



VPN			
Ref.	misura	attacchi	tensione
IAVPN050F14	1/2"	F/F	24 Vac
IAVPN075F14	3/4"	F/F	24 Vac
IAVPN075M14	3/4"	M/M	24 Vac
IAVPN100M14	1"	M/M	24 Vac
IAVPN100F14	1"	F/F	24 Vac
IAVPN120F14	1 1/4"	F/F	24 Vac
IAVPN150F14	1 1/2"	F/F	24 Vac
IAVPN200F14	2"	F/F	24 Vac
IAVPN300M14	3"	M/M	24 Vac
IAVPN100M19	1"	M/M	9 VDC latch
IAVPN100F19	1"	F/F	9 VDC latch

Le valvole della serie VPN per l'irrigazione professionale sono adatte sia per l'impiego su ampi spazi come terreni agricoli o impianti sportivi, sia per l'utilizzo su terrazze o verande, grazie alle ridottissime dimensioni di alcuni modelli. I materiali impiegati garantiscono efficienza, resistenza e affidabilità.

Caratteristiche

- Corpo valvola polyammide - 30% fibra vetro
- Membrana NBR (Buna-N)
- Con regolatore di flusso
- Pressione di esercizio 0,5 - 10 bar
- Temperatura fluido max 60°C
- Installazione in qualsiasi posizione
- Apertura manuale rotazione 45° del solenoide
- Solenoide a tenuta stagna IP 67
- Assorbimento spunto/regime 330-210 mA
- Nucleo in acciaio inox
- Approvazione WRAS



VBN			
Ref.	misura	attacchi	tensione
IAVBN075F14	3/4"	F/F OTTONE	24 Vac
IAVBN100F14	1"	F/F OTTONE	24 Vac
IAVBN120F14	1 1/4"	F/F OTTONE	24 Vac
IAVBN150F14	1 1/2"	F/F OTTONE	24 Vac
IAVBN200F14	2"	F/F OTTONE	24 Vac
IAVBN075F19	3/4"	F/F OTTONE	9 VDC latch
IAVBN100F19	1"	F/F OTTONE	9 VDC latch
IAVBN120F19	1 1/4"	F/F OTTONE	9 VDC latch
IAVBN150F19	1 1/2"	F/F OTTONE	9 VDC latch
IAVBN200F19	2"	F/F OTTONE	9 VDC latch

Le valvole della serie VBN sono disponibili con **filetti in ottone** costampati in ingresso e in uscita. La presenza di o-ring di tenuta e i filetti rinforzati in ottone permettono di utilizzare il prodotto 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.

Caratteristiche

- Corpo valvola polyammide - 30% fibra vetro
- Filetti rinforzati in ottone
- Membrana NBR (Buna-N)
- Con regolatore di flusso
- Pressione di esercizio 0,5 - 10 bar
- Temperatura fluido max 60°C
- Installazione in qualsiasi posizione
- Apertura manuale rotazione 45° del solenoide
- Solenoide a tenuta stagna IP 67
- Assorbimento spunto/regime 330-210 mA
- Nucleo in acciaio inox
- Approvazione WRAS

Dimensioni

Attacco	Altezza	Lunghezza	Larghezza
-	mm	mm	mm
1/2" F	110	114	68
3/4" F	110	114	68
3/4" M	110	114	68
1" F	128	128	90
1" M	110	100	68
1 1/4" F	128	128	90
1 1/2" F	145	137	90
2" F	180	165	120
3" M	180	170	120



