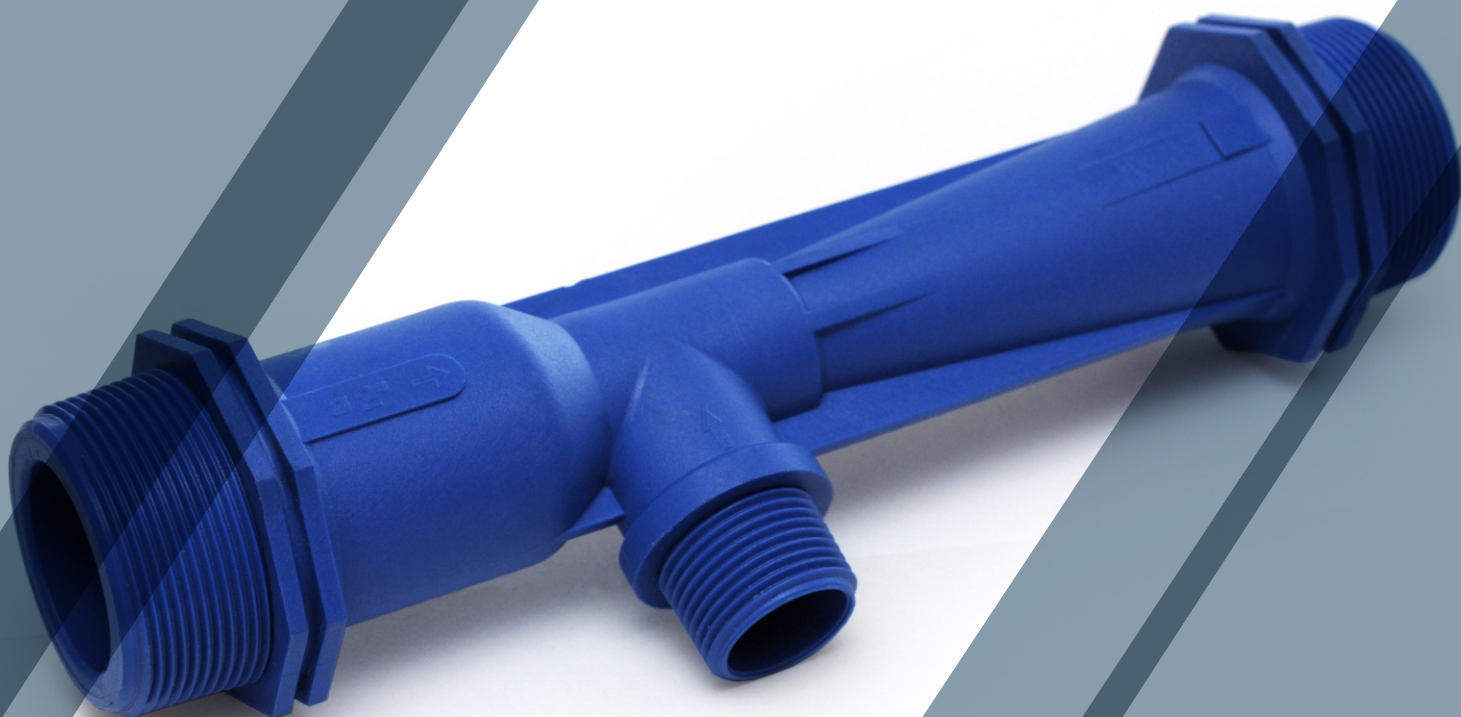




**PLASTICA ALFA**  
INNOVATION & WATER TECHNOLOGIES

Iniettori  
**Venturi**  
**Alfa**

Technical Catalogue



## Iniettori Venturi Alfa

Gli iniettori **Venturi ALFA** vengono usati principalmente come pompe fertilizzanti. Grazie ai materiali di alta qualità utilizzati, resistono alla maggior parte dei prodotti chimici e pertanto possono essere impiegati per applicazioni industriali.

Poiché utilizzano il principio del tubo Venturi, non hanno parti in movimento e quindi **non hanno praticamente bisogno di manutenzione**.

