

DOSIERPUMPE

VENTURI-MODELL

ANWENDUNGEN

Einspritzung von Düngemitteln in Bewässerungssysteme.

TECHNISCHE DATEN

- Die Flüssigkeit strömt mit Druck in die Einspritzkammer so erhöht sich die Fließgeschwindigkeit. Durch die Ausdehnung der durchströmenden Flüssigkeit hinter der Kammer entsteht ein Unterdruck, durch den das Düngemittel aus einem Tank gesaugt wird, der nicht unter Druck steht.
- Die Installation der Venturi-Dosierpumpe erfolgt über eine Umgehung (Bypass) der Hauptleitung.
- Ein Druckunterschied zwischen den Bypass-Armen ermöglicht die korrekte Funktionsweise des Venturi (etwa 30% des Leitungsdrucks).
- Modell F einschließlich Durchflussbegrenzer-Satz an der Ansaugung.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Für den Betrieb wird keine externe Energie benötigt.
- Niedrige Wartungskosten.
- Der Dünger kann kontinuierlich oder pulsierend eingespritzt werden.
- Resistent gegenüber UV-Strahlen.
- Resistent gegenüber Säuren und Düngemitteln, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen.
- Entfernbarer Kalibrierkonus.

MATERIALIEN

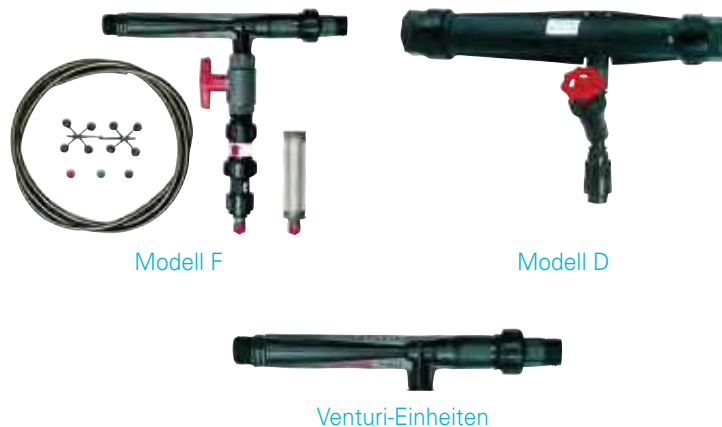
Modell F aus Polypropylen

Modell D aus glasfaserverstärktem Nylon

Innere Dichtungen aus Viton

Äußere Dichtungen aus NBR

Innere Komponenten aus säurebeständigem Kunststoff

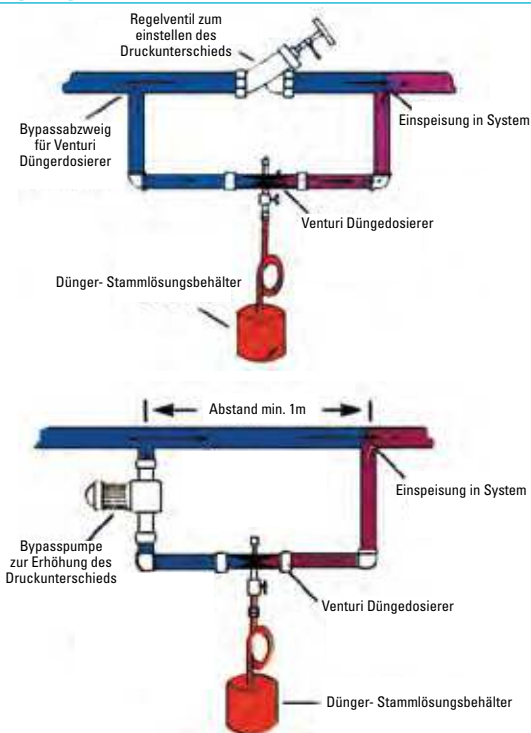


TECHNISCHE DATEN

	Verbinder Einlass	Rückspülungs- Auslass	Höhe (mm)	Länge (mm)
F	3/4" AG	3/4" AG	352	290
D	2" IG	2" IG	380	520
VENTURI-EINHEITEN	3/4" AG	3/4" AG	64	290

