ED 100%
Diametro nominale	DN 20 mm	Orifice	DN 20 mm
	DN 25 mm		DN 25 mm
	DN 32 mm		DN 32 mm
Comando	Normalmente chiusa (NC)	Control	Normally Closed (NC)
	Normalmente aperta (NA)		Normally Open (NO)
	Bistabile		Latching
Direzione del fluido	Unidirezionale	Fluid direction	Unidirectional



CURVA DI PORTATA / FLOW RATE



MODELLI / MODELS

Modello Model	Connessione elettrica Electric connection	Attacco Connection	Diametro Nominale Nominal Diameter	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	115 mm	NC, NB, NA (NO)	115 mm	111 mm	65 mm	24
6212	cavi/cables	3/4" M	114 mm	NC, NB, NA (NO)	114 mm	85 mm	65 mm	24
7202	cavi/cables	1" F	125 mm	NC, NB, NA (NO)	125 mm	127 mm	65 mm	24
7212	cavi/cables	1" M	125 mm	NC, NB, NA (NO)	125 mm	126 mm	65 mm	24
8212	cavi/cables	1" 1/4 M	126 mm	NC, NB, NS (DV), NA (NO)	126 mm	127 mm	65 mm	24
6207	faston	3/4" F	115 mm	NC, NB, NA (NO)	115 mm	111 mm	65 mm	24
6217	faston	3/4" M	114 mm	NC, NB, NA (NO)	114 mm	85 mm	65 mm	24
7207	faston	1" F	125 mm	NC, NB, NA (NO)	125 mm	127 mm	65 mm	24
7217	faston	1" M	125 mm	NC, NB, NA (NO)	125 mm	126 mm	65 mm	24
8217	faston	1" 1/4 M	126 mm	NC, NB, NS (DV), NA (NO)	126 mm	127 mm	65 mm	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. 31)
Also available in kit with controller (see page 31)





Campi sportivi
Sport Gardens

Serre
Greenhouses

Vivai
Plant nurseries

Aree pubbliche
e residenziali
*Public and residential
Irrigation systems*



Programmatori Controllers



Programmatori Controllers

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 elevata.

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 engineers to the highest performance and reliability standards.



Programmatori Controllers



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 valve box	✓	✓	✓	✓	✓	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 e 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 9V	Voltage	9V battery
Durata batterie	1 anno	Battery life	1 year
Costruzione	Tenuta stagna IP68	Body	Waterproof IP68
Installazione	In esterno, direttamente su rubinetti	Installation	Suitable for outside use, directly on taps
Funzionamento	Con valvola bistabile integrata	Functioning	Integrated latching solenoid valve
Connessioni ingresso	Ghiera 3/4" F - 3/4" M	Connections inlet	Inlet 3/4" F - 3/4" M
Connessioni uscita	3/4" Maschio - PG 16 mm	Connections outlet	3/4" Male - PG 16 mm
Dimensioni	Diametro 110 mm / Profondità 120 mm	Dimensions	Diameter 110 mm / Depth 120 mm

SPECIFICHE DI PROGRAMMAZIONE

PROGRAMMING CHARACTERISTICS

Modalità	Mediante 3 tasti funzione e LED di segnalazione	Mode selection	3 buttons and signal LED
Irrigazione	Programmabile da 30 secondi a 90 minuti oppure azionamento manuale	Irrigation	Programmable from 30 seconds to 90 minutes, or manual
Frequenza	Programmabile da 1 ora a 72 ore	Timing	Programmable from 1 hour to 72 hours
Partenza	Ritardabile da 10 minuti a 24 ore, con possibilità di disabilitazione dell'irrigazione	Starting	Delay adjustable from 10 minutes to 24 hours, with manual override for immediate start
Test di prova	Mediante la funzione "manual" con azionamento immediato	Test	By "manual" function with immediate activation

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 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 for green areas without power supply, water-tight.

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



CARATTERISTICHE

CHARACTERISTICS

Alimentazione	Batteria 9V	Voltage	9V battery
Durata batterie	1 stagione minimo	Battery life	1 season minimum
Installazione	In esterno, in pozzetti	Installation	outdoors, in valve box
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
Cicli di irrigazione	da 1 a 10 al giorno	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/h. Dimensions 115x111x65 mm





Programmatori Controllers

SERIE PRO / PRO SERIES

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.

- **Outdoor installation, in valve box**
- **Easy electromechanical programming**
- **Version 1 to 4 stations**
- **Security master valve**



CARATTERISTICHE

Funzionamento	con solenoidi bistabili 9V RPE
Alimentazione	Batteria 9V
Durata batteria	1 stagione
Installazione	in esterno, in pozzetti
Costruzione	a tenuta stagna, I,P, 68
Predisizione sensori	pioggia, umidità, vento, freddo
N° zone irrigazione	Pro100-1 zone, Pro200-2 zone, Pro400-4 zone
Tempi di irrigazione	da 2 a 150 minuti
Frequenza	da 1 ora a 7 giorni
Partenze	da 10 min a 72 ore, immediata con tasto "MAN"
Memoria	memorizzazione dati con tasto "SAVE"
Azionamento	di una pompa con controllo di relè bistabile (optional) o valvola master (modelli Pro 200 e Pro 400)
Sicurezza	controllo carica batteria e blocco in caso sia scarica
Dimensioni	80 x 65 mm

CHARACTERISTICS

Functioning	with RPE 9V latching solenoid
Voltage	9V battery
Battery Life	1 season
Installation	outdoors, in valve box
Body	waterproof I,P, 68
Preset for sensors	rain, humidity, wind, cold
Number of zones	Pro100-1 station, Pro200-2 zones, Pro400-4 zones
Watering times	2 to 150 min
Irrigation frequency	1 hour to 7 days
Watering cycles	10 min to 72 hours, direct with "MAN" button
Memory	data memorization with "SAVE" button
Control	output to pump actuated by latching relay (optional), or to master valve (Pro 200 - Pro 400)
Safety	block in case of discharged battery
Dimensions	80 x 65 mm



Monostazione - Single station



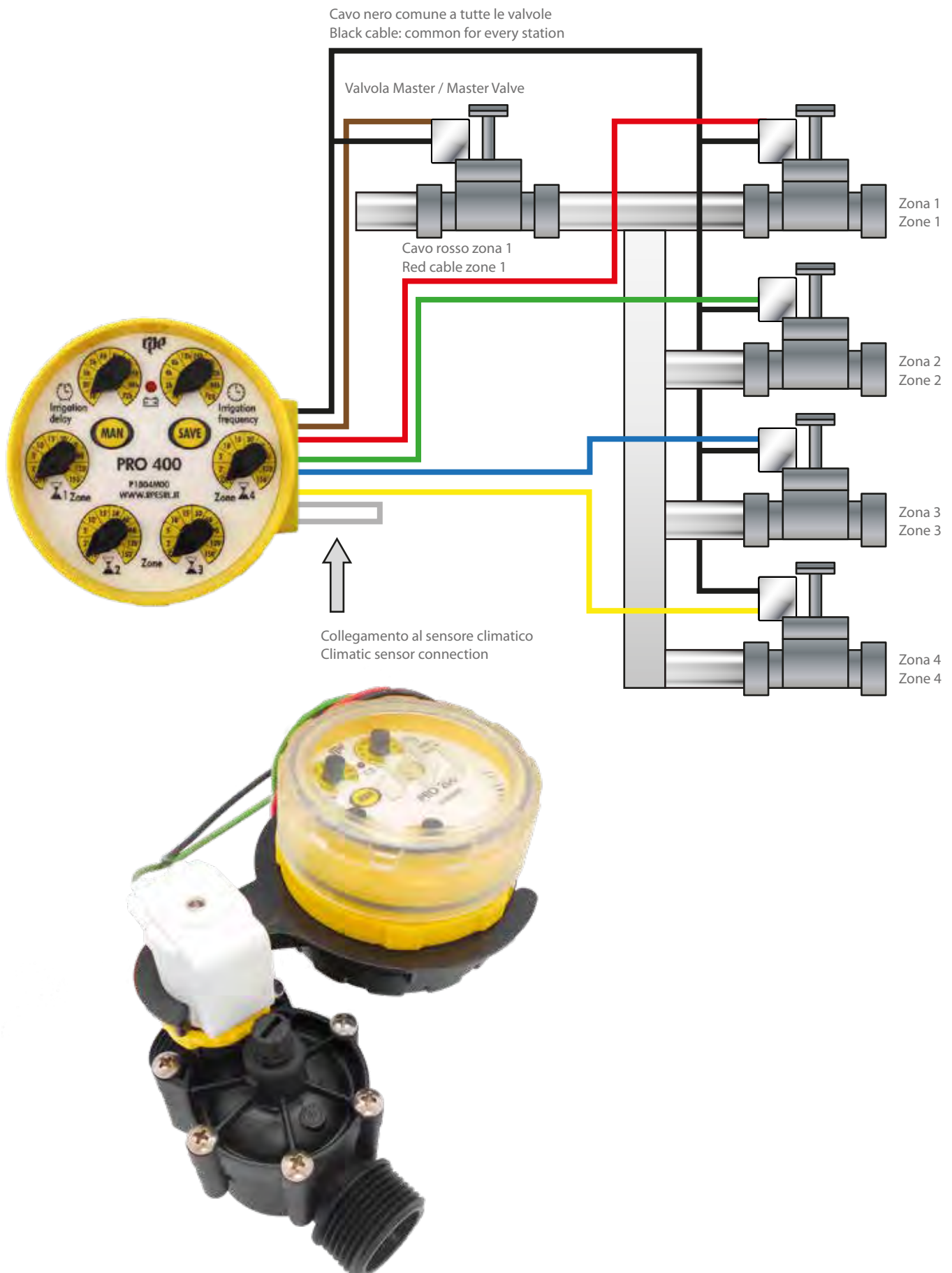
2 stazioni - 2 stations



4 stazioni - 4 stations



SCHEMA DI COLLEGAMENTO / CONNECTION SCHEME





CHRONO 9 VOLT / CHRONO 9 VOLT

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 master solenoid valve.

