



# Venturi

## Alfa

Injectors  
Injecteurs  
Injecteurs



## 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

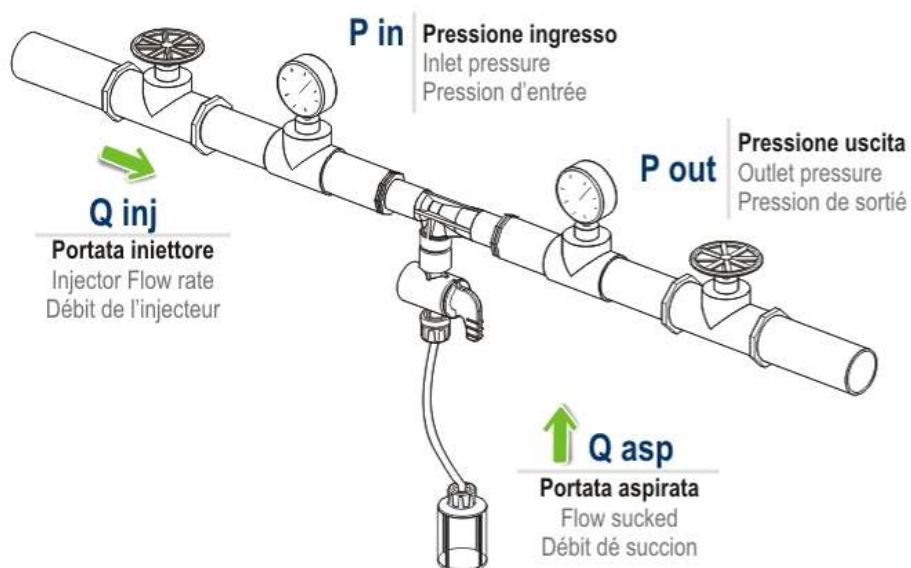
Filettature/Threads

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

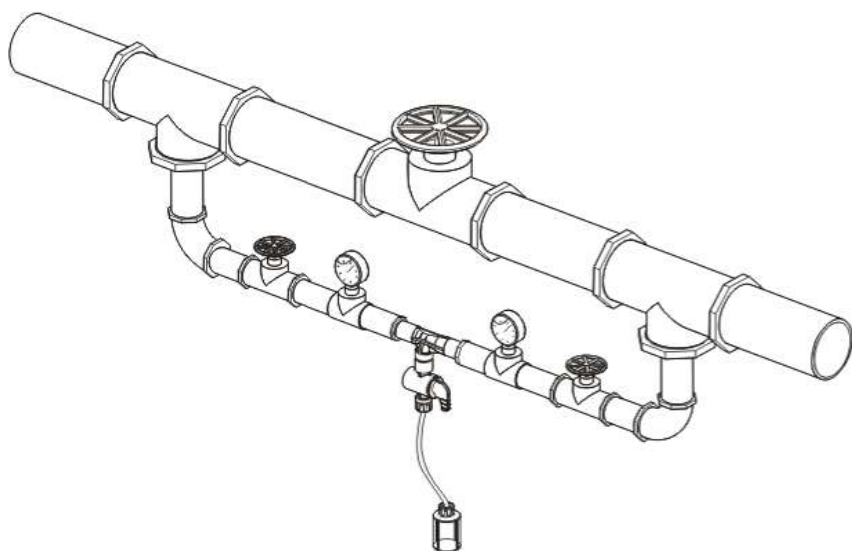


E' consigliato quando  $\Delta P \geq 20\%$  (delta di pressione) e la portata del fluido all'interno della condotta è maggiore di quella richiesta (vedi tabella);

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	0	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
3,75	-	-	101	175	
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
4,25	-	-	105	130	
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

Q inj (l/min)	Q asp (Lt/h)
42	800
52	970
58	972
58	972
51	461
68	940
68	940
65	640
60	150
78	940
78	940
78	940
77	900
71	360
87	920
87	920
87	920
87	920
87	920
81	530
79	230
-	-
95	920
95	920
95	920
95	920
92	630
89	430
88	170
-	-
102	920
102	920
102	920
102	920
102	920
98	580
96	270
-	-
108	920
108	920
108	920
108	920
108	920
104	490
103	240
-	-
116	920
116	920
116	920
116	920
116	920
113	690
110	395
109	173
-	-
122	920
122	920
122	920
122	920
122	920
118	580
117	360
116	120
-	-
128	920
128	920
128	920
128	920
128	920
128	920
126	837
123	470
122	266
121	95
-	-