Gli iniettori non necessitano di fonti di energia esterna in ingresso; il funzionamento avviene per differenza di pressione tra l'ingresso e l'uscita e la portata di fluido aspirata varia a seconda dei modelli e in funzione della pressione/portata in ingresso.

*The Venturi ALFA injectors are mostly employed as fertilisers. Thanks to the high quality raw material, they can resist to most chemicals and can be safely used in industrial applications.*

*The injectors use the Venturi tube principle, they have no moving parts and therefore they **do not need any kind of maintenance**.*

*They do not require any source of energy; they utilise a minimal amount of differential pressure between the inlet and outlet sides while the flow rate of the fluid sucked up varies according to each model and the inlet pressure/flow rate.*



### 20001 Senza valvola di ritegno/check valve excluded

Code	Size	Box
20001-B	1/2"	150
20001-C	3/4"	150
20001-D	1"	100
20001-E	1" 1/4	60
20001-F	1" 1/2	40
20001-G	2"	20



1/2" 3/4" - 1"



1" 1/4 - 1" 1/2 - 2"

### 20002 Con valvola di ritegno/check valve included

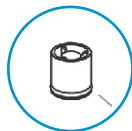
Code	Size	Box
20002-B	1/2"	150
20002-C	3/4"	150
20002-D	1"	100
20002-E	1" 1/4	60
20002-F	1" 1/2	40
20002-G	2"	20

## VENTURI con accessori - VENTURI with accessories

Code	Size	Box
20000-B	1/2"	25
20000-C	3/4"	25
20000-D	1"	25
21000-E	1" 1/4	10
21000-F	1" 1/2	10
21000-G	2"	10

### Valvola di ritegno/Check-valve

1/2" - 3/4" - 1"



1" 1/4 - 1" 1/2 - 2"



Filtro  
Filter

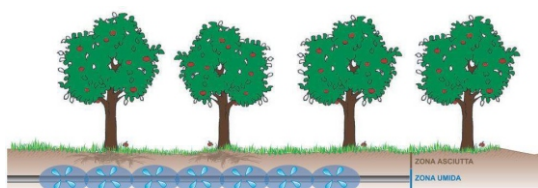
Valvola a sfera  
Ball Valve

Valvola di ritegno  
Check valve

Raccordo portagomma  
Barbed fitting

Tubo di aspirazione  
Suction Pipe

## NON SOLO FERTIRRIGAZIONE... | NOT ONLY FERTIRRIGATION...



I nostri iniettori **Venturi Air** sono stati progettati per **introdurre anche aria atmosferica** nell'ala gocciolante durante la fase di irrigazione.

È stato ampiamente dimostrato che la subirrigazione con iniezione d'aria all'interno del flusso di acqua con lo scopo di **aerare la zona radicale**, migliora l'attività respiratoria delle radici e favorisce lo sviluppo della microflora del terreno, **ottimizzando così l'assorbimento di acqua e nutrienti da parte delle radici stesse**.

*Our Venturi injectors Air have been designed to **also introduce atmospheric air** into the dripline during the irrigation phase.*

*It has been widely demonstrated that sub-irrigation with air injection into the water flow, with the aim of **aerating the root zone**, improves the respiratory activity of the roots and favors the development of the soil microflora, thus **optimizing the absorption of water and nutrients from the roots themselves**.*

# Iniettori Venturi OZONE



- ✓ Applicazioni Industriali/industrial applications
- ✓ Trasporto di ozono/ozone transport

## 201OZ

senza accessori/accessories excluded

Code	Size	Box	Euro
201OZ-B	1/2"	150	
201OZ-C	3/4"	150	
201OZ-D	1"	100	
201OZ-E	1" 1/4	60	
201OZ-F	1" 1/2	40	
201OZ-G	2"	20	

I nostri Iniettori Venturi Ozone sono prodotti con PVDF, un tecnopolimero chimicamente inerte nei confronti di numerose sostanze chimiche e pertanto sono specifici per l'impiego negli impianti di ozonizzazione e di chemigazione.