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



CARATTERISTICHE

Alimentazione	Batteria 9V
Funzionamento	con solenoidi bistabili 9V RPE
Sensori	tipo Mini Click
Controllo zone	Comando fino a 8 zone a cascata
Azionamento	Di una pompa tramite relè bistabile, oppure valvola master
Installazione	standard da interno o con cassetta da esterno
Dimensioni	150 x 90 x 32 mm
Dispositivi esterni	ingresso per sensore pioggia
Tempi di irrigazione	da 1 secondo a 8 ore e 59 minuti

CHARACTERISTICS

Voltage	9V battery
Operator	RPE latching solenoid 9V
Sensors	Mini Click type
Zones	Control up to 8 cascade zones
Control	For pump with latching relay or master valve
Installation	standard indoor or with an outdoor enclosure
Dimensions	150 x 90 x 32 mm
External devices	input for rain sensor
Watering times	1 sec to 8 hours and 59 minutes

SPECIFICHE DI PROGRAMMAZIONE

Modalità	Tramite display grafico e 4 tasti funzione
Irrigazione	4 programmi impostabili con 4 partenze per programma; zone impostabili singolarmente, oppure modalità manuale
Frequenza	Settimanale
Partenza	Indipendenti e programmabili, con funzione di disabilitazione
Memorie	Memorizzazione dei dati impostati

PROGRAMMING CHARACTERISTICS

Mode selection	Display and 4 function keys
Irrigation	4 programs with 4 starts per program; each zone can be programmed to automatic or manual
Frequency	weekly
Starting	independent and programmable, with disabling function
Memory	Data Memory



CHRONO 24 VOLT / CHRONO 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 master solenoid valve.

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



CARATTERISTICHE

Alimentazione	Trasformatore 24V
Funzionamento	Con solenoidi monostabili 24V RPE
Sensori	Tipo Mini Click
Controllo zone	Comando fino a 8 zone a cascata
Azionamento	Di una pompa tramite relè bistabile, oppure valvola master
Installazione	Standard da interno o con cassetta da esterno
Dimensioni	150 x 90 x 32 mm
Dispositivi esterni	Ingresso per sensore pioggia
Tempi di irrigazione	da 1 secondo a 8 ore e 59 minuti

CHARACTERISTICS

Voltage	Transformer 24V
Operator	RPE solenoid 24V
Sensors	Mini Click type
Zones	Control up to 8 cascade zones
Control	For pump with latching relay or master valve
Installation	Standard indoor or with an outdoor enclosure
Dimensions	150 x 90 x 32 mm
External devices	Input for rain sensor
Watering times	1 sec to 8 hours and 59 minutes

SPECIFICHE DI PROGRAMMAZIONE

Modalità	Tramite display grafico e 4 tasti funzione
Irrigazione	4 programmi impostabili con 4 partenze per programma; zone impostabili singolarmente, oppure modalità manuale
Frequenza	Settimanale
Partenza	Indipendenti e programmabili, con funzione di disabilitazione
Memorie	Memorizzazione dei dati impostati

PROGRAMMING CHARACTERISTICS

Mode selection	Display and 4 function keys
Irrigation	4 programs with 4 starts per program; each zone can be programmed to automatic or manual
Frequency	Fixed frequency or calendar
Starting	Up to 16 daily independent starts or programmable, with disabling features
Memory	Data Memory



Balconi
Balconys

Piccoli giardini
Gardens

Terrazze
Terraces





SET ATTICO - SET DI MICRO IRRIGAZIONE SET 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	up to 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

CONTENUTO KIT / KIT CONTENTS

						
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 fittings T



vedi pag. 30
check page 30



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 easily 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	up to 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

CONTENUTO KIT / KIT CONTENTS



20 gocciolatori
20 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



6 raccordi T
6 fittings T



vedi pag. 30
check page 30



Kit Irrigazione Irrigation Set

KIT DIG - SECONDA 1" F / KIT DIG - SECOND 1" F

KIT Programmatore DIG + Elettrovalvola 2ª Serie 1" F
Kit per irrigazione giardino/campo di piccole-medie dimensioni.

Composto da:

Programmatore Serie DIG ed elettrovalvola da 1" Femmina 2ª Serie

Gestisce una portata fino a 216 Lt/min - 13m3/ora

Dimensioni 115 x 111 x 65 mm

KIT Controller DIG+ solenoid valve 2nd Series 1" F

Kit for watering garden or small-medium size fields.

Consisting of:

RPE DIG Controller and solenoid valve 1" Female 2nd Series

Flow rate 216 Lt / min - 13m3/hour

Dimensions 115 x 111 x 65 mm



CARATTERISTICHE GENERALI

GENERAL CHARACTERISTICS

Montaggio	Batteria 9V	Voltage	9V battery
Durata batteria	1 anno	Battery life	1 year
Sicurezza	Controllo dello stato di carica della batteria e blocco nel caso in cui risulti scarica	Control	Icon that indicates battery charge status, and stop when there is not charge enough
Costruzione	A tenuta stagna, I.P. 68	Body	Waterproof I.P. 68
Sensori	Predisposizione per sensori pioggia, umidità, vento, freddo (tipo Mini Click)	Sensors	Pre-set for rain sensors, humidity sensors, wind sensors, ice sensors, (Mini Click sensors)
Installazione	In esterno, in pozzetti	Installation	Outside, in valve box
Modalità	Tramite display grafico e 4 tasti funzione	Mode selection	Graphic display and 4 buttons
Irrigazione	Programmabile da 1 minuto a 19 ore e 59 minuti o in modalità manuale	Irrigation	Programmable from 1 minute to 19 hours and 59 minutes, or manual
Frequenza	Fissa o mediante calendario settimanale	Timing	Water cycling programmes including a weekly calendar
Partenza	Fino a 10 partenze giornaliere indipendenti e programmabili	Starting	From 1 to 10 starts per day
Elettrovalvola	1" F, BSP, con apertura manuale e senza regolatore di portata	Solenoid Valve	1" F, BSP, manual, without flow regulator
Dimensioni	Programmatore: diametro 80 mm, altezza 65 mm Elettrovalvola: 115 x 111 x 65 mm	Sizes	Controller: 80 mm diameter, 65 mm deep Solenoid valve: 115 x 111 x 65 mm
Kv	216,7 litri/minuto - 13 m3/ora	Kv	216,7 Liters per minute - 13 m3/hour



KIT DIG - TERZA 1" F / KIT DIG - THIRD 1" F

KIT Programmatore DIG + Elettrovalvola 3ª Serie 1" F
Kit per irrigazione giardino/campo di piccole-medie dimensioni.

Composto da:

Programmatore Serie DIG ed elettrovalvola da 1" Femmina 3ª Serie
Gestisce una portata a 250 Lt/min - 15m3/ora
Dimensioni 128 x 128 x 90 mm

KIT Controller DIG + solenoid valve 3rd Series 1" F
Kit for watering garden or fields of small-medium size.

Consisting of RPE :

DIG Controller and solenoid valve 1" Female 3rd Series
Flow rate 250 Lt / min - 15m3/hour
Dimensions 128 x 128 x 90 mm



CARATTERISTICHE GENERALI

GENERAL CHARACTERISTICS

Montaggio	Batteria 9V	Voltage	9V battery
Durata batteria	1 anno	Battery life	1 year
Sicurezza	Controllo dello stato di carica della batteria e blocco nel caso in cui risulti scarica	Control	Icon that indicates battery charge status, and stop when there is not charge enough
Costruzione	A tenuta stagna, I.P. 68	Body	Waterproof I.P. 68
Sensori	Predisposizione per sensori pioggia, umidità, vento, freddo (tipo Mini Click)	Sensors	Pre-set for rain sensors, humidity sensors, wind sensors, ice sensors, (Mini Click sensors)
Installazione	In esterno, in pozzetti	Installation	Outside, in valve box
Modalità	Tramite display grafico e 4 tasti funzione	Mode selection	Graphic display and 4 buttons
Irrigazione	Programmabile da 1 minuto a 19 ore e 59 minuti o in modalità manuale	Irrigation	Programmable from 1 minute to 19 hours and 59 minutes, or manual
Frequenza	Fissa o mediante calendario settimanale	Timing	Water cycling programmes including a weekly calendar
Partenza	Fino a 10 partenze giornaliere indipendenti e programmabili	Starting	From 1 to 10 starts per day
Elettrovalvola	1" F, BSP, con apertura manuale e senza regolatore di portata	Solenoid Valve	1" F, BSP, manual override, without flow regulator
Dimensioni	Programmatore: diametro 80 mm, altezza 65 mm Elettrovalvola: 128 x 128 x 90 mm	Sizes	Controller: 80 mm diameter, 65 mm deep Solenoid valve: 128 x 128 x 90 mm
Kv	250 litri/minuto - 15 m3/ora	Kv	250 Liters per minute - 15 m3/hour



Pareti verticali verdi
Green vertical walls

Micro irrigazioni
a goccia
Drip irrigation

Piccoli giardini
Gardens



Serie R Universale
R Series Universal





Serie R Universale

R Series Universal

CARATTERISTICHE FISICHE

Corpo valvola	PA 66 - 30% FV
Membrana	NBR; LSR; EPDM
Nucleo	Acciaio Inox
Bobine	Classe F (155°)
Assemblaggio	Con viti, ispezionabile

PHYSICAL SPECIFICATIONS

Valve body	PA 66 - 30% GF
Diaphragm	NBR; LSR; EPDM
Core	Stainless steel
Coils	F class (155°)
Assembly	With screws, serviceable

CARATTERISTICHE DI LAVORO

Pressione di esercizio	0,2 - 10 bar
Temp. ambiente	Tu 60° C
Temperatura fluido	Tm 25° C - Tm 60° C - ED 100% Tm 90° C (3 ON - 5 OFF)
Diametro nominale	DN 11 mm
Comando	NC; NA; Bistabile
Direzione del fluido	Unidirezionale
Kv	Vedi pagine successive

WORKING CHARACTERISTICS

Working pressure	0,2 - 10 bar
Room temperature	Tu 60° C
Fluid temperature	Tm 25° C - Tm 60° C - ED 100% Tm 90° C (3 ON - 5 OFF)
Orifice	ND 11 mm
Control	NC; NO; Latching
Fluid direction	Unidirectional
Kv	See next pages

CONNESSIONI IDRAULICHE

Ingresso corpo	Baionetta
Uscita corpo	Baionetta
Conessioni	Varie

HYDRAULIC CONNECTIONS

Valve body Inlet	Bayonet
Valve body Outlet	Bayonet
Connections	Various



* See official listing (www.nsf.org) to identify which models are NSF Certified



Serie R Universale Elettrovalvola

R Series Universal Valve

Serie R Universale: elettrovalvola 2/2, dn 11mm, servo-assistita. Disponibile anche con azionamento diretto e nella versione NC (normalmente chiusa, NA (normalmente aperta) e bistabile. Facilmente assemblabile agli altri prodotti della Serie Universale (Filtro, riduttore di pressione ecc.). Utilizzato per: pareti verticali verdi, micro irrigazioni a goccia e piccoli giardini.

