

PLASTICA ALFA

INNOVATION & WATER TECHNOLOGIES



Iniettori **Venturi** Alfa

Injectors
Injecteurs



www.plasticaalfa.it

absolutely made in italy

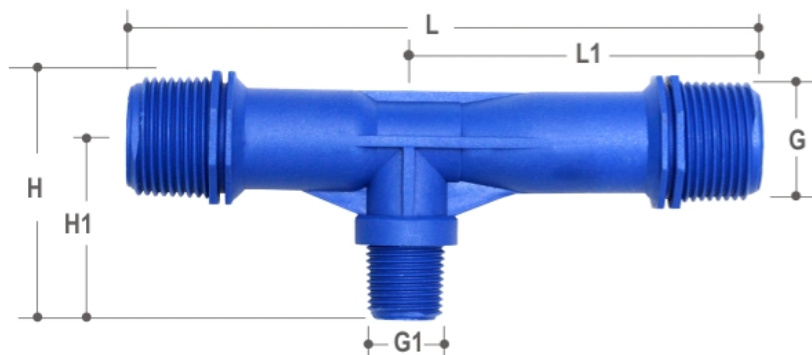
Kit di fornitura e materiali

Supply Kit and materials - Equipment de installation et matériaux



Dimensioni

Dimension- Cotes



Cod. Art.	G*	G1	L	L1	H	H1
20000 C	Ø 3/4"	Ø 1/2"	139	89	63	48
20000 D	Ø 1"	Ø 1/2"	168	94	66	48
20000 E	Ø 1" 1/4"	Ø 3/4"	247	157	74.5	45
20000 F	Ø 1" 1/2"	Ø 3/4"	278	166	74.5	49
20000 G	Ø 2"	Ø 1"	300	180	95	60

