

mazzei<sup>®</sup>  
Injecteurs



mazzei<sup>®</sup>



Agricultural Irrigation

# INJECTEURS MAZZEI

## CORPS EN PVDF (KYNAR)

### DONNEES NECESSAIRES A L'UTILISATION DES INJECTEURS

Pour déterminer quel modèle d'injecteur est le plus approprié les informations suivantes sont nécessaires:

1. Débit total de l'eau de l'installation
2. Débit d'injection du fertilisant / produit chimique désiré
3. Différence de pression disponible dans l'installation "d" calculé comme suit:
  - a. pression maximum de fonctionnement de l'installation à l'entrée de l'injecteur
  - b. pression minimum de fonctionnement de l'installation à la sortie de l'injecteur
  - c. différence entre les valeurs "a" et "b"

<input type="text"/>	(l/min)
<input type="text"/>	(l/min)
<input type="text"/>	bar
<input type="text"/>	bar
<input type="text"/>	bar
<input type="text"/>	%

Pourcentage de pression différentielle "d" = (c/a) x 100

Si "d" est supérieur ou égal à 20% on peut utiliser la méthode d'installation en by-pass (voir dessin 1)

Si "d" est inférieur à 20% il faudra installer l'injecteur en série avec une pompe auxiliaire (voir dessins 2 et 3)

Exemple: 1 = 250 l/min; 2 = 34 l/h; a = 5,5 bar; b = 4 bar; c = 1,5 bar. "d" = 27% ce qui signifie que nous pouvons utiliser l'installation en by-pass sans l'aide d'une pompe auxiliaire.

### COIX DU MODELE ADAPTE (VOIR TABLEAU PAG 36)

En suivant l'exemple ci-dessus, on procède comme suit:

- identifier dans la colonne pression correspondant à la valeur "a" = 5,5 bar
- se déplacer vers la droite pour trouver la valeur "b" = 4 bar
- se déplacer vers la droite en suivant la ligne jusqu'à la colonne "capacité d'aspiration", continuer à se déplacer à droite jusqu'à ce qu'on trouve la valeur la plus proche à la capacité d'aspiration désirée (dans l'exemple 34 l/h). Choisissons la valeur 30 l/h. Au-dessus de cette colonne se trou-

ve le code du modèle à utiliser, dans notre cas AIV 0584.

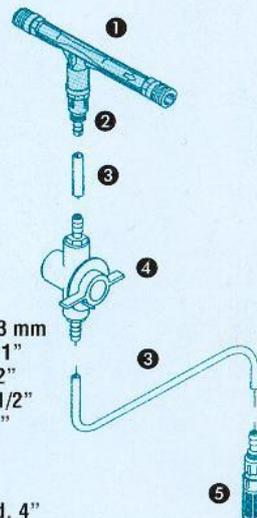
Le modèle AIV 0584 sera à même d'aspirer 30 l/h SEULEMENT A CONDITION QU'UN DEBIT DE 28 l/min SOIT GARANTI DANS LE BY-PASS comme indiqué dans la colonne "débit dans l'injecteur" (à gauche des 30 l/h).

**Note:** Pour que la "capacité d'aspiration" soit réelle, les valeurs de "débit dans l'injecteur" doivent être respectées. Si ce débit n'est pas réel dans l'injecteur, la capacité d'aspiration n'est pas celle indiquée.

### Mazzei Kit

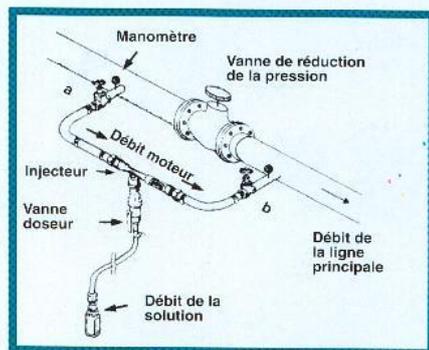
#### Légend

- 1 Mazzei injector
- 2 Clapet vanne saul modèle 4"
- 3 Microtube
- 4 Vanne de réglage (option)  
VHV 25 jonction 6,3 mm pour mod. 3/4" et 1"  
VHV 50 jonction 1/2" pour mod. 1" et 1 1/2"  
VHV 100 jonction 1" pour mod. 2"
- 5 Crépine-filtre (AS-84xx) sauf mod. 4"