R Series Universal: 2/2 solenoid valve, dn 11mm, servo-assisted. Also available with direct drive and in NC (normally closed), NO (normally open) and bistable versions. Easily assembled with other Universal Series products (Filter, pressure reducer, etc.). Designed for: green vertical walls, drip irrigation and gardens.



CARATTERISTICHE FISICHE

Corpo valvola	PA 66 - 30% FV
Membrana	NBR; LSR; EPDM
Nucleo	Acciaio Inox
Bobine	Classe F (155°)
Assemblaggio	Con viti, ispezionabile

PHYSICAL SPECIFICATIONS

Valve body	PA 66 - GF 30%
Diaphragm	NBR; LSR; EPDM
Core	Stainless steel
Coils	F class (155°)
Assembly	With screws, serviceable

CARATTERISTICHE DI LAVORO

Pressione di esercizio	0,2 - 10 bar
Temperatura ambiente	Tu 60° C
Temperatura fluido	Tm 25 °C Tm 60 °C - ED 100% Tm 90 °C (3 ON - 5 OFF)
Diametro nominale	DN 11 mm
Comando	Normalmente Chiusa (NC); Normalmente Aperta (NA); Bistabile
Direzione del fluido	Unidirezionale
Kv	Corpo A Kv 20,71 L/m Corpo B Kv 23,72 L/m Corpo C Kv 19,44 L/m

WORKING CHARACTERISTICS

Working pressure	0,2 - 10 bar
Room temperature	Tu 60° C
Fluid temperature	Tm 25 °C Tm 60 °C - ED 100% Tm 90 °C (3 ON - 5 OFF)
Orifice	ND 11 mm
Control	Normally Closed (NC); Normally Open (NO); Latching
Fluid direction	Unidirectional
Kv	Body A Kv 20,71 L/m Body B Kv 23,72 L/m Body C Kv 19,44 L/m

CONNESSIONI IDRAULICHE

Per tutte le connessioni in ingresso ed uscita fare riferimento a pagina 54

HYDRAULIC CONNECTIONS

For in and out connections refer to page 54

Serie R Universale Elettrovalvola

R Series Universal Valve



Modello	Ingresso	Uscita
Corpo A	1 connessione rapida Femmina	1 uscita controllata
Corpo B	1 connessione rapida Femmina	1 passante; 1 uscita controllata
Corpo C	1 connessione rapida Femmina	1 passante; 1 uscita controllata
Corpo D	1 connessione rapida Femmina	1 passante

Model	Inlet connections	Outlet connections
Valve Body A	1 quick connector Female	1 controlled outlet.
Valve Body B	1 quick connector Female	1 free outlet; 1 controlled outlet.
Valve Body C	1 quick connector Female	1 free outlet; 1 controlled outlet.
Valve Body D	1 quick connector Female	1 free outlet

* See official listing (www.nsf.org) to identify which models are NSF Certified



KTW
W270 Materials

Serie R Universale Elettrovalvola

R Series Universal Valve

Codice progress./ Progress code	Tensione Voltage	Frequenza Frequency	Potenza Power		Assorbimento Consumption		cosφ	ED (funzionamento) (duty cycle)	Connessioni Connections		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			Faston (F), Cavi (wires)*** Unipolari (C)	Cavi (wires)*** bipolari (in mm)	Approvazioni Approvals	NC	NA** (NO)
1	12 V 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			✓	✓
2	12 V 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	✓	✓
3	12 V 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	✓	✓
4	12 V DC	=	5,4 W	/	450 mA	/	/	100%	F, C		EneC	✓	✓
5	12 V DC	=	5,4 W	/	450 mA	/	/	100%	F, C		EneC, GW	✓	✓
6	12VDC(BA)	=	3,2 W	/	300 mA	/	/	100%	F, C			✓	✓
7	24 V 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	✓	✓
8	24 V 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		EneC, UL	✓	✓
9	24VDC(BA)	=	3,2 W	/	134 mA	/	/	100%	F, C	1000, 1450, 2000, 2500		✓	✓
10	24 V DC	=	6,3 W	/	265 mA	/	/	100%	F, C		EneC	✓	✓
11	24 V DC	=	6,3 W	/	265 mA	/	/	100%	F, C		EneC, GW, UL	✓	✓
12	L6V DC	=	2,25 W (15 ms)	/	375 mA	/	/	Bistabile Latching	F, C			Bistabile Latching	
13	100/120 V AC	50 HZ 60 HZ	8 VA	8,8 VA 7,9 VA	70 mA 63 mA	80 mA 72 mA	0,66 0,60	100%	F		UL	✓	✓
14	220/240 V AC	50 HZ 60 HZ	6,6 VA 6,3 VA	7,6 VA 6,7 VA	29,7 mA 27 mA	33 mA 29 mA	0,71 0,67	100%	F, C	620	EneC	✓	✓
15	220/240 V 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	✓	✓
16	220/240 V AC	50 HZ 60 HZ	6,6 VA 6,3 VA	7,6 VA 6,7 VA	29,7 mA 27 mA	33 mA 29 mA	0,71 0,67	100%	F		UL	✓	✓
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	✓	✓
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	✓	✓
19	220/240 V	50 HZ 60 HZ	6,6 VA 6,3 VA	7,6 VA 6,7 VA	29,7 mA 27 mA	33 mA 29 mA	0,71 0,67	100%			EneC	✓	✓
20	100/120 V	50 HZ 60 HZ	5 VA	/	50 mA	/	/	100%			EneC	✓	✓
21	24 V DC	=	6,3 W	/	265 mA	/	/	100%	F		UL	✓	✓
22	12 V	50 HZ 60 HZ	4,38 VA	5,15 VA	360 mA	430 mA	/	100%	F		UL	✓	✓
23****	220/240 V AC	50 HZ 60 HZ	6,6 VA 6,3 VA	7,6 VA 6,7 VA	29,7 mA 27 mA	33 mA 29 mA	0,71 0,67	100%	F		EneC	✓	✓
24	24 V DC	=	11,8 W	/	491 mA	/	/	50%	F		GW	✓	✓
25	24 V DC	=	8 W	/	335 mA	/	/	100%	F		EneC	✓	✓
26	24 V DC	=	8 W	/	335 mA	/	/	100%	F		UL	✓	✓
NEW 27	9V DC / 12V DC	=	2,75 W (15ms) 4,9 W (15ms)	/	310 mA 410 mA	/	/	Bistabile Latching	F, C			Bistabile Latching	
NEW 28	24V DC	=	2,35 W (15ms)	/	100 mA	/	/	Bistabile Latching	F, C			Bistabile Latching	
NEW 29	3V DC	=	2,35 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 / The solenoids NO 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.

LEGENDA/LEGEND: NC:
Normalmente chiusa / Normally closed
NA: Normalmente aperta / Normally open
NB: Bistabile / Latching
GW: Glow wire
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 / Coll insulation class: F
Tipo faston / Faston type: 6,3 x 0,8 mm



Serie R Universale Filtro

R Series Universal Filter



La Serie R Universale Filtro è stata sviluppata per offrire un'alta qualità ed affidabilità ai vostri prodotti.

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

R Series Universal Filter protects the high quality and reliability of your products. It's been designed to be easily removed for cleaning purposes.

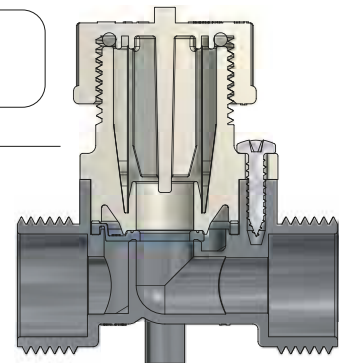


Viene proposto con 2 versioni di maglia filtrante:
- 60 mesh, 250 micron
- 120 mesh, 125 micron

The filter is available in 2 different versions of filtration:
- 60 mesh, 250 micron
- 120 mesh, 125 micron



Tenuta o-ring
o-ring seal



CARATTERISTICHE FISICHE

Corpo valvola PA 66 - 30% FV
Assemblaggio Con viti, ispezionabile

per tutte le connessioni idrauliche della Serie R Universale fare riferimento a pagina 54

PHYSICAL SPECIFICATIONS

Valve body PA 66 - GF 30%
Assembly With screws, serviceable

for all hydraulic connections of R Series Universal refer to page 54

CARATTERISTICHE DI LAVORO

Pressione di esercizio 0,2 - 10 bar
Temperatura ambiente Tu 60° C
Temperatura fluido Tm 25 °C
Direzione del fluido Bidirezionale
Gradi di filtrazione 250 µ (60 mesh)
125 µ (120 mesh)

WORKING CHARACTERISTICS

Working pressure 0,2 - 10 bar
Room temperature Tu 60° C
Fluid temperature Tm 25 °C
Fluid direction Bidirectional
Filtration 250 µ (60 mesh)
125 µ (120 mesh)

CONNESSIONI IDRAULICHE

Per tutte le connessioni in ingresso ed uscita fare riferimento a pagina 54

HYDRAULIC CONNECTIONS

For in and out connections refer to page 54

* See official listing (www.nsf.org) to identify which models are NSF Certified



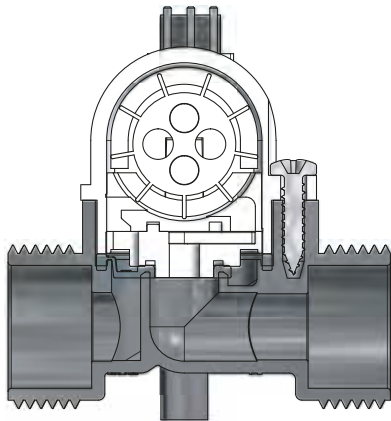


Serie R Universale Contaltri

R Series Universal Flow Meter

La Serie R Universale Contaltri è stata studiata per il controllo e il dosaggio del consumo dell'acqua. Vengono chiamati anche contaltri volumetrici. Hanno ridotte dimensioni. La loro precisione è garanzia di una lettura costante e ripetitiva.