	Empfohlener Druck 	Max. Saugkapazität			Wasser durch das Einspritzventil 			
		Minimum	Maximum	Einlass 	Auslass 	Minimum	Maximum	
F	F 3/4x0,5	14	98	120	14	3	272	726
	F 3/4x0,9	14	98	215	14	3	522	1362
D		14	98	1953	14	3	6400	16200

INSTALLATIONSBEISPIELE





ANSAUGLEISTUNG IN ABHÄNGIGKEIT DES EINGANGSDRUCKS

Einlass (mWS)	Auslass (mWS)	F 3/4x0,5		F 3/4x0,9		D	
		Betrieb (l/h)	Ansaugung (l/h)	Betrieb (l/h)	Ansaugung (l/h)	Betrieb (l/h)	Ansaugung (l/h)
14	3	272	120	522	215	6.8	1953
	7	272	64	522	121	6.4	1351
	8	272	33	522	75	-	-
21	3	340	105	636	190	-	-
	7	340	105	636	190	-	-
	10	340	64	636	138	-	-
	14	317	15	636	54	-	-
28	3	386	97	726	176	9.0	1836
	7	386	97	726	176	9.0	1821
	11	386	97	726	176	-	-
	14	386	70	726	162	9.0	1856
	17	386	35	726	66	-	-
35	7	431	94	817	167	-	-
	10	431	94	817	167	-	-
	14	431	94	817	167	-	-
	17	431	86	817	167	-	-
	21	431	42	817	95	-	-
	24	431	10	817	19	-	-
42	7	476	92	885	162	10.0	1783
	14	476	92	885	162	10.8	1792
	17	476	92	885	162	10.8	1778
	21	476	91	885	158	-	-
	24	476	58	885	99	10.8	1782
	28	476	24	885	44	-	-
49	7	522	90	953	158	-	-
	14	522	90	953	158	-	-
	21	522	90	976	157	-	-
	24	522	96	976	157	-	-
	28	522	69	976	127	-	-
	31	522	38	976	61	-	-
56	35	522	4.5	953	9	-	-
	7	545	89	1044	151	12.3	1788
	14	545	88	1044	151	12.3	1788
	21	545	89	1044	150	12.2	1846
	24	545	89	1044	150	-	-
	28	545	89	1044	150	12.2	1821
	31	545	78	1044	141	-	-
70	35	545	45	1044	85	12.1	1606
	38	545	14	1044	31	-	-
	7	613	88	1158	141	13.8	1832
	14	613	88	1158	140	13.7	1832
	21	613	88	1158	140	13.7	1831
	28	613	88	1158	138	13.7	1816
	-	613	88	1158	138	13.7	1846
	42	613	61	1158	125	13.7	1849
	45	613	31	1158	76	-	-
84	49	613	9	1158	31	13.5	1140
	7	681	86	1294	126	15.0	1901
	14	681	86	1294	126	15.0	1892
	21	681	86	1294	126	15.0	1911
	28	681	86	1271	126	15.0	1897
	35	681	86	1271	126	15.0	1866
	42	681	86	1271	126	15.0	1861
	49	681	68	1271	126	15.0	1876
	52	681	50	1271	121	-	-
	56	681	22	1271	72	15.0	1700
98	59	681	7	1271	34	-	-
	7	726	84	1362	129	-	-
	14	726	84	1362	129	16.3	1855
	28	726	84	1362	129	16.3	1851
	42	726	83	1362	129	16.3	1841
	49	726	83	1362	128	16.3	1831
	56	726	83	1362	128	16.3	1841
	59	726	67	1362	128	-	-
	63	726	46	1362	110	16.3	1846
	66	726	26	1362	64	16.2	1686
70	726	5	1362	28	16.2	1913	

- Vom C.I.T. gemessene Daten (Center of Irrigation Tecnology California) USA.
- Die Tabelle lässt sich nur dann anwenden, wenn sich der Saugschlauch, der mit dem Satz und dem Düngemittelbehälter geliefert wurde, auf derselben Höhe wie das Einspritzventil befinden.

- Alle oben angegebenen Daten verstehen sich ohne Durchflussbegrenzer.
- Die oben angegebenen Daten wurden mit einem Saugschlauch für das Düngemittel mit Ø 12 mm für das Pumpenmodell 3/4" bzw. mit Ø 25 mm für das Pumpenmodell 2" x 12 mm ermittelt.