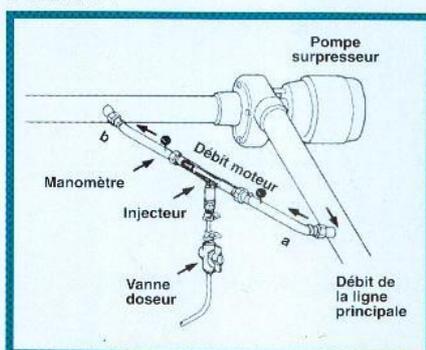


### SCHEMAS D'INSTALLATION

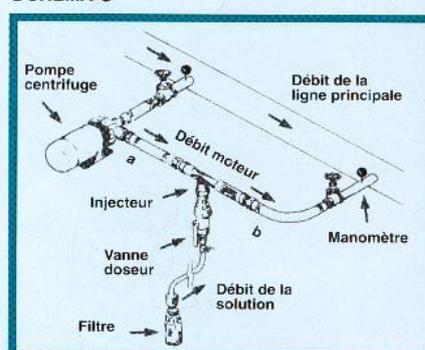
SCHEMA 1



SCHEMA 2



SCHEMA 3



# TABLEAU PERFORMANCES INJECTEURS MAZZEI

Pression a b		Model AIV 0287 1/2"		Pression a b		Model AIV 0484-1 3/4"		Model AIV 0584 3/4"		Model AIV 01078 1"		Model AIV 01583-1 1 1/2"		Model AIV 02081-1 2"		Model AIC 4090 4"	
Entrée bar	Sortie bar	Débit injecteur l/h	Capacité aspirat. l/h	Entrée bar	Sortie bar	Débit injecteur l/min	Capacité aspirat. l/h	Injecteur l/min	Capacité aspirat. l/h	Injecteur l/min	Capacité aspirat. l/h	Injecteur l/min	Capacité aspirat. l/h	Injecteur l/min	Capacité aspirat. l/h	Injecteur l/min	Capacité aspirat. l/min
0,7	0,00	81	23	0,7	0,00	7	72	13	102	36	302	72	680	218	1984	821	178
	0,13	75	17		0,15	6	60	12	87	33	227	63	454	218	1984	821	178
	0,20	72	7		0,35	6	30	11	34	30	132	63	329	200	1474	810	117
	0,46	69	3		0,50	5	11	10	15	29	76	57	189	179	661	711	49
	0,53	68	0		0,55	5	0	10	0	29	38	56	42	173	302	691	15
1	0,00	102	25	1	0,00	8	72	15	102	41	302	81	680	246	1984	950	178
	0,34	97	16		0,35	8	57	13	60	38	227	74	480	246	1966	950	178
	0,46	95	11		0,50	7	42	13	45	37	173	72	416	241	1890	950	144
	0,68	93	5		0,70	7	19	13	19	35	136	68	265	217	945	852	45
	0,79	93	0		0,80	7	0	12	0	34	45	67	57	209	302	833	23
1,4	0,00	121	26	1,4	0,00	9	68	16	98	45	302	90	680	272	1928	1057	178
	0,34	120	23		0,35	9	68	16	87	45	283	87	673	272	1928	1057	178
	0,68	115	13		0,70	8	42	15	49	42	189	82	454	272	1890	1029	171
	0,82	113	7		0,80	8	30	15	34	41	140	80	359	251	1247	996	114
	1,03	111	2		1,00	8	8	14	8	39	76	77	170	240	605	969	45
1,10	110	0															
1,7	0,00	149	29	1,7	0,00	9	68	18	98	49	283	98	680	291	1928	1162	178
	0,34	136	26		0,35	9	68	18	98	49	283	98	680	291	1928	1162	178
	0,68	132	17		0,70	9	61	18	72	48	246	91	590	285	1928	1162	178
	1,03	129	9		1,00	9	34	16	42	45	159	88	367	276	1247	1109	125
	1,34	127	0		1,35	9	0	16	0	44	45	85	42	265	283	1085	26
2,1	0,00	155	30	2,1	0,00	10	68	20	98	52	283	104	680	314	1909	1291	178
	0,34	154	30		0,35	10	68	20	98	52	283	104	680	314	1909	1291	178
	0,68	150	21		0,70	10	68	19	87	52	283	102	650	314	1909	1264	178
	1,03	147	14		1,00	10	49	18	68	50	227	99	510	310	1739	1258	163
	1,37	146	6		1,35	10	26	17	34	48	144	96	321	295	1134	1200	87
1,68	144	0	1,70	0	0	17	0	46	0	93	0	286	151	1164	15		
2,4	0,00	166	31	2,4	0,00	11	68	21	94	56	283	112	680	329	1909	1361	178