R Series Universal Flow Meters are designed for control and metering of water consumption. They are also called volumetric flow meters. Their precision is a guarantee of a constant and repetitive reading.



**VIENE PROPOSTO CON
4 VERSIONI DI PORTATA:**

**THE FLOW METER IS AVAILABLE
IN 4 VERSIONS OF FLOW RATE:**

0,1- 3,6 L/min

0,1- 3,6 L/min

0,5 - 7 L/min

0,5 - 7 L/min

1 - 15 L/min

1 - 15 L/min

5 - 30 L/min

5 - 30 L/min

CARATTERISTICHE FISICHE

PHYSICAL SPECIFICATIONS

Corpo calotta	Acetalica
Corpo valvola	PA 66 - 30% FV
Assemblaggio	Con viti, ispezionabile

Body	Acetal
Valve body	PA 66 - GF 30%
Assembly	With screws, serviceable

CARATTERISTICHE DI LAVORO

WORKING CHARACTERISTICS

Pressione di esercizio	0,2 - 10 bar
Temperatura ambiente	Tu 60° C
Temperatura fluido	Tm 25° C

Working pressure	0,2 - 10 bar
Room temperature	Tu 60° C
Fluid temperature	Tm 25° C

CONNESSIONI IDRAULICHE

HYDRAULIC CONNECTIONS

Per tutte le connessioni in ingresso ed uscita fare riferimento a pagina 54

For in and out connections refer to page 54

* See official listing (www.nsf.org) to identify which models are NSF Certified

Serie R Universale Contaltri

R Series Universal Flow Meter



SPECIFICHE ELETTRICHE

SENSORE HALL

Alimentazione	5 – 28 Vcc
Assorbimento	MAX 10 mA

CONNESSIONI ELETTRICHE

Connettore tripolare nero maschio	
Cavo tripolare con connettore rosso femmina	
- CAVO MARRONE	alimentazione polo positivo
- CAVO VERDE	alimentazione polo negativo
- CAVO BIANCO	segnale in uscita dal sensore

SENSORE REED

Alimentazione	5 – 28 Vcc
Assorbimento	MAX 10 mA

CONNESSIONI ELETTRICHE

Connettore tripolare nero maschio	
Cavo tripolare con connettore rosso femmina	
- CAVO MARRONE	alimentazione polo positivo
- CAVO VERDE	alimentazione polo negativo
- CAVO BIANCO	segnale in uscita dal sensore

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

HALL SENSOR

Power supply	5 – 28 Vcc
Nominal current	MAX 10 mA

ELECTRICAL CONNECTIONS

Tripolar male black connector	
Tripolar female cable with red connector	
- BROWN CABLE	positive pole
- GREEN CABLE	negative pole
- WHITE CABLE	output signal

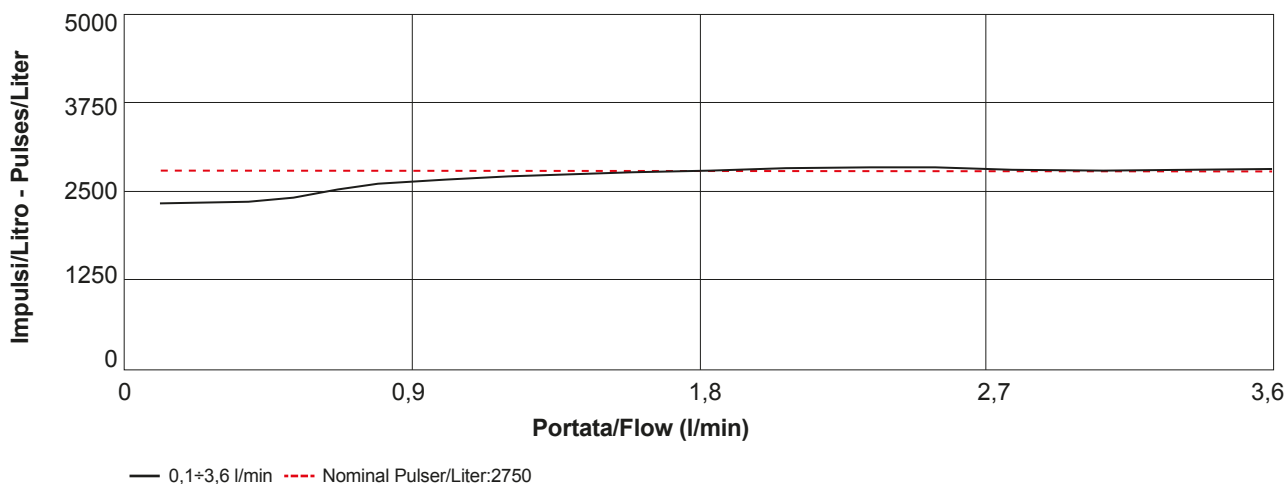
HALL SENSOR

Power supply	5 – 28 Vcc
Nominal current	MAX 10 mA

ELECTRICAL CONNECTIONS

Tripolar male black connector	
Tripolar female cable with red connector	
- BROWN CABLE	positive pole
- GREEN CABLE	negative pole
- WHITE CABLE	output signal

