AUTOMATISCHER VOLUMENDOSIERER AQUADOS

D05-AQUADOS-FT-001

Produktdatenblatt · Automatische Dosierer

Automatischer Volumendosierer zum Befüllen von Zisternen, Tanks, Fässern und Flaschen. In Verbindung mit einem Kontaktwasserzähler und einem Magnetventil dosiert er von einigen Zehntelliter bis zu mehreren Tausend Litern, auf Rohrleitungen jeder Größe.



Technische Daten

Stromversorgung	24 Vac oder 24 Vdc (Klemmen 1 und 2); Ausführung 230 Vac
Wasserzähler	Mit Impulsausgang (Klemmen 3 und 4)
Magnetventil	Gleiche Spannung wie die Stromversorgung: 24 Vac oder 24 Vdc (Klemmen 5 und 6)
Dosiervolumen	Von einigen Zehntelliter bis zu mehreren Tausend Litern

Beschreibung

Der automatische Volumendosierer AQUADOS befüllt Zisternen, Tanks, Fässer und Flaschen mit einem programmierten Volumen. Er arbeitet mit einem Wasserzähler mit Impulsausgang und einem Magnetventil: Das Ventil öffnet beim Start des Zyklus, der Dosierer zählt die vom Wasserzähler gemessenen Liter rückwärts und schließt das Ventil, wenn das programmierte Volumen erreicht ist.

Der AQUADOS lässt sich an Rohrleitungen jeder Größe installieren: Nur die Größen von Wasserzähler und Ventil begrenzen die Installation.

Er funktioniert mit jedem Wasserzähler, der mit einem Impulsausgang ausgestattet ist. Die Dosiergenauigkeit hängt von der Genauigkeit des Wasserzählers und von seinem Einbau ab.

Leistung

In Verbindung mit einem Wasserzähler von Aqua'Tec dosiert der AQUADOS genau. Die Größe der Einheit aus Ventil und Wasserzähler nach dem zu dosierenden Volumen und dem verfügbaren Durchfluss wählen.

Durchflüsse der Wasserzähler nach Nennweite

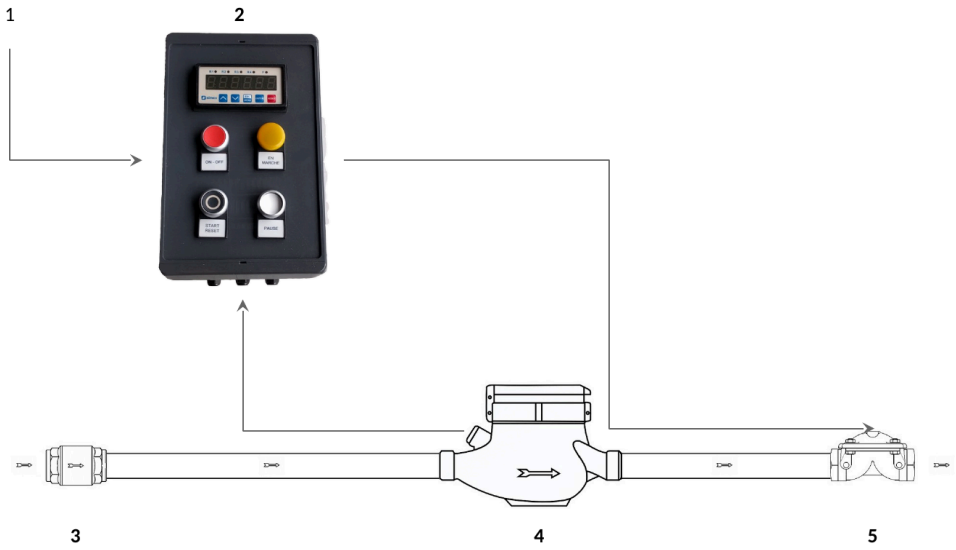
DN	Einlass / Auslass	Min. Durchfluss (m^3/h)	Übergangsdurchfluss (m^3/h)	Nenndurchfluss (m^3/h)	Max. Durchfluss (m^3/h)
15	1/2"	0,0156	0,025	2,5	3,125
20	3/4"	0,025	0,04	4	5
25	1"	0,0394	0,063	6,3	7,875
32	1" 1/4	0,0625	0,1	10	12,5
40	1" 1/2	0,1	0,16	16	20
50	2"	0,1563	0,25	25	31,25
65	2" 1/2	0,788	1,26	63	78,75
80	3"	0,788	1,26	63	78,75
100	4"	1,25	2	100	125

DN	Einlass / Auslass	Min. Durchfluss (m^3/h)	Übergangsdurchfluss (m^3/h)	Nenndurchfluss (m^3/h)	Max. Durchfluss (m^3/h)
125	5"	2	3,2	160	200
150	6"	3,125	5	250	312,5
200	8"	5	8	400	500
250	10"	7,875	12,6	630	787,5
300	12"	12,5	20	1000	1250
400	16"	20	32	1600	2000
500	20"	31,25	50	2500	3125

Mindestdurchfluss = Q1, Übergangsdurchfluss = Q2, Nenndurchfluss = Q3, Höchstdurchfluss = Q4.

Die Durchflüsse sind die der aktuellen Wasserzähler von Aqua'Tec: Mehrstrahlzähler aus Gusseisen von 1/2" bis 2" (DN 15 bis DN 50, Datenblatt W01-WMMJ-FT-001), Woltmann-Zähler von DN 65 bis DN 500 (Datenblatt W01-WMWT-FT-001).

Installation



Typisches Installationsschema

1. Stromversorgung
2. Dosierer AQUADOS
3. Rückschlagventil
4. Kontaktwasserzähler
5. Magnetventil

Elektrischer Anschluss: Stromversorgung an den Klemmen 1 und 2, Wasserzähler an den Klemmen 3 und 4, Magnetventil an den Klemmen 5 und 6.

Bedienung

Inbetriebnahme, Starten eines Zyklus und Einstellungen (Dosiervolumen, Vorabschaltvolumen, K-Faktor des Wasserzählers) sind im Installateurhandbuch D05-AQUADOS-MA-001 beschrieben.

Zugehörige Dokumente : D05-AQUADOS-MA-001, W01-WMMJ-FT-001, W01-WMWT-FT-001

Artikelnummern : AQUADOS-24