Pressione/Pressure: PN20

Max Temperatura d'esercizio/Max working Temperature: 80°C

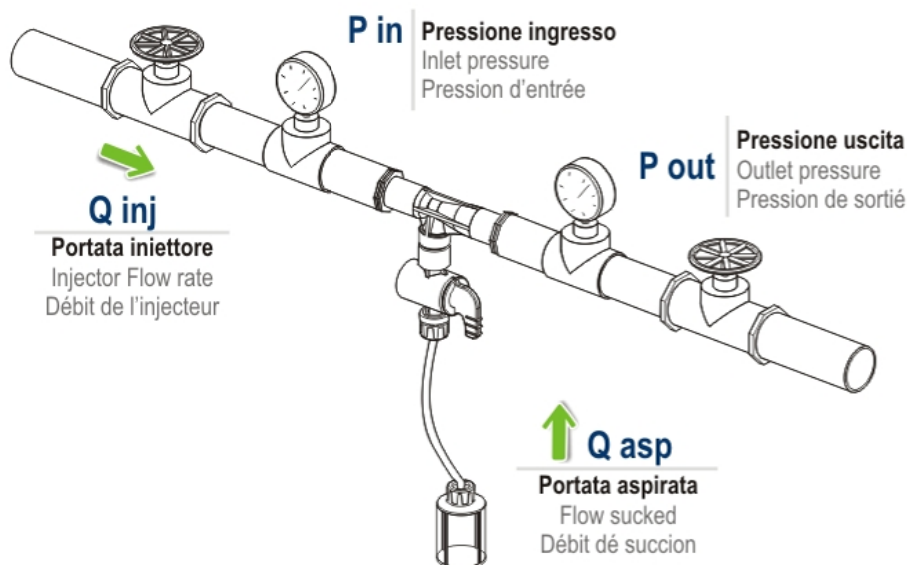
Filettature/Threads

according UNI EN 10226-1,2 - ANSI/ASME B1.20.1

*Filettature Disponibili/Available threaded: BSP - NPT

Schema di montaggio in linea

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

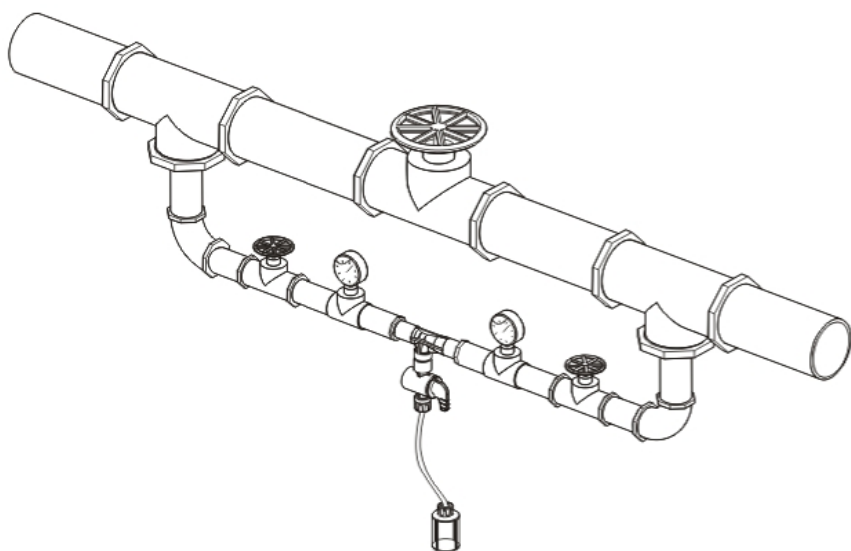


E' consigliato quando $\Delta P \geq 20\%$ (delta di pressione) e la portata del fluido all'interno della condotta è maggiore di quella richiesta (vedi tabella);

It is recommended when $\Delta P \geq 20\%$ 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



E' consigliato quando $\Delta P \geq 20\%$ 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 $\varnothing$ inferiore facendo così aumentare nel tratto in by-pass la pressione di esercizio;

It is recommended when $\Delta P \geq 20\%$ 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 gate valve which causes a rise in pressure in the by-pass line, allowing the injector to function properly.

TABELLE PRESTAZIONI INIETTORI

P in (bar)	P out (bar)	Ø 3/4"		Ø 1"	
		Q inj (l/min)	Q asp (Lt/h)	Q inj (l/min)	Q asp (Lt/h)
0,5	0	10	145	48	529
	0,75	13	193	55	540
1	0	15	174	59	550
	0,25	15	150	59	550
	0,5	15	138	55	375
1,5	0	18	144	67	540
	0,5	18	144	67	540
	0,75	18	130	62	480
	1	18	80	62	300
2	0	21	130	75	530
	0,5	21	130	75	530
	0,75	21	130	75	530
	1	21	126	75	530
	1,25	21	126	72	400
	1,5	-	-	70	200
2,5	0	23	118	82	530
	0,5	23	118	82	530
	0,75	23	118	82	530
	1	23	118	82	530
	1,25	23	118	81	480
	1,5	23	112	81	480
	1,75	23	69	78	340
	2	-	-	77	160
3	0	25	110	88	520
	1	25	110	88	520
	1,25	25	110	88	470
	1,5	25	110	88	470
	1,75	25	110	88	470
	2	25	93	88	470
	2,25	-	-	86	240
	2,5	-	-	83	135
3,5	0	26	105	95	520
	1	26	105	95	520
	1,5	26	105	95	520
	1,75	26	105	95	520
	2	26	105	95	520
	2,25	26	101	93	430
	2,5	26	63	93	430
	2,75	-	-	92	280
4	0	28	100	100	520
	1	28	100	100	520
	2	28	100	100	520
	2,25	28	100	100	520
	2,5	28	98	100	520
	2,75	28	91	100	500
	3	28	65	98	391
	3,25	-	-	95	187
4,5	0	29	96	106	500
	1	29	96	106	500
	2	29	96	106	500
	2,5	29	96	106	500
	2,75	29	96	106	500
	3	29	94	106	500
	3,25	29	69	105	490
	3,5	-	-	103	345
5	0	31	92	110	500
	1	31	92	110	500
	2	31	92	110	500
	3	31	92	110	500
	3,25	31	91	110	500
	3,5	31	86	110	500
	3,75	31	30	108	390
	4	-	-	107	280
5,5	0	32	87	115	500
	1	32	87	115	500
	2	32	87	115	500
	3	32	87	115	500
	3,25	32	87	115	500
	3,5	32	87	115	500
	3,75	32	85	115	490
	4	32	75	115	490
	4,25	-	-	113	380
	4,5	-	-	111	200
	4,75	-	-	110	105