GRAFICO PORTATA 0,1 - 3,6 L/MIN / FLOW RATE CHART 0,1 - 3,6 L/MIN



PERFORMANCE

Impulsi / litro nominali	2750
N° magneti	2
Tolleranza	± 15 %

PERFORMANCE

Nominal pulse / liter	2750
Magnet No.	2
Tolerance	± 15 %

Serie R Universale Contalitri

R Series Universal Flow Meter

GRAFICO PORTATA 0,5 - 7 L/MIN / FLOW RATE CHART 0,5 - 7 L/MIN

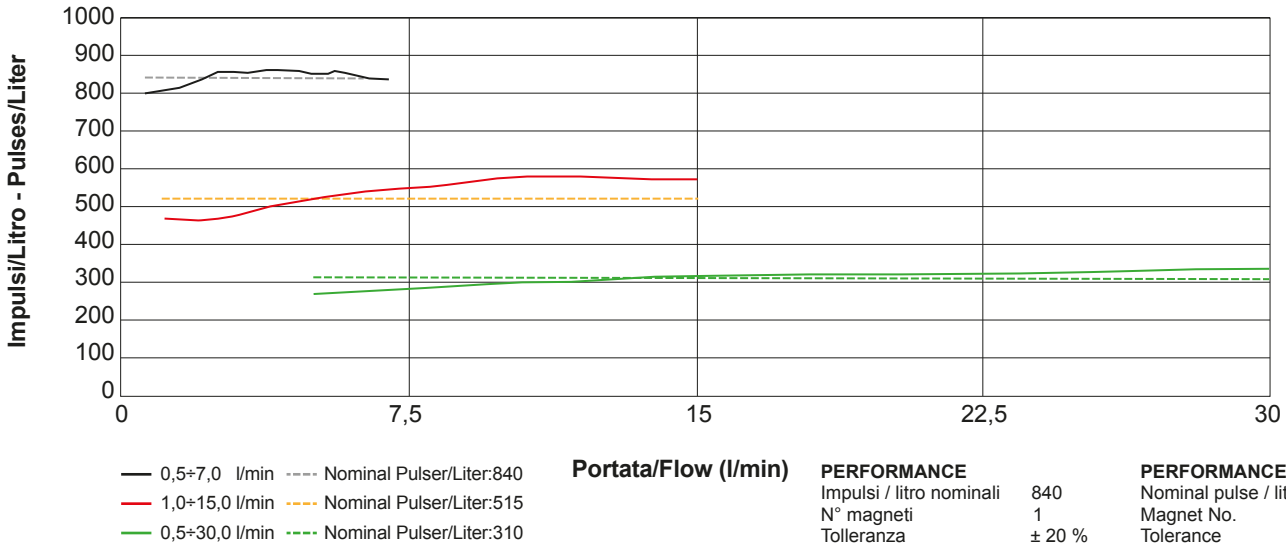


GRAFICO PORTATA 1 -15 L/MIN / FLOW RATE CHART 1 -15 L/MIN

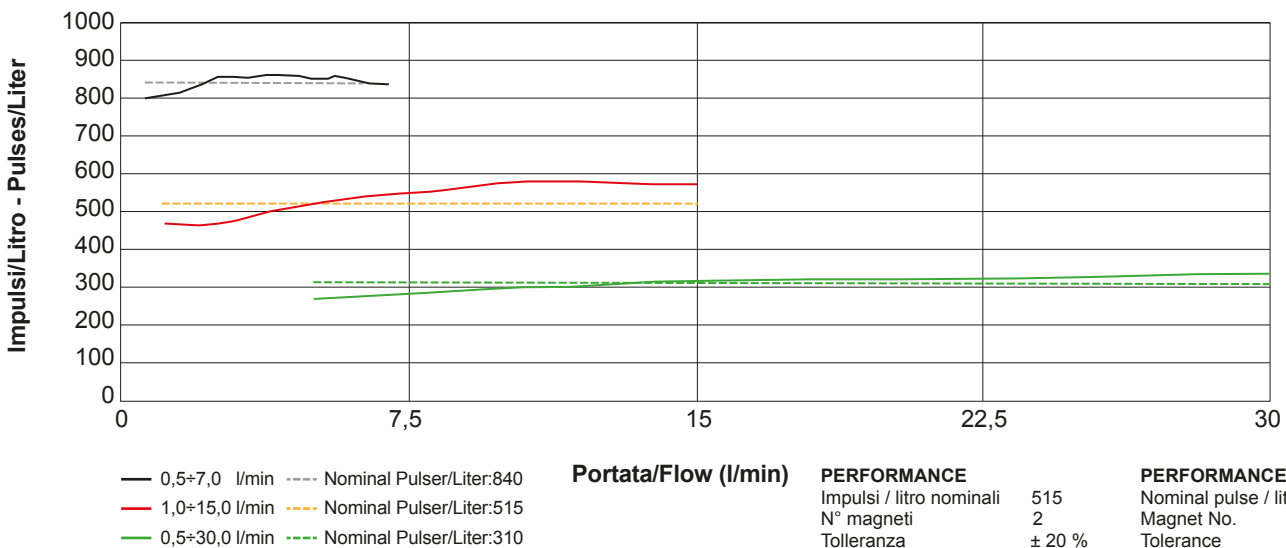
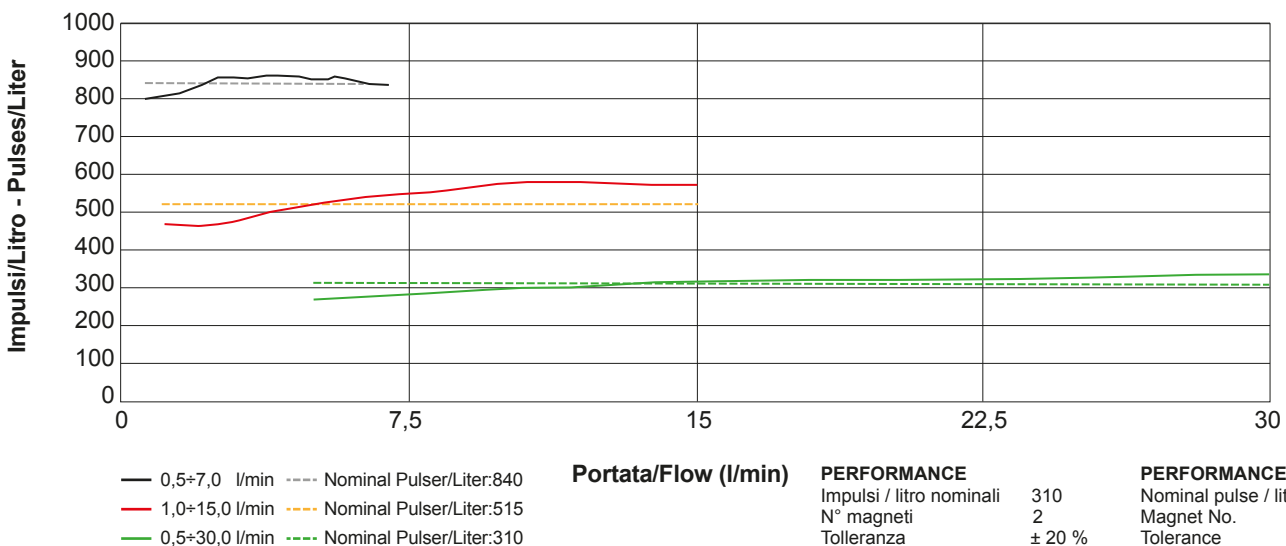


GRAFICO PORTATA 5 -30 L/MIN / FLOW RATE CHART 5 -30 L/MIN





Serie R Universale riduttore di pressione

R Series Universal Pressure Reducer

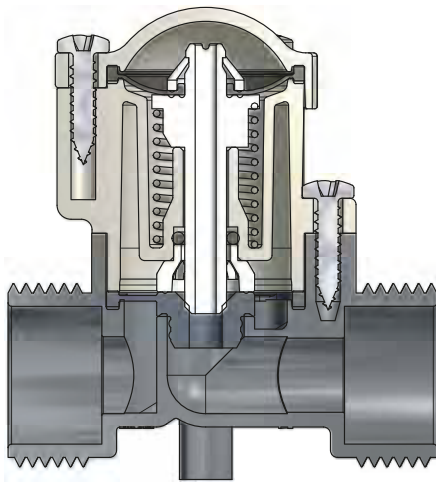
Serie R Universale Riduttore di pressione dalle dimensioni contenute.

È un prodotto modulare e molto compatto. Può essere assemblato a corpi della Serie R Universale.

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

RPE R Series Universal Pressure Reducer are a compact and modular design. They can be assembled on R Series Universal.

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



CARATTERISTICHE FISICHE

Corpo regolatore	PA 66 - 30% FV
Coperchio regolatore	PA 66 - 30% FV
Guarnizione	Silicone
Membrana	EPDM + tessuto
Stelo	Acetalica
Particolari di tenuta	PA 66 - 30% FV
Corpo valvola	Tutte le Serie R
Diametro passaggio	DN 5 mm

PHYSICAL SPECIFICATIONS

Regulator body	PA 66 - GF 30%
Regulator cap	PA 66 - GF 30%
Gasket	Silicon
Diaphragm	EPDM + re-inforced
Core	Acetal resin
Blocking particular	PA 66 - GF 30%
Valve body	All R Series bodies
Orifice	DN 5 mm

CARATTERISTICHE DI LAVORO

Pressione MAX in	10 bar
Temperatura ambiente	Tu 60° C
Temperatura fluido	Tm 25 °C
Direzione del fluido	Unidirezionale
Regolazione OUT	0,5 - 1,2 - 1,5 - 2 - 3 - 4 bar

WORKING CHARACTERISTICS

MAX pressure IN	10 bar
Room temperature	Tu 60° C
Fluid temperature	Tm 25 °C
Fluid direction	Unidirectional
OUT regulation	0,5 - 1,2 - 1,5 - 2 - 3 - 4 bar

CONNESSIONI IDRAULICHE

Per tutte le connessioni in ingresso ed uscita fare riferimento a pagina 54

HYDRAULIC CONNECTIONS

For in and out connections refer to page 54

* See official listing (www.nsf.org) to identify which models are NSF Certified





Serie R Universale Connessioni

R Series Universal Connections

INSTALLAZIONE

Manuale su qualsiasi componente della Serie R Universale (corpo valvola o raccordo)

INSTALLATION

Manual on any R Universal Series Components (valve body or connection)

APPLICAZIONI

Pareti verticali verdi
Micro irrigazione a goccia
Piccoli giardini

APPLICATIONS

Green vertical walls
Drip irrigation
Gardens

CARATTERISTICHE FISICHE

Corpo PA 66 - 30% FV
O-Ring LSR

PHYSICAL SPECIFICATIONS

Valve body PA 66 - GF 30%
O-Ring LSR

CARATTERISTICHE DI LAVORO

Pressione di esercizio 0 ÷ 10 bar
Temperatura ambiente 0 ÷ 60° C
Temperatura fluido 0 ÷ 25° C
Direzione del fluido Unidirezionale
Diametro di passaggio Ø 13 mm

WORKING CHARACTERISTICS

Working pressure 0 ÷ 10 bar
Room temperature 0 ÷ 60° C
Fluid temperature 0 ÷ 25° C
Fluid direction Unidirectional
Rated diameter Ø 13 mm

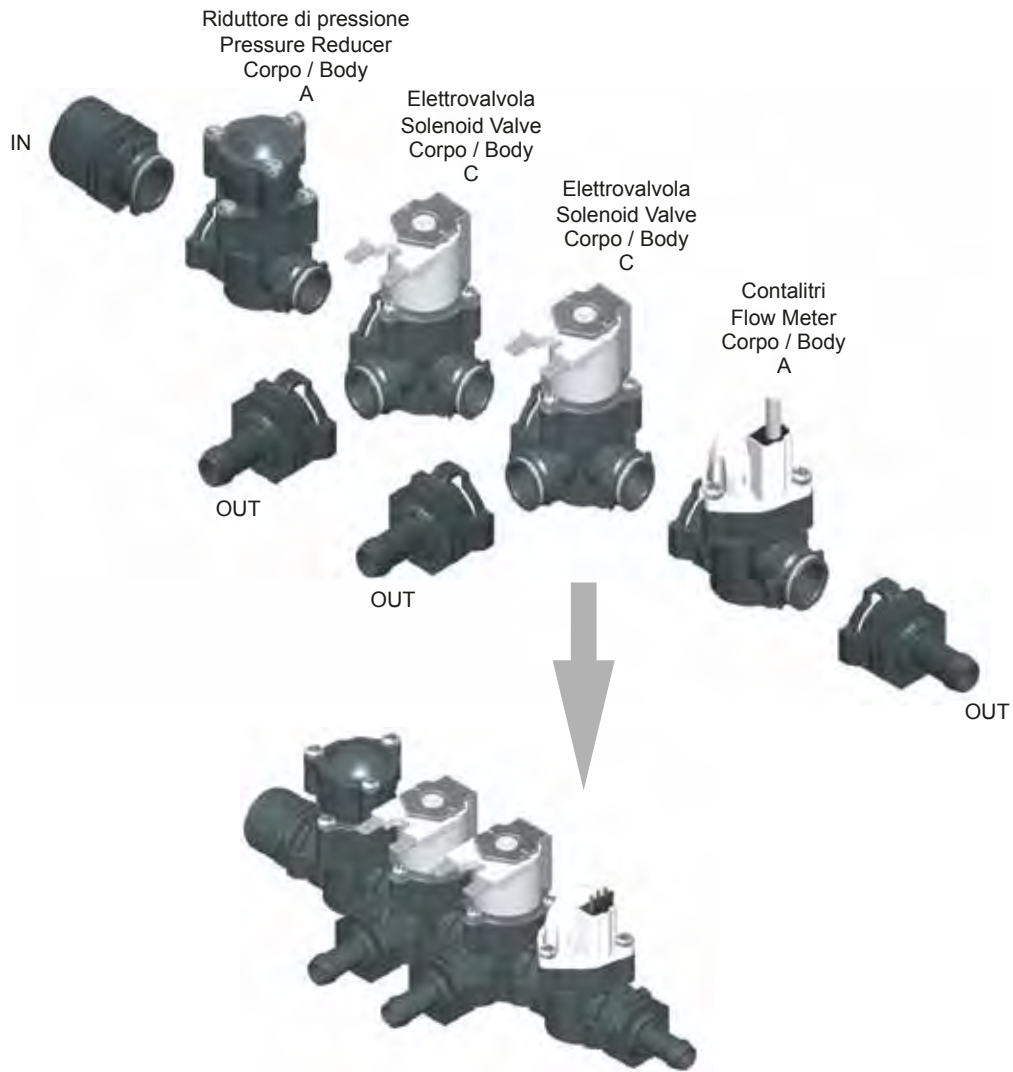
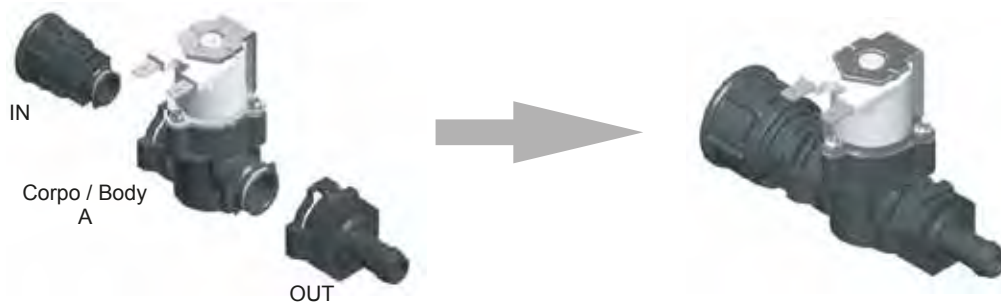
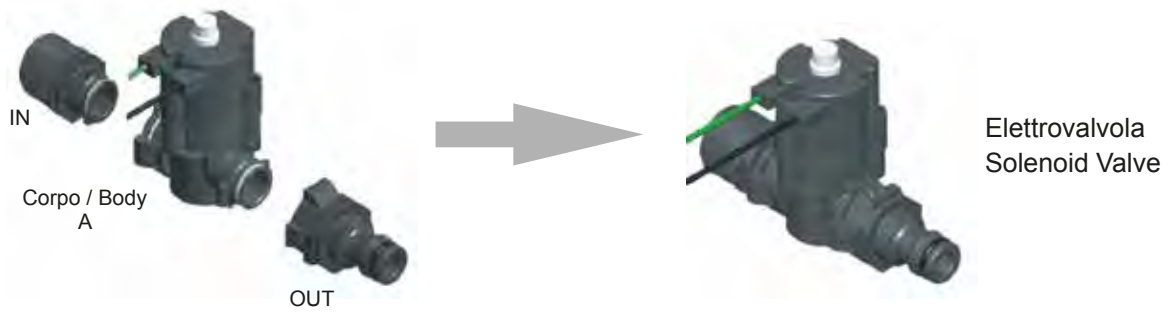
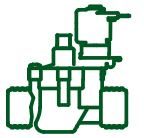