Perdite di carico in bar

Portata	Portata	Attacco								
m³/h	l/m	3/4" M	1" M	3/4" M	1" F	1" M	1 1/4" F	1 1/2" F	2" F	3" M
1	16,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	33,3	0,17	-	0,17	-	-	-	-	-	-
3	50,0	0,21	0,17	0,21	-	0,17	0,10	-	-	-
4	66,7	0,31	0,21	0,31	0,11	0,21	0,13	-	-	-
5	83,3	0,43	0,31	0,43	0,13	0,31	0,16	-	-	-
6	100,0	0,60	0,43	0,60	0,16	0,43	0,20	-	-	-
7	116,7	0,74	0,60	0,74	0,22	0,60	0,23	0,11	0,10	-
8	133,3	0,93	0,74	0,93	0,25	0,74	0,31	0,13	0,11	-
9	150,0	1,08	0,93	1,08	0,32	0,93	0,35	0,15	0,12	0,10
11	183,3	-	1,08	-	0,50	1,08	0,52	0,21	0,14	0,12
13	216,7	-	-	-	0,71	-	0,73	0,28	0,16	0,14
15	250,0	-	-	-	1,01	-	0,94	0,39	0,20	0,16
18	300,0	-	-	-	-	-	-	0,61	0,25	0,20
22	366,7	-	-	-	-	-	-	0,92	0,31	0,23
28	466,7	-	-	-	-	-	-	-	0,42	0,30
36	600,0	-	-	-	-	-	-	-	0,72	0,42
44	733,3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,63
50	833,3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,82

Solenoide VDC latch compatibile con la maggior parte dei programmatori con uscita 9 volt; per collegamenti e chiarimenti contattare l'ufficio tecnico Irritec



VLN			
Ref.	misura	attacchi	tensione
IAVLN100F14	1"	F/F	24 Vac

Serie VLN LOW PRESSURE, valvola con pressione di lavoro min. 0,05 bar (= colonna d'acqua 50 cm.) e max. 1 bar (= colonna d'acqua 10 m.) Adatta per lo scarico di cisterne in impianti d'irrigazione laddove è previsto il recupero di acque piovane. Adatte anche per lo scarico di acqua nelle vasche contenitori di piante in vasi, per lo scarico di toilette, per automatizzare impianti a goccia con acqua a caduta proveniente da contenitori.

Caratteristiche

- Corpo valvola polyammide - 30% fibra vetro
- Membrana NBR (Buna-N)
- Con Regolatore di flusso
- Pressione di esercizio 0,05 - 1 bar
- Temperatura fluido max 60°C
- Installazione in qualsiasi posizione
- Apertura manuale rotazione 45° del solenoide
- Solenoide a tenuta stagna IP 67
- Assorbimento spunto/regime 330-210 mA
- Nucleo in acciaio inox
- Approvazione WRAS
- Dimensioni: H 128 mm, Largh. 90 mm, Lungh. 128 mm.



VSN			
Ref.	misura	attacchi	tensione
IAVSN050M14	1/2"	M/M	24 Vac
IAVSN050M16	1/2"	M/M	6-9 VDC latch

Serie VSN compatta, garantisce grande affidabilità grazie alla sua robusta e semplice fisionomia. Adatta in impianti d'irrigazione per terrazzi, verde verticale o per impianti a goccia in orti.

Caratteristiche

- Corpo valvola polyammide - 30% fibra vetro
- Membrana NBR (Buna-N)
- Pressione di esercizio 0,2 - 10 bar
- Temperatura fluido max 60°C
- Installazione in qualsiasi posizione.
- Portata min. 2 - max. 30 l/min
- Solenoide a tenuta stagna IP 67
- Assorbimento spunto/regime 330-210 mA
- Nucleo in acciaio inox
- Approvazione WRAS
- Dimensioni: H 65 mm, Largh. 40 mm, Lungh. 45 mm.

Perdite di carico in bar

Portata l/m	Attacco 3/4" M
1	-
3	0,09
5	0,13
7	0,18
10	0,25
15	0,49
20	0,86
25	1,1
30	1,38

Solenoide VDC latch compatibile con la maggior parte dei programmatori con uscita 9 volt; per collegamenti e chiarimenti contattare l'ufficio tecnico Irritec

NODE

Questo programmatore impermeabile a batteria consente un controllo automatico dell'irrigazione per installazioni temporanee e in siti privi di elettricità.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Numero di stazioni:
– 1, 2, 4, o 6 (modelli fissi)
- Programmatore a batteria per irrigazione automatica
- Indicatore di durata per la sostituzione della batteria
- La guarnizione impermeabile dell'involucro impedisce le infiltrazioni d'acqua
- 3 programmi flessibili con 4 orari di partenza ciascuno e tempi di irrigazione fino a 6 ore
- È possibile sospendere l'irrigazione fino a 99 giorni nel periodo in cui non serve irrigare
- La memoria Easy Retrieve™ esegue il backup di tutti i programmi di irrigazione nel caso vengano modificati
- Regolazione stagionale per una programmazione delle regolazioni più veloce senza modificare i tempi di irrigazione
- Il pannello solare non richiede manutenzione
- Può essere montato sui solenoidi della Hunter, su tubi, superfici piane o all'interno del pozzetto