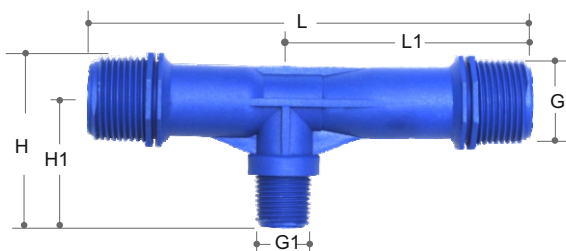
**Disponibile anche la versione completa di valvola di ritegno e raccordo con ghiera**

*Our Venturi Injectors Ozone are produced with PVDF, a techno polymer chemically inert against many chemicals and therefore suitable to use in ozonation and chemigation systems.*

**The version with check valve and adaptor included is also available**

## Caratteristiche tecniche

technical features



G	G1	L	L1	H	H1
ø 1/2"	ø 1/2"	96	54	45	33
ø 3/4"	ø 1/2"	139	89	63	48
ø 1"	ø 1/2"	168	94	66	48
ø 1" 1/4	ø 3/4"	247	157	74.5	45
ø 1" 1/2	ø 3/4"	278	166	74.5	49
ø 2"	ø 1"	300	180	95	60

	Fertilizer / Air	Ozone
<b>Materiali</b> Materials	Polipropilene Blu ad alto impatto Stabilizzato UV High impact Blue Polypropylene Uv stabilized	PVDF neutro
<b>Pressione Max Operativa</b> Max operating pressure	20 bar a 20°C	
<b>Temperatura Max Operativa</b> Max operating temperature	80 °C	
<b>Filettature</b> Threads	BSP (UNI EN 10226) e NPT (ANSI-ASME B1.20.1)	

P in (bar)	P out (bar)	Ø 3/4"		Ø 1"		Ø 1" 1/4		Ø 1" 1/2		Ø 2"		
		Q inj (l/min)	Q asp (Lt/h)	Q inj (l/min)	Q asp (Lt/h)	Q inj (l/min)	Q asp (Lt/h)	Q inj (l/min)	Q asp (Lt/h)	Q inj (l/min)	Q asp (Lt/h)	
0.5	0	10	145	48	529	42	800	63	800	172	2640	
0.75	0	13	193	55	540	52	970	82	1000	205	2640	
1	0	15	174	59	550	58	972	95	1200	240	2640	
	0.25	15	150	59	550	58	972	86	800	238	2640	
	0.5	15	138	55	375	51	461	86	800	235	2640	
1.5	0	18	144	67	540	68	940	111	1200	280	2640	
	0.5	18	144	67	540	68	940	111	1200	278	2640	
	0.75	18	130	62	480	65	640	106	945	265	2100	
	1	18	80	62	300	60	150	100	480	250	1058	
2	0	21	130	75	530	78	940	124	1200	315	2640	
	0.5	21	130	75	530	78	940	124	1200	315	2640	
	0.75	21	130	75	530	78	940	124	1200	315	2640	
	1	21	126	75	530	77	900	124	1150	310	2640	
	1.25	21	126	72	400	71	360	124	750	300	2100	
	1.5	-	-	70	200	-	-	-	-	280	580	
2.5	0	23	118	82	530	87	920	136	1200	335	2640	
	0.5	23	118	82	530	87	920	136	1200	335	2640	
	0.75	23	118	82	530	87	920	136	1150	335	2640	
	1	23	118	82	530	87	920	136	1150	335	2640	
	1.25	23	118	81	480	87	920	136	1150	330	2640	
	1.5	23	112	81	480	81	530	132	880	330	1480	
	1.75	23	69	78	340	79	230	128	375	320	1160	
	2	-	-	77	160	-	-	-	-	-	-	
3	0	25	110	88	520	95	920	148	1200	375	2640	
	1	25	110	88	520	95	920	148	1200	370	2640	
	1.25	25	110	88	470	95	920	148	1150	370	2640	
	1.5	25	110	88	470	95	920	148	1150	370	2640	
	1.75	25	110	88	470	92	630	147	1120	360	2640	
	2	25	93	88	470	89	430	140	600	355	1666	
	2.25	-	-	86	240	88	170	138	185	345	920	
	2.5	-	-	83	135	-	-	-	-	-	-	
	3.5	0	26	105	95	520	102	920	159	1200	405	2640
		1	26	105	95	520	102	920	159	1200	405	2640
1.5		26	105	95	520	102	920	159	1150	405	2640	
1.75		26	105	95	520	102	920	159	1150	405	2640	
2		26	105	95	520	102	920	159	1150	400	2640	
2.25		26	101	93	430	98	580	153	840	390	1780	
2.5		26	63	93	430	96	270	150	370	375	1000	
2.75		-	-	92	280	-	-	147	120	-	-	
4	0	28	100	100	520	108	920	168	1200	430	2640	
	1	28	100	100	520	108	920	168	1200	430	2640	
	2	28	100	100	520	108	920	168	1200	420	2640	
	2.25	28	100	100	520	108	920	166	1150	420	2570	
	2.5	28	98	100	520	108	920	165	1000	420	2570	
	2.75	28	91	100	500	104	490	162	650	410	1580	
	3	28	65	98	391	103	240	159	255	400	700	
	3.25	-	-	95	187	-	-	-	-	-	-	
	4.5	0	29	96	106	500	116	920	178	1200	440	2640
		1	29	96	106	500	116	920	178	1200	440	2640
2		29	96	106	500	116	920	178	1200	440	2640	
2.5		29	96	106	500	116	920	178	1200	440	2640	
2.75		29	96	106	500	116	920	178	1200	435	2570	
3		29	94	106	500	116	920	177	1150	435	2100	
3.25		29	69	105	490	113	690	172	800	435	800	
3.5		-	-	103	345	110	385	169	400	-	-	
3.75		-	-	101	175	108	173	-	-	-	-	
5		0	31	92	110	500	122	920	186	1200	475	2640
	1	31	92	110	500	122	920	186	1200	470	2640	
	2	31	92	110	500	122	920	186	1200	470	2640	
	3	31	92	110	500	122	920	186	1150	470	2640	
	3.25	31	91	110	500	122	920	181	900	465	1780	
	3.5	31	86	110	500	118	580	179	580	460	800	
	3.75	31	30	108	390	117	360	177	225	-	-	
	4	-	-	107	280	116	120	-	-	-	-	
	4.25	-	-	105	130	-	-	-	-	-	-	
	5.5	0	32	87	115	500	128	920	195	1200	500	2640
1		32	87	115	500	128	920	195	1200	500	2640	
2		32	87	115	500	128	920	195	1200	490	2640	
3		32	87	115	500	128	920	195	1200	490	2600	
3.25		32	87	115	500	128	920	194	1150	490	2400	
3.5		32	87	115	500	128	920	194	1150	470	1200	
3.75		32	85	115	490	126	837	189	770	-	-	
4		32	75	115	490	123	470	186	400	-	-	
4.25		-	-	113	380	122	265	-	-	-	-	
4.5		-	-	111	200	121	95	-	-	-	-	
4.75	-	-	110	105	-	-	-	-	-	-		