SCHEDE TECNICHE IN E OUT / DATASHEETS IN & OUT

Raccordi Connector	Pressione di esercizio Working pressure	Temperatura ambiente Room temperature	Temperatura fluido Fluid temperature	Direzione Fluido Fluid direction	Diametro di passaggio Orifice
G 3/4" IN	0 ÷ 10 bar	0 ÷ 60 °C	0 ÷ 25 °C	Unidirectional	DN 13
G 3/4" OUT	0 ÷ 10 bar	0 ÷ 60 °C	0 ÷ 25 °C	Unidirectional	DN 13
G 3/4" Female IN	0 ÷ 10 bar	0 ÷ 60 °C	0 ÷ 25 °C	Unidirectional	DN 13
G 3/4" Female OUT	0 ÷ 10 bar	0 ÷ 60 °C	0 ÷ 25 °C	Unidirectional	DN 13
GARDEN IN PG 16	0 ÷ 10 bar	0 ÷ 60 °C	0 ÷ 25 °C	Unidirectional	
GARDEN OUT PG 16	0 ÷ 10 bar	0 ÷ 60 °C	0 ÷ 25 °C	Unidirectional	
Fitting T m-f-m	0 ÷ 10 bar	0 ÷ 60 °C	0 ÷ 25 °C	Unidirectional	DN 13
L - Fitting IN	0 ÷ 10 bar	0 ÷ 60 °C	0 ÷ 25 °C	Unidirectional	DN 13

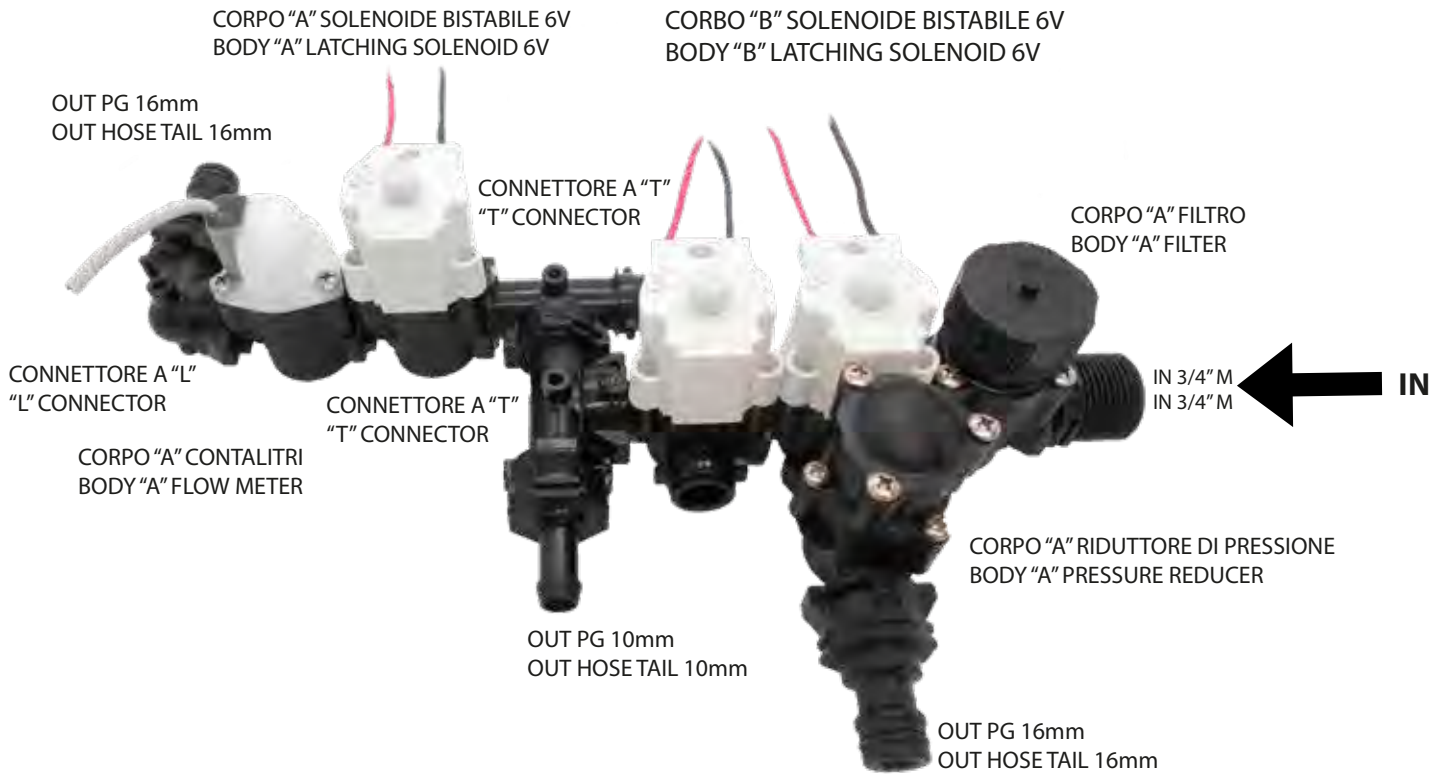
Serie R Universale Connessioni

R Series Universal Connections



Serie R Universale

R Series Universal



SOLENOIDE
Solenoid



CORPO VALVOLA



Valve body



FILTRO
Filter



CONTALITRI
Flow meter



RIDUTTORE DI PRESSIONE
Pressure Reducer

Serie R Componibile

R Series "Componibile"

Applicazioni / Applications

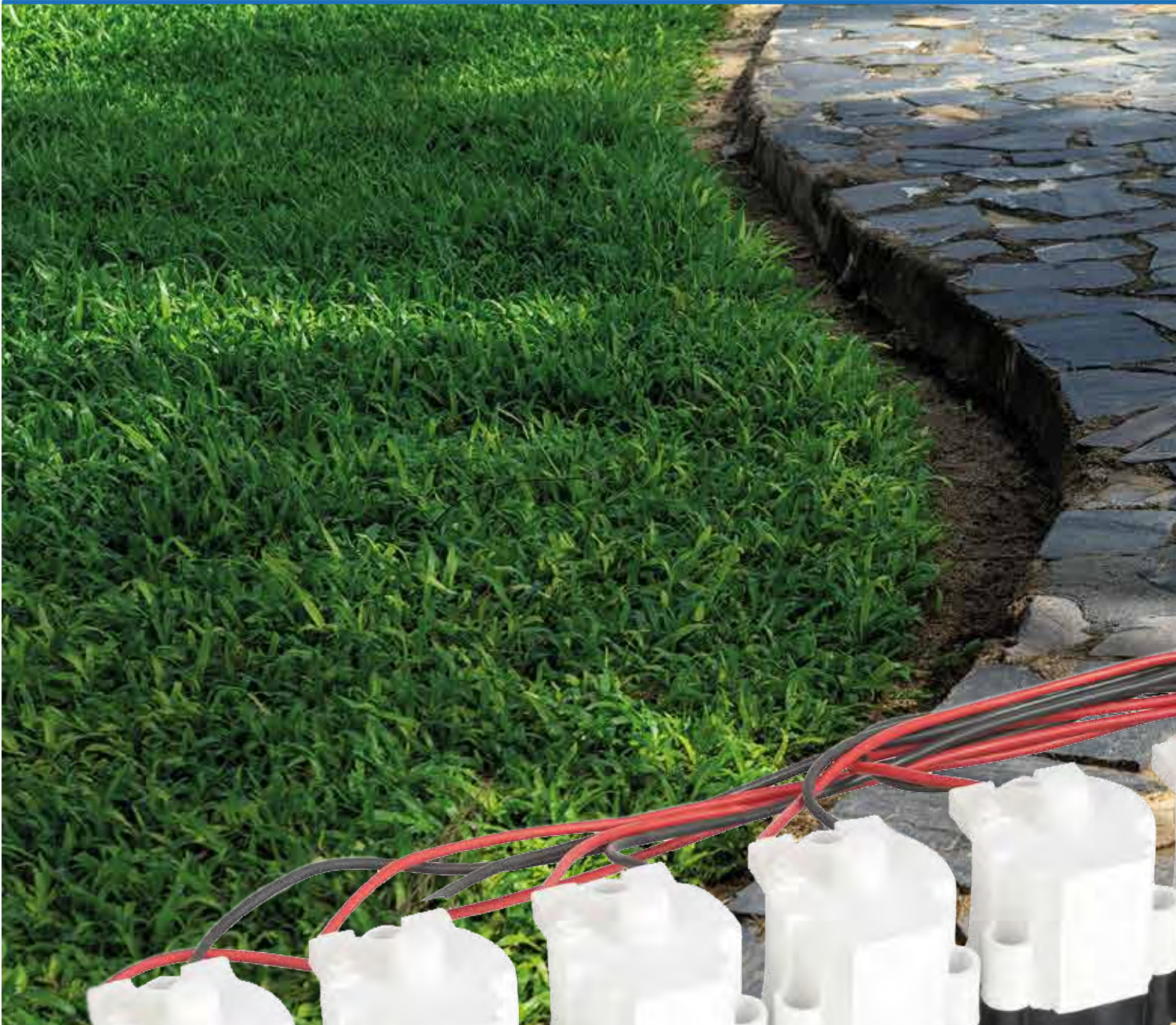


Impianti residenziali
Residential gardens

Parcheggi
Parking areas

Giardini verticali
Green walls

Serie R Componibile
R Series "Componibile"