	0,34	166	30		0,35	11	68	21	94	56	283	112	680	329	1909	1361	178
	0,68	163	26		0,70	11	68	21	94	56	283	112	680	329	1909	1361	178
	1,03	160	19		1,00	11	64	20	79	56	283	109	624	329	1909	1361	178
	1,34	158	11		1,35	11	45	19	53	53	212	105	454	321	1588	1334	166
1,72	156	4	1,70	10	15	19	26	52	68	102	246	314	1058	1285	91		
1,86	155	0															
2,7	0,00	176	31	2,7	0,00	12	68	22	94	59	283	118	680	348	1890	1444	178
	0,34	176	31		0,35	12	68	22	94	59	283	118	680	348	1890	1444	178
	0,68	175	28		0,70	12	68	22	94	59	283	118	680	348	1890	1444	178
	1,03	172	24		1,00	12	68	22	94	59	283	116	680	348	1890	1444	178
	1,37	169	16		1,35	11	60	21	76	58	272	114	605	344	1890	1417	178
2,06	167	1	2,00	11	11	20	19	55	113	108	170	329	907	1391	117		
2,13	165	0															
3,1	0,00	185	31	3,1	0,00	12	64	23	94	62	283	127	680	367	1890	1520	178
	0,34	185	31		0,35	12	64	23	94	62	283	124	680	367	1890	1520	178
	0,68	185	31		0,70	12	64	23	94	62	283	124	680	367	1890	1520	178
	1,03	184	26		1,00	12	64	23	94	63	283	124	680	367	1890	1520	178
	1,37	182	21		1,35	12	64	23	91	61	283	122	662	363	1890	1520	178
1,72	180	15	1,70	12	57	22	68	60	265	119	548	359	1795	1520	178		
2,06	178	9	2,00	12	34	22	45	59	208	117	378	351	1417	1463	151		
2,41	177	0	2,40	11	6	21	15	58	98	117	95	344	680	1434	60		
3,4	0,00	195	31	3,4	0,00	13	64	24	94	65	283	129	680	382	1890	1572	178
	0,68	195	31		0,70	13	64	24	94	65	283	129	680	382	1890	1572	178
	1,03	195	30		1,00	13	64	24	94	65	283	129	680	382	1890	1572	178
	1,37	195	22		1,35	13	64	24	94	65	283	129	680	382	1890	1572	178
	1,72	192	17		1,70	13	64	23	91	64	283	127	662	382	1890	1572	178
2,06	189	11	2,00	12	57	23	72	64	249	125	529	374	1550	1572	166		
2,41	187	4	2,40	12	30	23	42	63	178	122	340	367	1534	1554	102		
2,68	185	0	2,70	12	4	22	8	61	60	120	57	359	288	1520	23		
4,1	0,00	212	31	4,1	0,00	14	64	26	94	70	283	140	680	420	1890	1739	178
	0,68	212	30		0,70	14	64	26	94	70	283	140	680	420	1890	1739	178
	1,03	212	30		1,35	14	64	26	94	70	283	140	680	420	1890	1739	178
	1,72	210	28		1,70	14	64	26	94	70	283	140	680	420	1890	1739	178
	2,06	208	28		2,00	14	64	26	94	70	283	140	680	420	1890	1739	178
2,41	207	15	2,35	14	64	25	76	70	272	138	612	416	1663	1739	174		
2,75	206	10	2,70	14	45	25	57	69	227	135	473	412	1550	1708	159		
3,10	205	3	3,00	13	19	25	26	67	132	132	246	404	756	1690	106		
3,24	203	0															