Prove effettuate alla temperatura di 20° ± 2° C utilizzando come liquido di suzione acqua alla temperatura di 20° ± 2° C

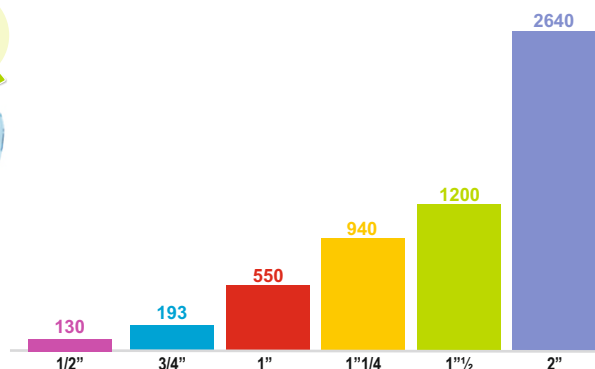
Tests carried out at 20° ± 2° C using water thermostabilized at 20° ± 2° C as suction liquid.

## Principio di funzionamento

Operating Scheme  
Schéma de fonctionnement

## Massima capacità di suzione (lt/h)

Maximum suction capacity (lt/h)  
Débit maximum d'injection

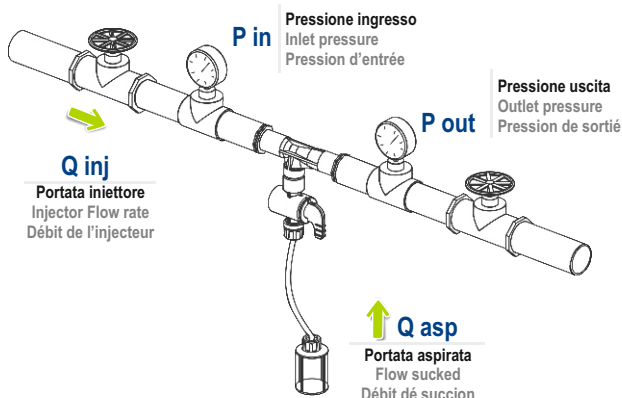


P in (bar)	P out (bar)	Ø 3/4"		Ø 1"		Ø 1" 1/4		Ø 1" 1/2		Ø 2"	
		Q inj (l/min)	Q asp (Lt/h)	Q inj (l/min)	Q asp (Lt/h)	Q inj (l/min)	Q asp (Lt/h)	Q inj (l/min)	Q asp (Lt/h)	Q inj (l/min)	Q asp (Lt/h)
6	0	33	86	120	500	133	920	203	1200	510	2640
	1	33	86	120	500	133	920	203	1200	510	2640
	2	33	86	120	500	133	920	203	1200	510	2640
	3	33	86	120	500	133	920	202	1150	505	2640
	3,5	33	86	120	500	133	920	202	1150	500	2000
	4	33	86	120	500	133	920	202	1150	490	1250
	4,25	33	83	119	480	130	630	197	670	490	800
	4,5	33	55	119	480	129	430	196	330	-	-
	4,75	-	-	118	340	128	233	-	-	-	-
	5	-	-	117	210	-	-	-	-	-	-
6,5	0	34	81	124	500	138	920	210	1200	530	2640
	1	34	81	124	500	138	920	210	1200	530	2640
	2	34	81	124	500	138	920	210	1200	530	2640
	3	34	81	124	500	138	920	209	1150	520	2640
	3,25	34	81	124	500	138	920	209	1150	515	2200
	3,5	34	81	124	500	138	920	209	1150	515	2050
	3,75	34	81	124	500	138	920	209	1150	515	1900
	4	34	81	124	500	138	920	209	1150	515	1650
	4,25	34	81	124	500	138	920	209	1120	-	-
	4,5	34	81	124	500	137	837	205	830	-	-
4,75	34	55	123	440	135	571	203	480	-	-	
5	-	-	123	440	134	350	-	-	-	-	
5,25	-	-	121	320	133	170	-	-	-	-	
5,5	-	-	120	160	-	-	-	-	-	-	
7	0	36	81	129	500	143	920	217	1150	550	2640
	3	36	81	129	500	143	920	217	1150	545	2640
	4	36	81	129	500	143	920	217	1150	545	2640
	4,5	36	81	129	500	143	920	217	1150	545	2640
	4,75	36	80	129	500	143	920	214	970	540	2050
	5	36	78	129	500	141	690	212	650	530	1200
	5,25	36	65	127	400	139	480	210	315	-	-