Serie R Componibile

R Series "Componibile"

La Serie R 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 (da 2 a 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 R Series "componibile" allows you to choose valves, outlets and solenoids depending on actual usage requirements. The options available include:

- The number of outlets (from 2 to 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 a 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 - PG 10 mm - PG 16 mm
Outlet 1/2" M - Hose tail 10mm - Hose tail 16 mm



* See official listing (www.nsf.org) to identify which models are NSF Certified

Serie R Componibile

R Series "Componibile"



CARATTERISTICHE

Pressione esercizio	0,2 - 10 bar
Temperatura fluido	Max 90° C
Corpo	PA 66 - 30% FV
Membrana	NBR "Buna N", EPDM, silicone
Assemblaggio	Con viti, ispezionabile

CHARACTERISTICS

Working pressure	0,2 - 10 bar
Fluid temperature	Max 90° C
Body	PA 66 - GF 30%
Diaphragm	NBR "Buna N", EPDM, silicon
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 mm	153 mm	70 mm	30
4 + master	1/2" M	11 mm	0,2-10 bar	62 mm	236 mm	70 mm	18
6 + master	1/2" M	11 mm	0,2-10 bar	62 mm	320 mm	70 mm	18
8 + master	1/2" M	11 mm	0,2-10 bar	62 mm	404 mm	70 mm	18



Impianti residenziali
Residential gardens

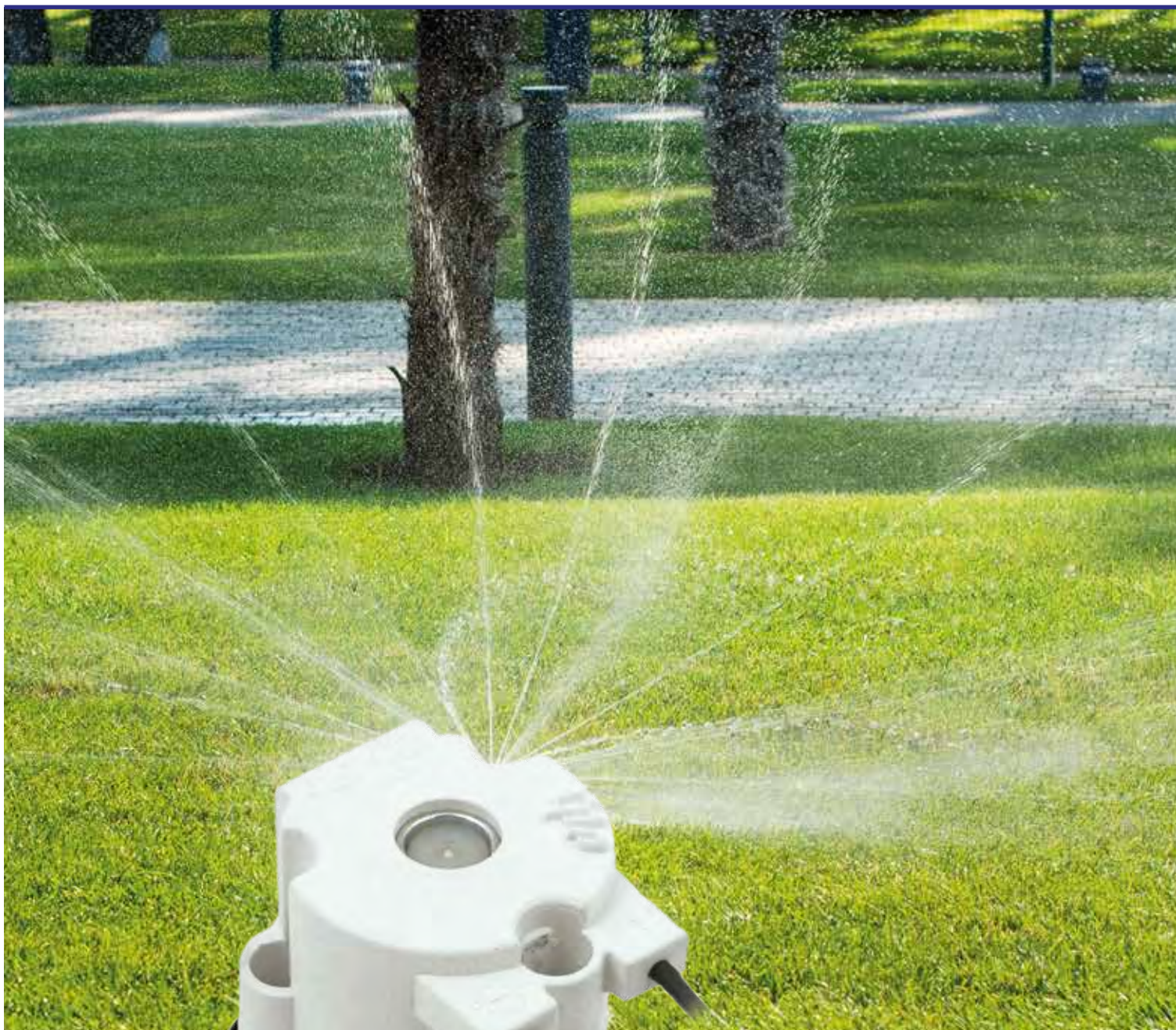
Giardini
Gardens

Parcheggi
Parking areas

Verde sospeso
Suspended green



Serie R Mini
R Series Mini



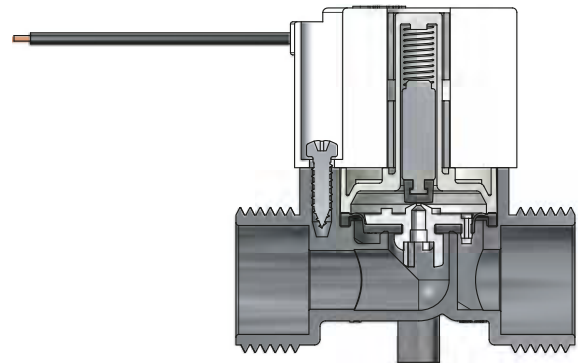


Serie R Mini

R Series Mini

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 performances 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 - 10 bar, recommended for residential installations of small to medium-sized gardens and parking areas, terraces, suspended greens.



CARATTERISTICHE FISICHE

Corpo valvola	PA 66 - 30% FV
Membrana	NBR; EPDM; LSR
Nucleo	Acciaio Inox
Bobine	Classe F (155°)
Assemblaggio	Con viti, ispezionabile

PHYSICAL SPECIFICATIONS

Valve body	PA 66 - 30% GF
Diaphragm	NBR; EPDM; LSR
Core	Stainless steel
Coils	F class (155°)
Assembly	Self-tapping screws

CARATTERISTICHE DI LAVORO

Pressione di esercizio	0,2 - 10 bar
Temperatura ambiente	Tu 60° C
Temperatura fluido	Tm 25° C - Tm 60° C - ED 100% Tm 90° C (3 ON - 5 OFF)
Diametro nominale	DN 11 mm
Comando	Normalmente Chiusa (NC); Normalmente Aperta (NA); Bistabile
Direzione del fluido	Unidirezionale

WORKING CHARACTERISTICS

Working pressure	0,2 - 10 bar
Room temperature	Tu 60° C
Fluid temperature	Tm 25° C - Tm 60° C - ED 100% Tm 90° C (3 ON - 5 OFF)
Orifice	ND 11 mm
Control	Normally Closed (NC); Normally Open (NO); Latching
Fluid direction	Unidirectional

KV	
25,81 L/min - Mod. 1/4", 3/8"F, 1/2"F	
17,57 L/min - Mod. Attacco rapido 1/4", 3/8' 6mm,8mm,10mm'	
11,86 L/min - Mod. 1/8"F	
28,60 L/min - Mod. 1/2"M	
27,07 L/min - Mod. Attacco rapido 15mm, 3/8' M; 3/4"M	
22,06 L/min - Mod. 1/4"M; PG 10mm	

KV	
25,81 L/min - Mod. 1/4", 3/8"F, 1/2"F	
17,57 L/min - Mod. Quick coupling 1/4", 3/8' 6mm,8mm,10mm'	
11,86 L/min - Mod. 1/8"F	
28,60 L/min - Mod. 1/2"M	
27,07 L/min - Mod. Quick coupling 15mm, 3/8' M; 3/4"M	
22,06 L/min - Mod. 1/4"M; PG 10mm	