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Una o due batterie alcaline da 9 V o un pannello solare da 1800 mAh con cella di ricarica
- Compatibile con solenoidi bistabili CC di Hunter; **vedere pagina 261**
- Lunghezza massima del cavo: 30 m, solo con cavi da 1 mm²
- Il pannello solare include 12 m di cavo adatto all'interramento diretto
- Uscita stazione: 9–11 Vcc
- Uscita P/MV: 9–11 Vcc (modelli con più stazioni)
- Ingressi sensore: 1 (solo pioggia, gelo o vento, cablato)
- Omologazioni: IP68 (sommersibile), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Periodo di garanzia: 2 anni

NODE	
Modello	Descrizione
NODE-100	Programmatore a batteria a stazione singola e solenoide bistabile CC
NODE-100-LS	Programmatore a batteria a stazione singola
NODE-200	Programmatore a batteria a 2 stazioni
NODE-400	Programmatore a batteria a 4 stazioni
NODE-600	Programmatore a batteria a 6 stazioni
NODE-100-VALVE	Programmatore a batteria a stazione singola con valvola PGV-101G e solenoide bistabile CC (filetto NPT)
NODE-100-VALVE-B	Programmatore a batteria a stazione singola con valvola PGV-101G-B e solenoide bistabile CC (filetto BSP)
SPNODE	Kit pannello solare per programmatori NODE
458200	Solenoide bistabile CC (per tutte le valvole Hunter)



NODE

Altezza: 6,4 cm
Diametro: 8,9 cm



SPNODE

Kit pannello solare (opzionale)

Altezza: 8 cm
Lunghezza: 25 cm
Larghezza: 8 cm
Lunghezza massima del cavo dal programmatore al pannello solare: 30 m, cavo da 1 mm² adatto all'interramento diretto

NODE



Compatibile con:



**Sensore
Mini-Clik**
Pagina 149



**Sensore
Freeze-Clik**
Pagina 151



**Connettori
per cavi**
Pagina 139

SRM è una turbina a corto raggio economica che rappresenta un'alternativa comoda ed efficace agli irrigatori statici.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Arco regolabile da 40° a 360° per irrigare solo le zone giuste
- L'ugello 2.0 installato in fabbrica velocizza l'installazione
- Meccanismo ad arco QuickCheck™ per la regolazione rapida dell'arco

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

- Opzioni ugelli: 8
- Raggio: da 4,0 a 10,7 m
- Portata: da 0,08 a 1,0 m³/h; da 1,4 a 16,7 l/min
- Intervallo di pressione consigliato: da 1,7 a 3,8 bar; da 170 a 380 kPa
- Pressione di funzionamento: da 1,4 a 7,0 bar; da 140 a 700 kPa
- Tasso di precipitazione: circa 11 mm/h
- Traiettoria ugelli: circa 14°
- Periodo di garanzia: 1 anno

OPZIONI INSTALLATE DALL'UTENTE

- Valvola antidenaglio (fino a 2,1 m di elevazione) (P/N 462078SP)

SRM		UGELLI SRM
Modello	Descrizione	
SRM-04	Pistone da 10 cm, arco regolabile, 8 ugelli standard	

SRM



Compatibile con:



Giunti snodati SJ
Pagina 72



Hunter FlexSG
Pagina 72



SRM-04

Altezza complessiva: 18 cm
Altezza pistone: 10 cm
Diametro esposto: 3 cm
Dimensione del filetto d'ingresso: 13 mm (1/2")