Note: Le code "AIV" indique que le kit Mazzei est inclus.

# TABLEAU PERFORMANCES INJECTEURS MAZZEI

Pression a b		Model AIV 0287 1/2"		Pression a b		Model AIV 0484-1 3/4"		Model AIV 0584 3/4"		Model AIV 01078 1"		Model AIV 01583-1 1 1/2"		Model AIV 02081-1 2"		Model AIC 4090 4"	
Entrée bar	Sortie bar	Débit injecteur l/h	Capacité aspirat. l/h	Entrée bar	Sortie bar	Débit injecteur l/min	Capacité aspirat. l/h	Injecteur injecteur l/min	Capacité aspirat. l/min								
4.7	0.00	228	31	4.7	0.00	15	64	28	94	75	283	153	680	454	1890	1871	174
	0.68	228	31		0.70	15	64	28	94	75	283	153	680	454	1890	1871	174
	1.37	228	31		1.35	14	64	28	94	75	283	153	680	454	1890	1871	174
	2.06	227	28		2.00	15	64	28	94	75	283	153	680	454	1890	1871	174
	2.41	225	23		2.40	15	64	28	94	75	283	153	680	454	1890	1871	174
	2.75	224	18		2.70	15	64	28	87	74	265	151	624	454	1890	1871	174
	3.10	223	13		3.00	14	57	27	64	74	227	149	510	450	1814	1852	174
	3.44	222	6		3.40	15	34	27	42	73	151	147	321	442	1399	1818	117
	3.79	221	0		3.70	14	8	26	15	72	76	144	76	431	454	1777	60
5.5	0.00	243	31	5.5	0.00	16	64	29	94	82	283	163	680	454	1890	2011	170
	1.37	243	31		1.35	16	64	29	94	82	283	163	680	454	1890	2011	170
	2.06	242	31		2.00	16	64	29	94	82	283	163	680	454	1890	2011	170
	2.41	242	28		2.40	16	64	29	94	82	283	163	680	454	1890	2011	170
	2.75	240	24		2.70	16	64	29	87	82	283	163	680	454	1890	2011	170
	3.10	239	20		3.00	16	64	29	64	82	283	162	662	450	1890	2011	170
	3.44	238	15		3.40	16	64	29	42	81	268	161	567	442	2890	2000	170
	3.79	237	10		3.70	16	45	28	53	80	231	159	76	473	1739	2000	162
	4.13	235	3		4.00	15	23	28	30	79	159	157	246	469	1210	2000	113
4.48	235	0	4.40	15	0	28	4	78	49	155	57	469	416	1939	53		
6.2	0.00	256	31	6.2	0.00	17	64	31	94	87	283	172	680	510	1890	2151	159
	1.37	256	31		1.35	17	64	31	94	87	283	172	680	510	1890	2151	159
	2.06	256	31		2.00	17	64	31	94	87	283	172	680	510	1890	2151	159
	2.75	257	30		2.70	17	64	31	94	87	283	172	680	510	1890	2151	159
	3.10	256	26		3.00	17	64	31	94	87	283	172	680	510	1890	2151	159
	3.44	255	21		3.40	17	64	31	94	87	283	172	680	510	1890	2151	151
	3.79	254	18		3.70	17	64	30	87	87	283	170	643	510	1890	2151	147
	4.13	254	13		4.00	17	57	30	68	85	257	169	548	507	1890	2132	147
	4.48	249	8		4.40	16	38	29	45	85	212	167	416	503	1550	2086	132
4.82	252	0.5	4.70	16	15	29	23	84	136	166	207	495	945	2071	106		
5.00	251	0	5.00	0	0	0	0	82	34	163	0	491	76	2018	53		
6.9	0.00	272	29	6.9	0.00	18	64	34	94	92	283	181	680	544	1890	2268	159
	1.37	272	29		1.35	18	64	34	94	92	283	181	680	544	1890	2268	159
	2.75	271	28		2.70	18	64	34	94	92	283	181	680	544	1890	2268	159
	3.44	270	27		3.40	18	64	34	94	92	283	181	680	544	1890	2268	159
	4.13	268	20		4.00	18	64	34	94	92	283	181	680	544	1890	2268	159
	4.48	267	15		4.40	18	64	33	83	91	283	180	624	544	1890	2268	159
	4.82	266	11		4.70	17	49	33	60	91	246	178	510	540	1777	2241	147
	5.17	266	5		5.00	17	30	33	45	90	208	176	340	537	1295	2207	128
	5.44	265	0		5.40	17	8	32	15	88	113	174	132	529	680	2191	57
8.3	0.00	299	24	8.3	0.00	22	68	37	94	99	283	197	680	597	1890		
	2.75	299	24		2.70	22	68	37	94	99	283	197	680	597	1890		
	4.13	298	22		4.00	22	68	37	94	99	283	197	680	597	1890		
	5.51	294	14		5.40	22	60	36	87	99	283	196	643	593	1814		
	6.20	292	6		6.00	22	30	35	53	97	208	193	416	589	1323		
	6.55	291	0		6.40	21	15	35	26	97	144	191	227	582	718		
				6.80	0	0	35	0	96	57	189	0	575	113			
9.5	0.00	321	24	9.5	0.00	24	68	40	94	107	283	212	680				
	2.75	321	24		2.70	24	68	40	94	107	283	212	680				
	4.13	321	24		4.00	24	68	40	94	107	283	212	680				
	4.82	320	23		4.70	24	68	40	94	107	283	212	680				
	5.51	318	21		5.40	24	68	40	94	107	283	212	680				
	6.20	318	17		6.00	24	60	39	91	107	283	212	680				
	6.89	316	11		6.80	24	53	39	76	107	246	211	605				
	7.58	313	2		7.40	23	26	39	45	105	189	209	321				
	8.00	313	0		8.10	0	0	0	0	104	45						

Note: Le code "AIV" indique que le kit Mazzei est inclus.

Les performances cidessus peuvent varier en pratique par suite de turbulences causées par les manieres de raccordement différents.  
Modèle 3/4" AIC 684 à grande capacité d'aspiration est disponible à la demande.