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

INJECTOR PERFORMANCE TABLE

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)
42	800	63	800	172	2640
52	970	82	1000	205	2640
58	972	95	1200	240	2640
58	972	86	800	238	2640
51	461	86	800	235	2640
68	940	111	1200	280	2640
68	940	111	1200	278	2640
65	640	106	945	265	2100
60	150	100	480	250	1058
78	940	124	1200	315	2640
78	940	124	1200	315	2640
78	940	124	1200	315	2640
77	900	124	1150	310	2640
71	360	124	750	300	2100
		-	-	280	580
87	920	136	1200	335	2640
87	920	136	1200	335	2640
87	920	136	1150	335	2640
87	920	136	1150	335	2640
87	920	136	1150	330	2640
81	530	132	880	330	1480
79	230	128	375	320	1160
-	-	-	-		
95	920	148	1200	375	2640
95	920	148	1200	370	2640
95	920	148	1150	370	2640
95	920	148	1150	370	2640
92	630	147	1120	360	2200
89	430	140	600	355	1666
88	170	138	185	345	920
-	-	-	-	-	-
102	920	159	1200	405	2640
102	920	159	1200	405	2640
102	920	159	1150	405	2640
102	920	159	1150	405	2640
102	920	159	1150	400	2640
98	580	153	840	390	1780
96	270	150	370	375	1000
-	-	147	120	-	-
108	920	168	1200	430	2640
108	920	168	1200	430	2640
108	920	168	1200	420	2640
108	920	166	1150	420	2570
108	920	165	1000	420	2570
104	490	162	650	410	1580
103	240	159	255	400	700
-	-	-	-	-	-
116	920	178	1200	440	2640
116	920	178	1200	440	2640
116	920	178	1200	440	2640
116	920	178	1200	435	2570
116	920	177	1150	435	2100
113	690	172	800	435	800
110	395	169	400	-	-
109	173	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
122	920	186	1200	475	2640
122	920	186	1200	470	2640
122	920	186	1200	470	2640
122	920	186	1150	470	2640
122	920	181	900	465	1780
118	580	179	580	460	800
117	360	177	225	-	-
116	120	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
128	920	195	1200	500	2640
128	920	195	1200	500	2640
128	920	195	1200	490	2640
128	920	195	1200	490	2600
128	920	194	1150	490	2400
128	920	194	1150	470	1200
126	837	189	770	-	-
123	470	186	400	-	-
122	266	-	-	-	-
121	95	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

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

P in	P out
(bar)	(bar)

6	0
	1
	2
	3
	3,5
	3,75
	4
	4,25
	4,5
	4,75
	5

6,5	0
	1
	2
	3
	3,25
	3,5
	3,75
	4
	4,25
	4,5
	4,75
	5
	5,25
	5,5

7	0
	3
	4
	4,5
	4,75
	5
	5,25
	5,5
	5,75
	6

7,5	0
	3
	4
	4,5
	4,75
	5
	5,25
	5,5
	5,75
	6
	6,25
	6,5

8	0
	3
	4
	5
	5,25
	5,5
	5,75
	6
	6,25
	6,5
	6,75

8,5	0
	4
	5
	5,5
	5,75
	6
	6,25
	6,5
	6,75
	7
	7,25

9	0
	4
	5
	6
	6,25
	6,5
	6,75
	7
	7,25
	7,5
	7,75

Ø 3/4"	
Q inj	Q asp
(l/min)	(Lt/h)

33	86
33	86
33	86
33	86
33	86
33	86
33	86
33	86
33	83
33	55
-	-
-	-

34	81
34	81
34	81
34	81
34	81
34	81
34	81
34	81
34	81
34	81
34	81
34	55
-	-
-	-
-	-

36	81
36	81
36	81
36	81
36	80
36	78
36	65
-	-
-	-
-	-

37	80
37	80
37	80
37	80
37	80
37	80
37	80
37	77
37	55
-	-
-	-
-	-

38	78
38	78
38	78
38	78
38	78
38	78
38	75
38	67
-	-
-	-
-	-

39	76
39	76
39	76
39	76
39	76
39	76
39	69
39	52
-	-
-	-
-	-

40	75
40	75
40	75
40	75
40	75
40	75
40	72
40	64
40	37
-	-
-	-
-	-

Ø 1"	
Q inj	Q asp
(l/min)	(Lt/h)

120	500
120	500
120	500
120	500
120	500
120	500
120	500
120	500
119	480
119	480
118	340
117	210

