



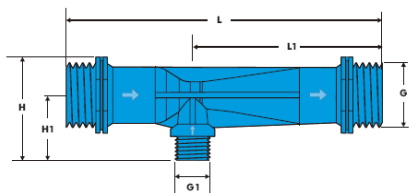
HYDRO-ALFA

Applications :

- Les injecteurs Hydro-Alfa « Venturi » sont employés dans les domaines de l'irrigation, l'agriculture, les stations de lavage voiture et de l'industrie chimique. Grâce au matériau de haute qualité de fabrication « **PVDF** » les injecteurs résistent à la plus grande partie des produits chimiques.



HYDRO-ALFA	INJECTEURS				
Modèles	3/4"	1"	1. 1/4"	1.1/2"	2"
	2000C	2000D	2000E	2000F	2000G
Débit d'eau mini	10 L/Mn	48 L/Mn	42 L/Mn	63 L/Mn	172 L/Mn
Débit d'eau maxi	40 L/Mn	140 L/Mn	156 L/Mn	237 L/Mn	545 L/Mn
Débit maxi d'injection	193 L/H	550 L/H	940 L/H	1200 L/H	2640 L/H



Code	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	74,50	15
20000-F	Ø 1"1/2	Ø 3/4"	278	166	74,50	49
20000-G	Ø 2"	Ø 1"	300	180	95	60



Pourquoi utiliser un injecteur venturi plutôt qu'une pompe doseuse pour injecter un fluide.

- Les pompes doseuses ont l'avantage de la précision et de la quantité injectée. Pour les applications où une précision élevée de la quantité de liquide à injecter est requise (comme par exemple le réglage de pH), le venturi n'est pas adapté. Par contre, pour toutes les autres applications, comme par exemple la chloration de l'eau, le venturi présente deux immenses avantages:
- Le prix: un injecteur venturi est toujours beaucoup plus économique qu'une pompe doseuse.
- La maintenance et la fiabilité: le venturi a une durée de vie illimitée, ne requiert pas d'alimentation électrique et ne contient aucun élément mobile: il ne requiert donc aucune mesure de maintenance.

Fonctionnement :

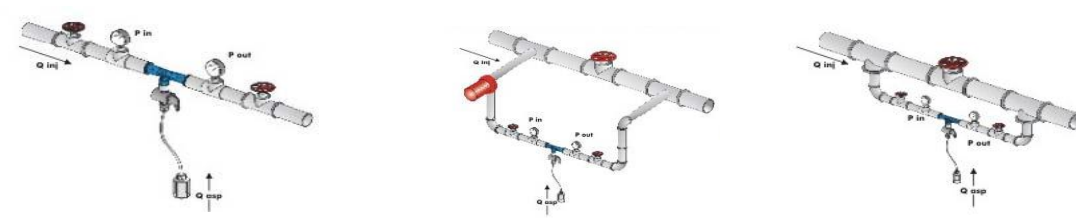
- L'effet venturi crée une dépression au niveau de l'aspiration de l'injecteur. Cet effet apparaît lorsqu'une différence de pression existe entre l'entrée « **de 0.5 à 9 bar** » et la sortie de l'injecteur. La majorité des modèles d'injecteurs Hydro-Alfa commence à aspirer dès que la pression de sortie est inférieure d'environ 20% à la pression d'entrée.

Dilution :

- Cette diminution de pression permet d'aspirer un liquide dans l'injecteur à travers du tuyau d'aspiration, ce qui assure un mélange turbulent immédiat des deux fluides, pouvant aller de **0.01 à plus de 32 %**.

Installation :

- L'injecteur Hydro-Alfa peut être placé en toute simplicité le long de la conduite d'eau principale. Dans ce cas, on installe généralement sur le tuyau d'aspiration une vanne de régulation qui permet d'ajuster le débit aspiré par l'injecteur, en option, les buses de calibrage à clipper permettent une plus grande précision du dosage.
- Installer des régulateurs de pression pour déterminer le pourcentage de dilution, faire le réglage en tenant compte du tableau annexe, **P** « entrée », **P** « sortie », = débit de dilution, delta de pression ≥ 20 , selon le tableau en annexe, utiliser les raccords à la dimension de l'injecteur Hydro-Alfa Venturi.



L'Hydro-Alfa est composé de :

- ✓ Injecteur venturi PVDF avec clapet.

Options :

- ✓ Valve de régulation sur l'aspiration sur tous les modèles.
- ✓ Buses de calibrage (14) sur modèle 2000C & 2000D
- ✓ Vanne de calibrage graduée PVC-U pour modèle 2000C & 2000D
- ✓ Tuyau d'aspiration de 1.6 mètres avec crépine prêt pour doser sur tous les modèles
- ✓ Réglage par débitmètre de 1 à 12.5 % (VS402) pour modèle 2000C & 2000D
- ✓ Réglage par débitmètre de 1 à 25 % (VS407) pour modèle 2000E & 2000F & 2000G.
- ✓ Filtre crépine sur l'aspiration « pour ozone-air-gaz » sur tous les modèles.
- ✓ Régulateur de pression sur tous les modèles.



Tableau de performances

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	315	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	2200
	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	260			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	435	2570
	2,75	29	96	106	500	116	920	177	1150	435	2100
	3	29	94	106	500	113	690	172	800	435	800
	3,25	29	69	105	490	110	395	169	400		
	3,5			103	345	109	173				
	3,75			101	175						
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	435	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	266				
	4,5			111	200	121	95				
	4,75			110	105						

Tableau de performances

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
	3,75	33	86	120	500	133	920	202	1150	490	1250
	4	33	88	120	500	133	920	199	960	490	800
	4,25	33	83	119	480	130	630	197	670		
	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	1120	515	1650
	4,25	34	81	124	500	138	920	205	830		
	4,5	34	81	124	500	138	920	203	480		
	4,75	34	55	123	440	137	690				
	5			123	440	135	480				
	5,25			121	320	134	300				
	5,5			120	160	133	140				
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	225	1100	545	1800
	5,25	37	80	133	500	147	920	223	790	545	1300
	5,5	37	77	133	500	145	780	219	525	545	800
	5,75	37	55	131	400	144	540	218	277		
	6			131	380	144	375				
	6,25			129	240	142	210				
	6,5			127	130						
8	0	38	78	137	500	153	920	231	1150		
	3	38	78	137	500	153	920	231	1150		
	4	38	78	137	500	153	920	231	1150		
	5	38	78	137	500	153	920	231	1150		
	5,25	38	78	137	500	153	920	231	1150		
	5,5	38	78	137	500	153	920	228	960		
	5,75	38	75	137	500	153	690	227	700		
	6	38	67	137	500	151	780	206	740		
	6,25			135	400	150	540				
	6,5			135	340	149	375				
	6,75			134	226	148	210				
8,5	0	39	76	141	490	157	920	238	1150		
	4	39	76	141	490	157	920	238	1150		
	5	39	76	141	490	157	920	238	1150		
	5,5	39	76	141	490	157	920	238	1150		
	5,75	39	76	141	490	157	920	237	1120		
	6	39	76	141	490	157	920	234	820		
	6,25	39	69	140	480	155	690	233	500		
	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		
	4	40	75	145	490	162	920	244	1150		
	5	40	75	145	490	162	920	244	1150		
	6	40	75	145	490	162	920	244	1150		
	6,25	40	75	145	490	162	920	242	945		
	6,5	40	72	145	490	161	840	241	690		
	6,75	40	64	144	460	159	620	239	440		
	7	40	37	144	460	158	440	237	210		
	7,25			142	350	157	285				
	7,5			142	290	156	95				
	7,75			140	150						