



# Scheda Tecnica

## Iniettori >

### > Venturi

Cod.	Descrizione	Ø att.	Asp. Fert. l/h	
OIV010	Kit d'aspirazione S112R*	¾"	12 ÷ 162	
OIV011	Kit d'aspirazione S113R*	1"	90 ÷ 460	
OIV012	Kit d'aspirazione S114R*	1½"	105 ÷ 1.020	
OIV013	Kit d'aspirazione S115R*	2"	180 ÷ 1.100	
OIV020	Kit completo raccordi by pass e Venturi**	¾"	12 ÷ 162	
OIV022	Kit completo raccordi by pass e Venturi**	1"	90 ÷ 460	

\* Composto da Venturi, flussimetro, tubo di vinile trasparente, filtrino e 2 fascette  
 Iniettore standard in PP, disponibile in PVDF su richiesta  
 Kit aspirazione senza flussimetro

\*\* Utilizzabile anche con sistema idrociclone codice AFL695 - AFL696 - AFL697

#### DESCRIZIONE:

##### Applicazione

- Sistema di fertirrigazione mediante ugello Venturi

##### Caratteristiche

- Sistema di iniezione con installazione in by-pass sul sistema irriguo
- Nessuna parte in movimento
- Sfrutta il principio idraulico Venturi per aspirare fertilizzante da un serbatoio a pressione atmosferica
- Per un funzionamento efficace necessita di una perdita di carico dal 30% al 70% della pressione di linea
- Nel by-pass si consiglia l'impiego di una valvola a saracinesca per una regolazione precisa della pressione

##### Specifiche

- Ingresso/uscita acqua filettato
- Massima pressione di esercizio: 8 bar

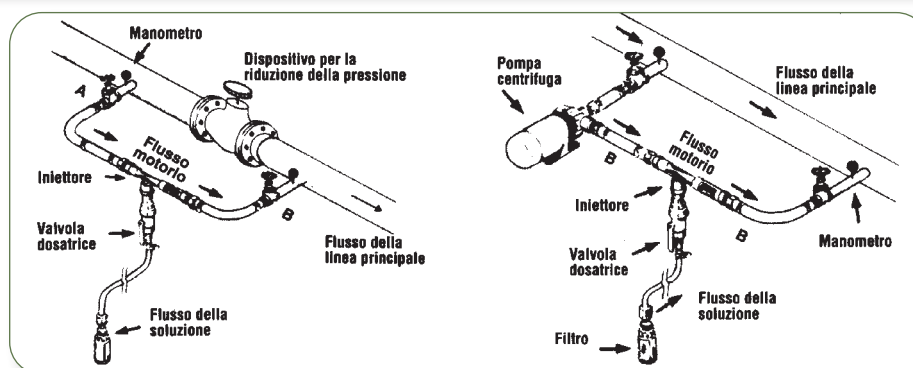
##### Materiali

- Corpo Venturi: polipropilene

#### SCelta DELL'INSTALLAZIONE CORRETTA

Per identificare la corretta tipologia di installazione ed il modello di venturi da utilizzare è necessario definire mediante la tabella il corretto modello in funzione della quantità di fertilizzante da iniettare e della portata di acqua in impianto.

Se la pressione disponibile in impianto e quella necessaria al funzionamento dello stesso sono inferiori a quelle indicate in tabella sarà necessario inserire una pompa di rilancio idonea, in caso contrario sarà sufficiente realizzare un bypass come indicato in figura.



#### DESCRIZIONE E PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Gli iniettori Venturi, non avendo parti in movimento, non hanno bisogno di una manutenzione sistematica e continua. È disponibile una vasta gamma d'iniettori costruiti con diversi materiali e diametri in grado di soddisfare le esigenze d'iniezione di fertilizzanti e acidi utilizzati in agricoltura. Le capacità d'iniezione sono tali da garantire la gestione di sistemi d'irrigazione dalle portate virtualmente illimitate, permettendo dunque di centralizzare la fertilizzazione anche di vaste aree. Gli iniettori Venturi funzionano utilizzando l'energia idraulica disponibile nell'impianto e spesso operano senza necessità di fonti d'energia esterna secondo il principio del tubo Venturi. L'aumento della velocità del flusso dovuto al restringimento della condotta e il successivo allargamento della stessa creano una depressione che, in corrispondenza della derivazione, fa sì che venga aspirato il fertilizzante.

Il sistema Venturi per funzionare ha bisogno di:

- una differenza di pressione tra l'acqua che entra nel dispositivo e l'acqua mista a fertilizzante che viene immessa nel sistema; la differenza di pressione è compresa tra il 30% e il 70% a seconda dei diversi modelli di Venturi e in funzione della pressione/portata; b) una portata minima garantita, nel by-pass in cui è inserito, specifica per ciascun modello di venturi.

#### VANTAGGI

- Bassi investimenti e costi di installazione; • non sono richieste fonti energetiche esterne nella maggior parte delle installazioni; • bassi costi di manutenzione; • gamma di materiali in grado di garantire un'estrema resistenza alla maggior parte degli agenti chimici utilizzati in agricoltura.

# Scheda Tecnica

## Iniettori >

### COMPOSIZIONE KIT COMPLETO RACCORDI BY PASS E VENTURI

Codice kit assemblati	OIV020	OIV022
Venturi, flussimetro, tubo vinile, filtrino e due fascette	OIV010	OIV011
Valvola monoghiera FF 3/4"	FVIA007	-
Valvola monoghiera MF 3/4"	FVIA020	-
Valvola monoghiera MF 1" (n°2 pezzi)	-	FVIA021
Gomito fil. MF 3/4"	RG0211	-
Gomito MF fil. 1" (n°2 pezzi)	-	RG0172
Gomito F 20 x 3/4"	RG0A082	-
Raccordo F 20 x 3/4"	RGFA023	-
Manicotto ridotto 1" x 3/4"	-	RMR052



Pressione		3/4"		1"		1"1/2		2"	
Ingresso	Uscita	Portata attraverso iniettore	Aspirazione	Portata attraverso iniettore	Aspirazione	Portata attraverso iniettore	Aspirazione	Portata attraverso iniettore	Aspirazione
m.c.a.	m.c.a.	l/h	l/h	l/h	l/h	l/h	l/h	l/h	l/h
20	10,0	1.310	165	4.295	290	7.050	700	10.250	710
20	12,5	1.310	115	4.295	157	7.050	440	10.250	630
20	15,0	1.310	53	4.295	30	7.050	130	10.250	275
25	10,0	1.505	185	4.647	352	7.860	750	11.080	700
25	15,0	1.505	155	4.647	220	7.860	610	11.080	675
25	17,5	1.505	95	4.647	80	7.860	370	11.080	475
30	15,0	1.625	185	5.070	335	8.200	750	12.025	700
30	20,0	1.625	130	5.070	160	8.200	450	12.025	625
30	22,5	1.625	62	5.070	22	8.200	250	12.025	425
35	20,0	1.740	180	5.380	310	9.070	720	12.945	700
35	25,0	1.740	105	5.380	85	9.070	400	12.945	550
35	27,5	1.740	40	5.380	0	9.070	130	12.945	222
40	20,0	1.870	200	5.727	365	9.750	750	13.960	700
40	25,0	1.870	175	5.727	250	9.750	700	13.960	690
40	27,5	1.870	125	5.727	135	9.750	500	13.960	625
40	30,0	1.870	77	5.727	27	9.750	320	13.960	430

Fertirrigazione