DATI SULLE PRESTAZIONI DEL ODELLO SRM-04

Testina	Pressione		Raggio m	Portata		Precip. pollici/ora	
	bar	kPa		m³/ora	l/min		
0,50	1,7	170	4,3	0,08	1,4	9	11
	2,0	200	4,3	0,09	1,6	10	12
	2,5	250	4,6	0,11	1,8	10	12
	3,0	300	4,6	0,12	2,0	12	13
	3,5	350	4,9	0,13	2,2	11	13
	3,8	380	4,9	0,14	2,3	12	14
0,75	1,7	170	4,3	0,13	2,2	14	17
	2,0	200	4,6	0,14	2,4	14	16
	2,5	250	4,9	0,16	2,7	13	15
	3,0	300	5,2	0,18	3,0	13	15
	3,5	350	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,8	380	5,5	0,20	3,4	13	15
1,0	1,7	170	5,2	0,18	3,0	13	15
	2,0	200	5,5	0,19	3,2	13	15
	2,5	250	5,5	0,21	3,5	14	16
	3,0	300	5,8	0,23	3,8	14	16
	3,5	350	5,8	0,24	4,1	15	17
	3,8	380	6,1	0,25	4,2	14	16
1,5	1,7	170	6,1	0,27	4,5	15	17
	2,0	200	6,4	0,29	4,8	14	16
	2,5	250	6,4	0,32	5,4	16	18
	3,0	300	6,7	0,36	6,0	16	18
	3,5	350	6,7	0,39	6,4	17	20
	3,8	380	7,0	0,40	6,7	16	19
2,0	1,7	170	7,0	0,34	5,6	14	16
	2,0	200	7,3	0,37	6,2	14	16
	2,5	250	7,3	0,42	7,1	16	18
	3,0	300	7,6	0,48	8,0	17	19
	3,5	350	7,6	0,53	8,8	18	21
	3,8	380	7,9	0,56	9,3	18	20
2,5	1,7	170	7,9	0,46	7,6	15	17
	2,0	200	8,2	0,49	8,1	14	17
	2,5	250	8,2	0,54	9,0	16	18
	3,0	300	8,5	0,59	9,8	16	19
	3,5	350	8,5	0,63	10,5	17	20
	3,8	380	8,8	0,65	10,9	17	19
3,0	1,7	170	8,8	0,51	8,5	13	15
	2,0	200	9,1	0,56	9,3	13	15
	2,5	250	9,1	0,64	10,6	15	18
	3,0	300	9,4	0,72	12,0	16	19
	3,5	350	9,4	0,78	13,1	18	20
	3,8	380	9,8	0,82	13,7	17	20
4,0	1,7	170	9,8	0,80	13,3	17	19
	2,0	200	10,1	0,83	13,8	16	19
	2,5	250	10,1	0,89	14,8	18	20
	3,0	300	10,4	0,94	15,7	17	20
	3,5	350	10,4	0,98	16,3	18	21
	3,8	380	10,7	1,00	16,7	18	20

Nota:

Tutti i tassi di precipitazione sono calcolati per un funzionamento a 180°. Per ottenere il tasso di precipitazione di un irrigatore a turbina a 360 gradi, dividere per 2.

TABELLA COMPARATIVA DELLE TURBINE

SPECIFICHE IN BREVE		PGJ	SRM	PGP-ADJ	PGP ULTRA	I-20	I-25	I-40 I-50	I-40-ON I-50-ON	I-80	I-90
FILETTO INGRESSO		½"	½"	¾"	¾"	¾"	1" (25 mm)	1" (25 mm)	1" (25 mm)	1½" (40 mm)	1½" (40 mm)
RAGGIO	m	4,3-11,6	4,0-9,4	6,4-15,8	4,9-14,0	4,9-14,0	11,9-21,6	13,1-23,3	15,2-23,2	19,2-29,6	22,3-31,7
PORTATA	m³/ora	0,13-1,23	0,08-0,82	0,10-3,22	0,07-3,23	0,07-3,23	0,82-7,24	1,63-6,84	2,75-7,76	4,6-13,5	6,7-19,0
	l/min	2.2-20.5	1,4-13,7	1,7-53,7	1,2-53,8	1,2-53,8	13,6-120,7	27,2-114,1	45,8-129,4	76,5-225,6	111,7-317,2
CARATTERISTICHE											
INTERVALLO DI PRESSIONE CONSIGLIATO	bar	1,7-3,8	1,7-3,8	1,7-4,5	1,7-4,5	1,7-4,5	2,5-7,0	2,5-7,0	2,5-7,0	3,4-6,9	5,5-8,0
	kPa	170-380	170-380	170-450	170-450	170-450	250-700	280-700	280-700	340-690	550-800
PRESSIONE DI FUNZIONAMENTO	bar	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	2,5-7,0	2,5-7,0	2,5-7,0	3,4-6,9	5,0-8,0
	kPa	140-700	140-700	140-700	140-700	140-700	250-700	250-700	250-700	340-690	500-800
TRAIETTORIA UGELLO		15°	15°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	22,5°
UGELLI SPECIFICI		---	---	---	Opzionali	Opzionali	Pre-installati	Pre-installati	Pre-installati	Pre-installati	Pre-installati
OPZIONI UGELLI		8	6	27	34	34	11	6	6	21	16
GARANZIA		2 anni	1 anno	2 anni	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni
FUNZIONI AVANZATE											
OPZIONI UGELLI AD ANGOLO BASSO											
RITORNO AUTOMATICO DELL'ARCO											
MECCANISMO ANTIUSURA											
ARCO PARZIALE E A 360° IN UN UNICO MODELLO											
VITE DI REGOLAZIONE ROMPIGETTO CON INTAGLIO											
ID ACQUA RICICLATA											
UGELLI A CORTO RAGGIO DISPONIBILI											
CONTROLLO FLOSTOP™											
UGELLO CONTRAPPOSTO											
OPZIONE CON PISTONE IN ACCIAIO INOSSIDABILE											
REGOLATORE DI PRESSIONE OPZIONALE											
VALVOLA ANTIDRENAGGIO OPZIONALE INSTALLATA IN FABBRICA											