	5,5	-	-	127	400	139	300	-	-	-	-
	5,75	-	-	126	280	138	140	-	-	-	-
	6	-	-	124	150	-	-	-	-	-	-
7,5	0	37	80	133	500	148	920	225	1150	545	2640
	3	37	80	133	500	148	920	225	1150	545	2640
	4	37	80	133	500	148	920	225	1150	545	2640
	4,5	37	80	133	500	148	920	225	1150	545	2640
	4,75	37	80	133	500	148	920	225	1150	545	2150
	5	37	80	133	500	148	920	223	1100	545	1800
	5,25	37	80	133	500	147	880	220	790	545	1300
	5,5	37	77	133	500	145	630	219	525	545	800
	5,75	37	55	131	400	144	430	218	277	-	-
	6	-	-	129	380	144	230	-	-	-	-
6,25	-	-	129	240	142	120	-	-	-	-	
6,5	-	-	127	130	-	-	-	-	-	-	
8	0	38	78	137	500	153	920	231	1150	545	2640
	3	38	78	137	500	153	920	231	1150	545	2640
	4	38	78	137	500	153	920	231	1150	545	2640
	5	38	78	137	500	153	920	231	1150	545	2640
	5,25	38	78	137	500	153	920	231	1150	545	2640
	5,5	38	78	137	500	153	920	228	960	545	2640
	5,75	38	75	137	500	151	780	227	700	545	2640
	6	38	67	137	500	150	540	206	740	545	2640
	6,25	-	-	135	400	149	375	-	-	-	-
	6,5	-	-	135	340	148	210	-	-	-	-
6,75	-	-	134	226	-	-	-	-	-	-	
8,5	0	39	76	141	490	157	920	238	1150	545	2640
	4	39	76	141	490	157	920	238	1150	545	2640
	5	39	76	141	490	157	920	238	1150	545	2640
	5,5	39	76	141	490	157	920	238	1150	545	2640
	5,75	39	76	141	490	157	920	237	1120	545	2640
	6	39	76	141	490	157	920	234	820	545	2640
	6,25	39	69	140	480	155	690	233	500	545	2640
	6,5	39	52	140	480	154	485	-	-	-	-
	6,75	-	-	140	415	153	320	-	-	-	-
	7	-	-	139	320	152	110	-	-	-	-
7,25	-	-	137	210	-	-	-	-	-	-	
9	0	40	75	145	490	162	920	244	1150	545	2640
	4	40	75	145	490	162	920	244	1150	545	2640
	5	40	75	145	490	162	920	244	1150	545	2640
	6	40	75	145	490	162	920	244	1150	545	2640
	6,25	40	75	145	490	162	920	242	945	545	2640
	6,5	40	72	145	490	161	840	241	690	545	2640
	6,75	40	64	144	460	159	620	239	440	545	2640
	7	40	37	144	460	158	440	237	210	545	2640
	7,25	-	-	142	350	157	285	-	-	-	-
	7,5	-	-	142	290	156	95	-	-	-	-
7,75	-	-	140	150	-	-	-	-	-	-	