124	500
124	500
124	500
124	500
124	500
124	500
124	500
124	500
124	500
124	500
124	500
123	440
123	440
121	320
120	160

129	500
129	500
129	500
129	500
129	500
129	500
127	400
127	400
126	280
124	150

133	500
133	500
133	500
133	500
133	500
133	500
133	500
133	500
131	400
131	380
129	240
127	130

137	500
137	500
137	500
137	500
137	500
137	500
137	500
137	500
135	400
135	340
134	226

141	490
141	490
141	490
141	490
141	490
141	490
140	480
140	480
140	415
139	320
137	210

145	490
145	490
145	490
145	490
145	490
145	490
145	490
144	460
144	460
142	350
142	290
140	150

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

TABLEAU DE PERFORMANCE

Ø 1" 1/4

Q inj (l/min)	Q asp (Lt/h)
133	920
133	920
133	920
133	920
133	920
133	920
133	920
130	630
129	430
128	233
-	-
138	920
138	920
138	920
138	920
138	920
138	920
138	920
138	920
138	920
137	837
135	571
134	350
133	170
-	-
143	920
143	920
143	920
143	920
143	920
141	690
139	480
139	300
138	140
-	-
148	920
148	920
148	920
148	920
148	920
148	920
147	880
145	630
144	430
144	230
142	120
-	-
153	920
153	920
153	920
153	920
153	920
153	920
151	780
150	540
149	375
148	210
-	-
157	920
157	920
157	920
157	920
157	920
157	920
155	690
154	485
153	320
152	110
-	-
162	920
162	920
162	920
162	920
162	920
161	840
159	620
158	440
157	285
156	95
-	-

Ø 1" 1/2

Q inj (l/min)	Q asp (Lt/h)
203	1200
203	1200
203	1200
202	1150
202	1150
202	1150
202	1150
199	960
197	670
196	330
-	-
-	-
210	1200
210	1200
210	1200
209	1150
209	1150
209	1150
209	1150
209	1150
209	1150
209	1120
205	830
203	480
-	-
-	-
-	-
217	1150
217	1150
217	1150
217	1150
214	970
212	650
210	315
-	-
-	-
-	-
225	1150
225	1150
225	1150
225	1150
225	1150
225	1150
223	1100
220	790
219	525
218	277
-	-
-	-
-	-
231	1150
231	1150
231	1150
231	1150
231	1150
228	960
227	700
206	740
-	-
-	-
-	-
238	1150
238	1150
238	1150
238	1150
237	1120
234	820
233	500
-	-
-	-
-	-
-	-
244	1150
244	1150
244	1150
244	1150
242	945
241	690
239	440
237	210
-	-
-	-
-	-

Ø 2"

Q inj (l/min)	Q asp (Lt/h)
510	2640
510	2640
510	2640
510	2640
505	2640
500	2000
490	1250
490	800
-	-
-	-
-	-
530	2640
530	2640
530	2640
520	2640
515	2200
515	2050
515	1900
515	1650
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
550	2640
545	2640
545	2640
545	2640
540	2050
530	1200
-	-
-	-
-	-
-	-
545	2640
545	2640
545	2640
545	2640
545	2150
545	1800
545	1300
545	800
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-





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 Venturi ALFA** 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**.

The **Venturi ALFA injectors** 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.



Les **Injecteurs Alfa Venturi** sont employés principalement comme pompes fertilisantes. Grace au matériau de haute qualité utilisé, ils résistent à la plus grande partie des produits chimiques et ils peuvent donc être employés pour des applications industrielles. Étant donné qu'ils utilisent le principe du "tube Venturi" ils n'ont pratiquement pas besoin d'entretien.

Les **Venturi ALFA injecteurs** ne nécessitent pas de source d'énergie externe à l'entrée; le fonctionnement advient par différence de pression entre l'entrée et la sortie. La portée de fluide aspiré varie selon les modèles et en fonction de la pression/portée à l'entrée.



PLASTICA ALFA

Zona Industriale S.M. Poggiarelli - 95041 CALTAGIRONE (CT) Italy

Tel. +39.0933.51973 - Fax +39.0933.53049

comunicazione@plasticaalfa.it - exportdpt@plasticaalfa.it

www.plasticaalfa.it



Member of Green Building Council Italia



UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015