TURBINE

FUNZIONI AVANZATE

GARANZIA DI AFFIDABILITÀ E RESISTENZA

RIDUTTORE DI PRESSIONE



Riduce la pressione alta in ingresso per evitare la nebulizzazione e consentire agli ugelli di funzionare con la massima efficienza. La pressione più bassa produce gocce d'acqua più grandi che combattono gli effetti del vento.

PGP™ Ultra fuori terra e con pistone da 10 cm, I-20 con pistone da 10 e 15 cm



PISTONE IN ACCIAIO INOSSIDABILE

L'acciaio inossidabile è la soluzione ideale per i terreni più difficili, condizioni climatiche imprevedibili o un elevato calpestio.

Standard per I-40, I-50 e I-80
Opzionale per I-20 e I-25



VALVOLA ANTIDRENAGGIO

La valvola antidrenaggio impedisce il drenaggio dell'irrigatore quando il sistema è spento. Questo consente di risparmiare acqua, ridurre i rischi e allungare la vita del sistema.

PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80, I-90

OPZIONI A VALORE AGGIUNTO



UGELLO CONTRAPPOSTO MODELLO A 360°

Il design ad ugello contrapposto garantisce una eccellente distribuzione dell'acqua. Con gli ugelli primario e secondario sui lati opposti della torretta, i getti creano archi in direzioni opposte durante la rotazione dell'irrigatore, per una copertura perfetta sulle distanze medie e corte.

I-40, I-50, I-80, I-90

FACILITÀ DI IDENTIFICAZIONE SUL CAMPO

ID ACQUA RICICLATA OPZIONALE



I tappi viola indicano dove viene utilizzata acqua non potabile per l'irrigazione.

PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80, I-90

UGELLI CON CODIFICA A COLORI



È più facile riconoscere gli ugelli sul campo, per un'installazione più semplice e un'organizzazione più rapida.

I-25, I-40, I-50, I-80, I-90

FACILITÀ DI REGOLAZIONE

RITORNO AUTOMATICO DELL'ARCO E SISTEMA ANTIUSURA



Questa funzionalità brevettata riporta la torretta all'arco originale, a prescindere dalla direzione in cui è rivolta. Il sistema antiusura garantisce una protezione contro i danni e gli atti vandalici.

PGP Ultra, I-20, I-25, I-40

FLOSTOP™ CONTROL



La funzione FloStop consente di interrompere il getto d'acqua di singoli irrigatori, consentendo al resto dell'impianto di proseguire l'irrigazione. E' l'ideale per la sostituzione degli ugelli o per spegnere alcuni irrigatori durante le operazioni di manutenzione e installazione dell'impianto.

I-20

VITE DI REGOLAZIONE ROMPIGETTO CON INTAGLIO



Utilizzare un cacciavite a taglio piccolo o la chiavetta Hunter per regolare facilmente secondo necessità.

PGJ, PGP Ultra, I-20