* See official listing (www.nsf.org) to identify which models are NSF Certified

Serie R Mini

R Series Mini



MODELLI / MODELS

Modello Model	Connessioni IN-OUT Connections IN-OUT	Diametro nominale Nominal Diameter	Altezza Height	Lunghezza Length	Larghezza Width	Filtro IN Filter IN	Check valve IN Check valve IN	Riduttore OUT Restrictor OUT	Check valve OUT Check valve OUT
R Mini -210	1/8" F	9 mm	60 mm	52 mm	39 mm				
R Mini -310	1/4" F	11 mm	60 mm	53 mm	39 mm				
R Mini -311	1/4" M	11 mm	58 mm	68 mm	39 mm				
R Mini -410	3/8" F	11 mm	60 mm	52 mm	39 mm				
R Mini -411	3/8" M	11 mm	58 mm	62 mm	39 mm				
R Mini -510	1/2" F	11 mm	70 mm	62 mm	39 mm				
R Mini -511	1/2" M	11 mm	62 mm	62 mm	39 mm				
R Mini -611	3/4" M	11 mm	64 mm	62 mm	39 mm	✓			
R Mini-611 NPT	3/4" M NPT	11 mm	64 mm	62 mm	39 mm				
R Mini -015	PG 10 mm	10 mm	55 mm	68 mm	39 mm				
R Mini -118	Connessione rapida 1/4"	10 mm	60 mm	85 mm	39 mm		✓	✓	✓
R Mini -119	Connessione rapida 3/8"	10 mm	60 mm	87 mm	39 mm		✓	✓	✓
R Mini -113	Connessione rapida 6 mm	10 mm	60 mm	85 mm	39 mm		✓	✓	✓
R Mini -1145 (faston)	Connessione rapida 8 mm	8 mm	62 mm	65 mm	39 mm				
R Mini -1140 (cavi)	Connessione rapida 8 mm	8 mm	62 mm	65 mm	41 mm				
R Mini -1146 (faston)	Connessione rapida 8 mm	8 mm	60 mm	85 mm	39 mm		✓	✓	✓
R Mini -1141 (cavi)	Connessione rapida 8 mm	8 mm	60 mm	85 mm	41 mm				
R Mini -115	Connessione rapida 10 mm	10 mm	60 mm	87 mm	39 mm		✓	✓	✓
R Mini -117	Connessione rapida 15 mm	11 mm	64 mm	88 mm	39 mm				
R Mini -421	3/8" M - PG 10 mm	11 mm	58 mm	67 mm	38 mm				
612	3/4" M - 3/4" M	11 mm	35 mm	87 mm	38 mm	✓	✓		
613	3/4" M - 3/4" F (con ghiera)	11 mm	35 mm	100 mm	38 mm	✓	✓		
614	3/4" F (con ghiera) - 3/4" M	11 mm	35 mm	100 mm	38 mm	✓	✓		
615	3/4" F (con ghiera) - 3/4" F (con ghiera)	11 mm	35 mm	112 mm	38 mm	✓	✓		

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

Serie R Mini

R Series Mini

GRAFICO PORTATA SERIE R MINI / FLOW RATES CHART R SERIES MINI

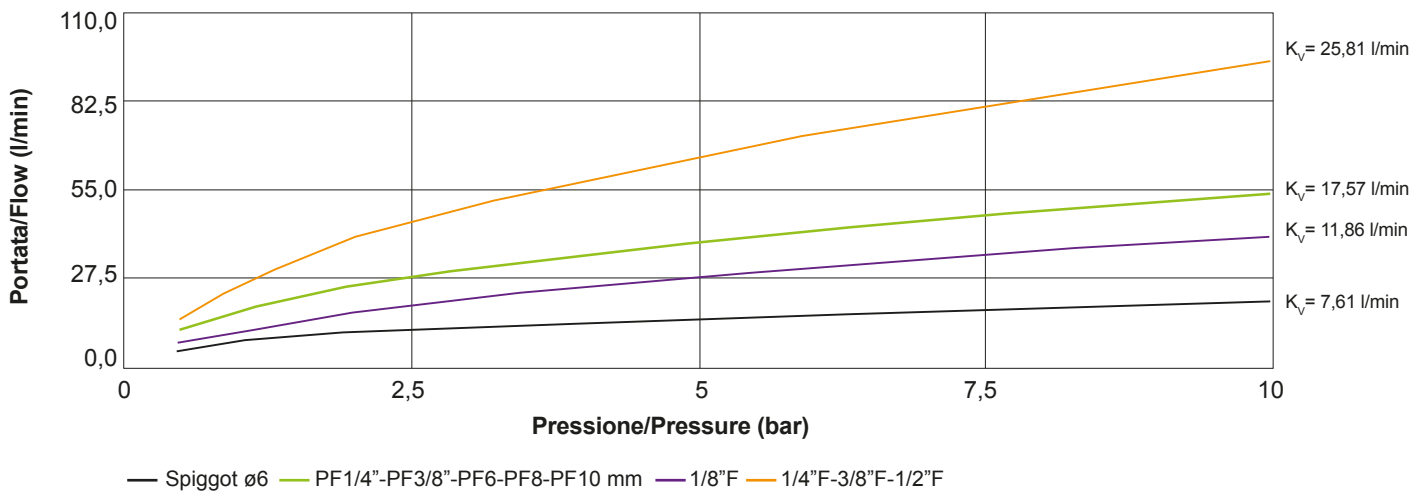
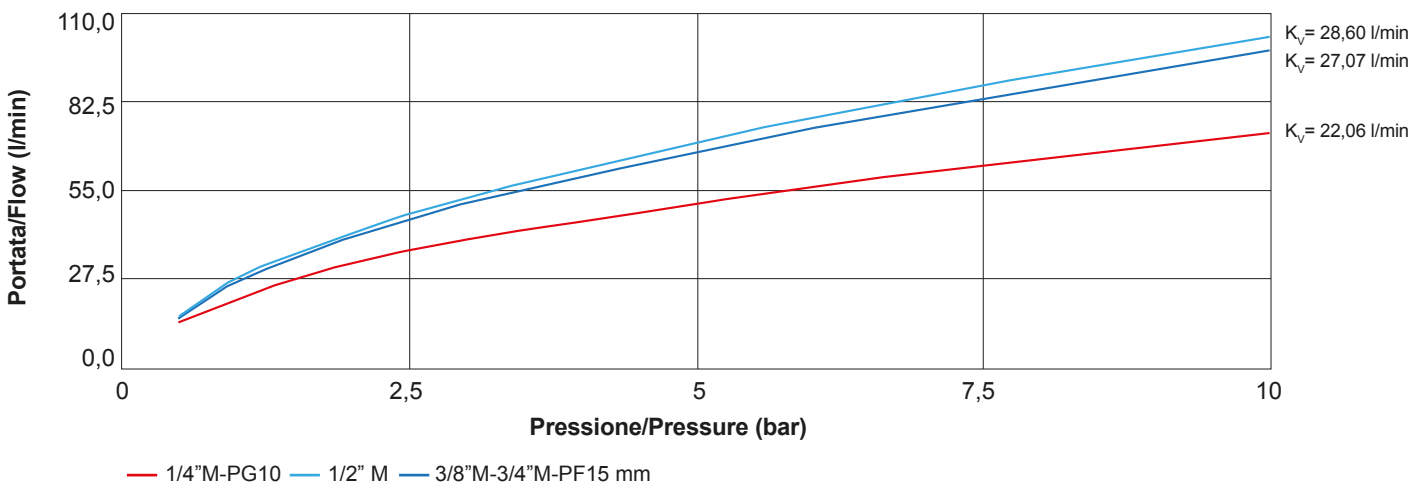


GRAFICO PORTATA SERIE R MINI / FLOW RATES CHART R SERIES MINI





GAMMA SOLENOIDI SOLENOID RANGE

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

NA - NORMALMENTE APERTA
A riposo la valvola rimane aperta, viene chiusa con tensione elettrica

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

NC - NORMALLY CLOSED
Not solicited the valve is closed, with electric tension gets opened

NO - NORMALLY OPEN
Not solicited the valve is open, with electric tension gets closed

LS - LATCHING SOLENOID
The valve opens with a positive pulse, the valve closes with a negative pulse.

CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS

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	Faston(F) Unipolari(C) Wires	Approvazioni Approvals	NC	NA NO
24 V AC	50HZ 60 HZ	7,2 VA 6,5 VA	8,1 VA 7,3 VA	302 mA 270 mA	337 mA 305 mA	100%	300	EneC, UL	✓	✓
L 6V DC	=	2,25 W (25ms)	/	375 mA	/	Bistabile Latching	300		Bistabile	Latching
NEW 9 V DC / 12 V DC	=	2,75 W (15ms) 4,9 W (15ms)	/	310 mA 410 mA	/	Bistabile Latching	F.C		Bistabile Latching	
NEW 24 V DC	=	2,35 W (15ms)	/	100 mA	/	Bistabile Latching	F.C		Bistabile Latching	
NEW 3 V DC	=	2,35 W (15ms)	/	790 mA	/	Bistabile Latching	F.C		Bistabile Latching	





GIUNTI PER MANICOTTO PER GHIERA

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.

JOINTS FOR COUPLING

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"

Disponibile connessione rapida PF 5 mm assemblata con doppio o-ring

CARTRIDGE FILTER 1/8"

Available PF quick connection 5 mm assembled with double o-ring



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

GUARNIZIONI FILTRO

Le guarnizioni filtro RPE sono disponibili per filtrare i fluidi in ingresso. Materiali: gomma, acciaio

FILTER SEALS

RPE filter seals are available for filtering incoming fluids. Materials: rubber, steel



Codice
Code

Descrizione
Description

C1813000

Guarnizioni filtro
Filter seals

RPE ha un'anima Green

La **sostenibilità** è soprattutto **etica imprenditoriale**.

La **sostenibilità** è **parte integrante del nostro modo di lavorare**, basato su una vera e radicata filosofia ambientale, *coltivata in anni di buone pratiche* che vogliamo condividere e diffondere affinché essa diventi una consuetudine e una quotidianità, così come lo è per noi.

Una sostenibilità che non ha come priorità il business, ma il coinvolgimento del maggior numero di persone, dipendenti, clienti e fornitori, verso un obiettivo comune.

Promuoviamo tante piccole iniziative e sforzi che nella quotidianità del loro operato, a basso costo, imprimono una spinta costante verso una nuova consapevolezza.

Una buona politica ambientale produce sicuramente risultati economici positivi ma quello economico è per noi un risultato e non l'obiettivo! La sostenibilità non è per noi una mera operazione di marketing.

La nostra etica vuole essere una grande e rinnovata risorsa per il territorio e per la collettività!

At RPE our soul is Green

Sustainability is above all business practices and an integral part of our way of working.

*We pride ourselves by offering an ethical environment philosophy, **cultivated over the years with good business practices**, that we would like to share and communicate so that sustainability can become a habit, as it has been for us.*

Sustainability should not hold the business as a priority, but more the involvement of the greatest number of people, companies, employees, customers and suppliers, towards a common goal.

We continuously promote many small initiatives and efforts in the daily life of our employees and operators, to support growth and new opportunities.

A good environmental policy produces positive profit results, but the economic outcome it is for us a conclusion, not the goal!

Sustainability for us is not marketing, our ethical beliefs are always for the greater good and renewed resources for the environment and for everyone!





Edizione Ottobre 2022

www.rpesrl.com



Via Sant'Ambrogio, 3
22070 Carbonate (CO) - Italy
T +39 0331 832515
customercare@rpesrl.it