## Ø 1" 1/2

Q inj (l/min)	Q asp (Lt/h)
63	800
82	1000
95	1200
86	800
86	800
111	1200
111	1200
106	945
100	480
124	1200
124	1200
124	1200
124	1150
124	750
-	-
136	1200
136	1200
136	1150
136	1150
136	1150
132	880
128	375
-	-
148	1200
148	1200
148	1150
148	1150
147	1120
140	600
138	185
-	-
159	1200
159	1200
159	1150
159	1150
159	1150
153	840
150	370
147	120
168	1200
168	1200
168	1200
166	1150
165	1000
162	650
159	255
-	-
178	1200
178	1200
178	1200
178	1200
177	1150
172	800
169	400
-	-
-	-
186	1200
186	1200
186	1200
186	1150
181	900
179	580
177	225
-	-
-	-
195	1200
195	1200
195	1200
195	1200
194	1150
194	1150
189	770
186	400
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

## Ø 2"

Q inj (l/min)	Q asp (Lt/h)
172	2640
205	2640
240	2640
238	2640
235	2640
280	2640
278	2640
265	2100
250	1058
315	2640
315	2640
315	2640
310	2640
300	2100
280	580
335	2640
335	2640
335	2640
335	2640
330	2640
330	1480
320	1160
375	2640
370	2640
370	2640
370	2640
360	2200
355	1666
345	920
-	-
405	2640
405	2640
405	2640
405	2640
400	2640
390	1780
375	1000
-	-
430	2640
430	2640
420	2640
420	2570
420	2570
410	1580
400	700
-	-
440	2640
440	2640
440	2640
435	2570
435	2100
435	800
-	-
-	-
-	-
475	2640
470	2640
470	2640
470	2640
465	1780
460	800
-	-
-	-
-	-
500	2640
500	2640
490	2640
490	2600
490	2400
470	1200
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

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

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)
6	0	33	86	120	500
	1	33	86	120	500
	2	33	86	120	500
	3	33	86	120	500
	3,5	33	86	120	500
	3,75	33	86	120	500
	4	33	86	120	500
	4,25	33	83	119	480
	4,5	33	55	119	480
	4,75	-	-	118	340
5	-	-	117	210	
6,5	0	34	81	124	500
	1	34	81	124	500
	2	34	81	124	500
	3	34	81	124	500
	3,25	34	81	124	500
	3,5	34	81	124	500
	3,75	34	81	124	500
	4	34	81	124	500
	4,25	34	81	124	500
	4,5	34	81	124	500
	4,75	34	55	123	440
	5	-	-	123	440
	5,25	-	-	121	320
5,5	-	-	120	160	
7	0	36	81	129	500
	3	36	81	129	500
	4	36	81	129	500
	4,5	36	81	129	500
	4,75	36	80	129	500
	5	36	78	129	500
	5,25	36	65	127	400
	5,5	-	-	127	400
	5,75	-	-	126	280
	6	-	-	124	150
7,5	0	37	80	133	500
	3	37	80	133	500
	4	37	80	133	500
	4,5	37	80	133	500
	4,75	37	80	133	500
	5	37	80	133	500
	5,25	37	80	133	500
	5,5	37	77	133	500
	5,75	37	55	131	400
	6	-	-	131	380
	6,25	-	-	129	240
6,5	-	-	127	130	
8	0	38	78	137	500
	3	38	78	137	500
	4	38	78	137	500
	5	38	78	137	500
	5,25	38	78	137	500
	5,5	38	78	137	500
	5,75	38	75	137	500
	6	38	67	137	500
	6,25	-	-	135	400
	6,5	-	-	135	340
6,75	-	-	134	226	
8,5	0	39	76	141	490
	4	39	76	141	490
	5	39	76	141	490
	5,5	39	76	141	490
	5,75	39	76	141	490
	6	39	76	141	490
	6,25	39	69	140	480
	6,5	39	52	140	480
	6,75	-	-	140	415
	7	-	-	139	320
7,25	-	-	137	210	
9	0	40	75	145	490
	4	40	75	145	490
	5	40	75	145	490
	6	40	75	145	490
	6,25	40	75	145	490
	6,5	40	72	145	490
	6,75	40	64	144	460
	7	40	37	144	460
	7,25	-	-	142	350
	7,5	-	-	142	290
7,75	-	-	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
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
151	780
150	540
149	375
148	210
-	-

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
199	960
197	670
196	330
-	-
-	-

210	1200
210	1200
210	1200
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
223	1100
220	790
219	525
218	277
-	-
-	-
-	-

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
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. Etant donné qu' **ils utilisent le principe du "tubo 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.