

Venturi injectors

Mazzei



Injectors van Mazzei zijn hoogwaardige injectoren, die op basis van drukverschil (venturi-principe) vloeistof in een doorgaande stroom injecteren. Als een doorgaande vloeistofstroom onder druk de injector ingaat, wordt deze met grote snelheid door een kleine opening in de injectiekamer gebracht. De verhoging van de snelheid veroorzaakt een onderdruk waardoor een toe te voegen vloeistof wordt aangezogen.

TOEPASSING

Injecteren van vloeistof of gas in irrigatie-, gewasbescherming-, was- en/of zwembadsystemen

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Hoog rendement (20% drukverlies bij de opstart)
- ✓ Geen elektrische aansluiting nodig
- ✓ Onderhoudsarm: geen bewegende delen
- ✓ Geproduceerd van hoge kwaliteit thermoplasten (PP en PVDF)
- ✓ Aanzienlijke kostenbesparing ten opzichte van andere injectiemethoden
- ✓ Veilig te gebruiken bij injectie van gebruikelijke chemische middelen onder vacuüm

TECHNISCHE GEGEVENS

Aansluiting	: ½" - 2" BSPT
Werkdruk	: 1,4 - 7,0 bar (met ΔP afhankelijke capaciteit)
Materiaal	: versterkt polypropyleen
Optie	: RVS, PVDF (Kynar®) of ECT FE
Tevens leverbaar	: kit met 3 meter heldere slang, handregelventiel, filter

Overzicht typen

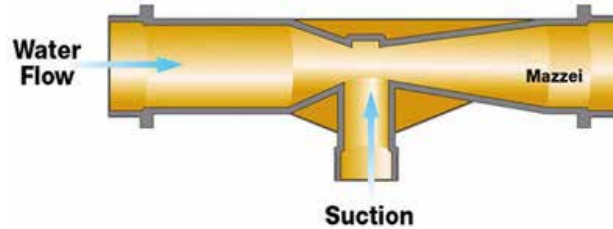
Model	Art. code	In-/uitlaat (bui.dr.)	Aan-sluiting zuigslang	Min. ΔP* (%)	Aan-drijving bij 3,5 bar (l/min)	Injectie-capaciteit** (l/min)	Gewicht (kg)	Aanzuig-kit	Art.code aanzuigkit (apart leverbaar)
287	02267-455175	½"	3/16" tule	27	3,2	0,52	0,03	K-184	02267-455210
384X	02267-455177	½"	¼" tule	25	8,1	2,21	0,09	K-184	02267-455210
484	02267-455180	½"	¼" tule	18	12,9	1,07	0,11	K-184	02267-455210
484A	02267-455183	¾"	¼" tule	18	12,9	1,07	0,11	K-184	02267-455210
584	02267-455185	¾"	¼" tule	18	24,2	1,58	0,11	K-184	02267-455210
878	02267-455190	1"	¾" tule	16	45,4	3,79	0,25	K-183	02267-455217
885X	02267-455193	1"	¾" tule	32	46,6	8,83	0,25	K-183	02267-455217
1078	02267-455195	1"	¾" tule	16	64,7	4,73	0,25	K-183	02267-455217
1583A	02267-455200	1½"	½" tule	18	129,4	11,36	0,42	K-183	02267-455217
2081A	02267-455205	2"	1¼" tule	18	382,3	31,54	0,64	K-282	02267-455218
2083X	02267-455207	2"	1¼" tule	67	111,3	71,28	0,64	K-282	02267-455218

*: minimaal drukverschil (inlaat/uitlaat) nodig voor begin van de aanzuiging

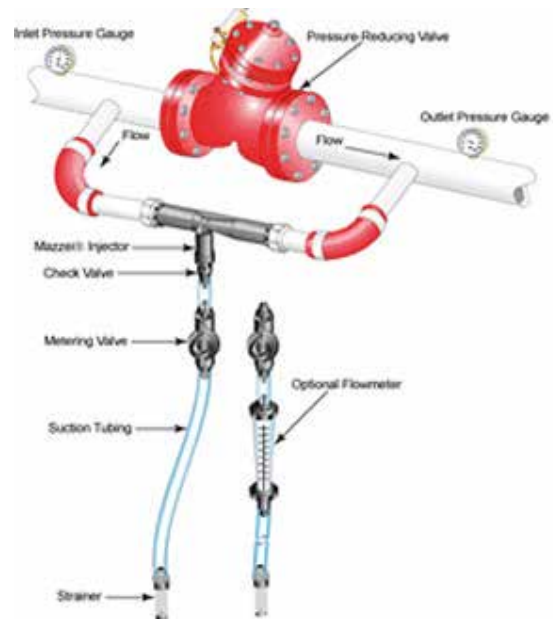
** : maximaal aanzuigcapaciteit bij 3,5 bar drukverschil over de injector

INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ De capaciteit van de injector wordt geregeld door de doorgaande stroming en/of de aangezogen stroming te variëren.
- ✓ De maximum capaciteit wordt bereikt bij +/- 50% ΔP (afhankelijk van type).
- ✓ Een automatisch injectiesysteem kan tegen leegloop en hevelen tijdens stilstand beveiligd worden met een Amiad ¾" NC-kraan (of een Dorot 1½" NC) tussen de chemicaliëntank en de injector. Zolang er geen druk op de hoofdleiding staat, sluit de NC-kraan de toevoer van de injector af.



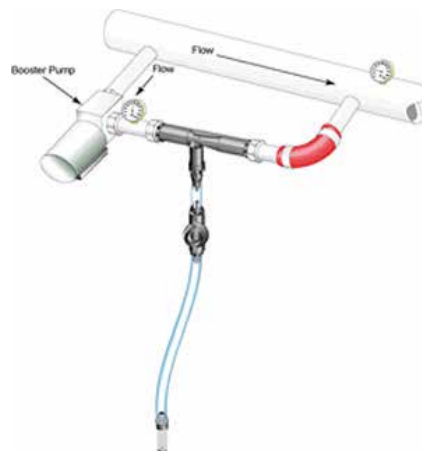
Injector parallel aan de hoofdstroom geplaatst



Injector geplaatst om een drukregelaar die een drukverschil creëert



Injector in de hoofdstroom geplaatst. Injecteren start wanneer de kraan is gesloten. Bij een geopende kraan stopt het injecteren door afname in druk



Injector in combinatie met een pomp waardoor een drukverschil gecreëerd wordt



Injector geplaatst als "by-pass" over een pomp afsluiter van pers- naar zuigzijde