Essai effectués à la température de 20 ± 2°C en utilisant eau à la même température comme liquide de suction.

### Schema di montaggio in linea

In-line assembly scheme - Mode d'emploi en ligne

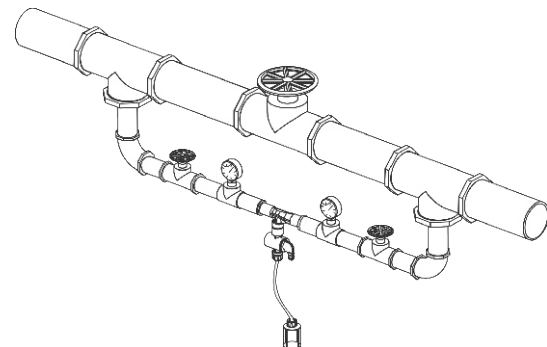


E' consigliato quando DP ≥ 20% (delta di pressione) e la portata del fluido all'interno della condotta è maggiore di quella richiesta (vedi tabella);

It is recommended when DP ≥ 20% and the fluid flow inside the line is higher than the recommended one (see tables).

### Schema di montaggio in by-pass

By-pass assembly scheme - Mode d'emploi by-pass



Consigliato se DP ≥ 20% e la portata del fluido all'interno della condotta è maggiore di quella richiesta e la pressione è bassa (vedi tabella); in questo caso per ottenere il funzionamento dell'iniettore Venturi ALFA è necessario tramite una valvola a saracinesca, deviare dalla condotta principale il flusso di acqua su una condotta di Ø inferiore facendo così aumentare nel tratto in by-pass la pressione di esercizio;

It is recommended when DP ≥ 20% and the fluid flow inside the line is higher than the recommended one at low pressure (see table). In this case the Venturi Alfa injector must by-pass a gatevalve which causes a rise in pressure in the by-pass line, allowing the injector to function properly.



Member of Green  
Building Council Italia



# PLASTICA ALFA

Zona Industriale C.da Santa Maria Poggiarelli s.n - 95041 CALTAGIRONE (CT) - Italy  
Tel. +39.0933.51973 - Fax +39.0933.53049  
comunicazione@plasticalfa.it - exportdpt@plasticalfa.it

[www.plasticalfa.it](http://www.plasticalfa.it)

