

Link do produktu: <https://www.farma-malecki.pl/dozownik-injektorowy-fi-50mm-przeplyw-do-15000lh-ssanie-do-200lh-zestaw-p-1438.html>



Dozownik iniektorowy fi 50mm (przepływ do 15000l/h, ssanie do 200l/h) ZESTAW

Cena brutto	416,02 zł
Cena netto	338,26 zł
wydatek wody (water expenditure)	15000 l/h
ciśnienie (pressure)	>2 bar
rura zasilajaca (feed pipe)	fi 50

Opis produktu

(do każdej zwężki lub zestawu można dodać przepływomierz 25 - 250 l/h informujący o wartości ssania zwężki)

Dozownik iniektorowy fi 50mm (przepływ do 15000/h, ssanie do 200l/h)

Powyższy układ dozujący z obejściem zwężki iniektorowej jest najczęściej stosowany do nawożenia upraw polowych, sadów, szkółek roślin ozdobnych gdzie wydatek sekcji nie przekracza 15m3/h (rura 1,5" , fi 50 PE). Zwężka zastosowana pozwala na uzyskanie odpowiedniej proporcji nawozu do wody przepływającej (najczęściej 2:1000 do 1:1000).

Warunki poprawnego działania:

- przepływ nie mniejszy niż 2500 l/h (2,5 m3/h)
- ciśnienie na zasileniu nie niższe niż 2 bar
- ciśnienie na wyjściu niższe o 40- 50% niż na wejściu (np. jeżeli na wejściu 3 bar, na wyjściu nie wyższe niż ok. 2 bar)
- za zwężką (lub układem dozującym należy zachować przynajmniej 0,5 m niezaburzonego przepływu (rura bez zaworów, trójników itp.)

ZASADA DZIAŁANIA UKŁADU DOZUJĄCEGO NAWOZY Z WYKORZYSTANIEM ZWĘŻKI INIEKTOROWEJ

Zwężki iniektorowe są urządzeniami doskonale nadającymi się do stosowania w ogrodnictwie i rolnictwie ze względu na:

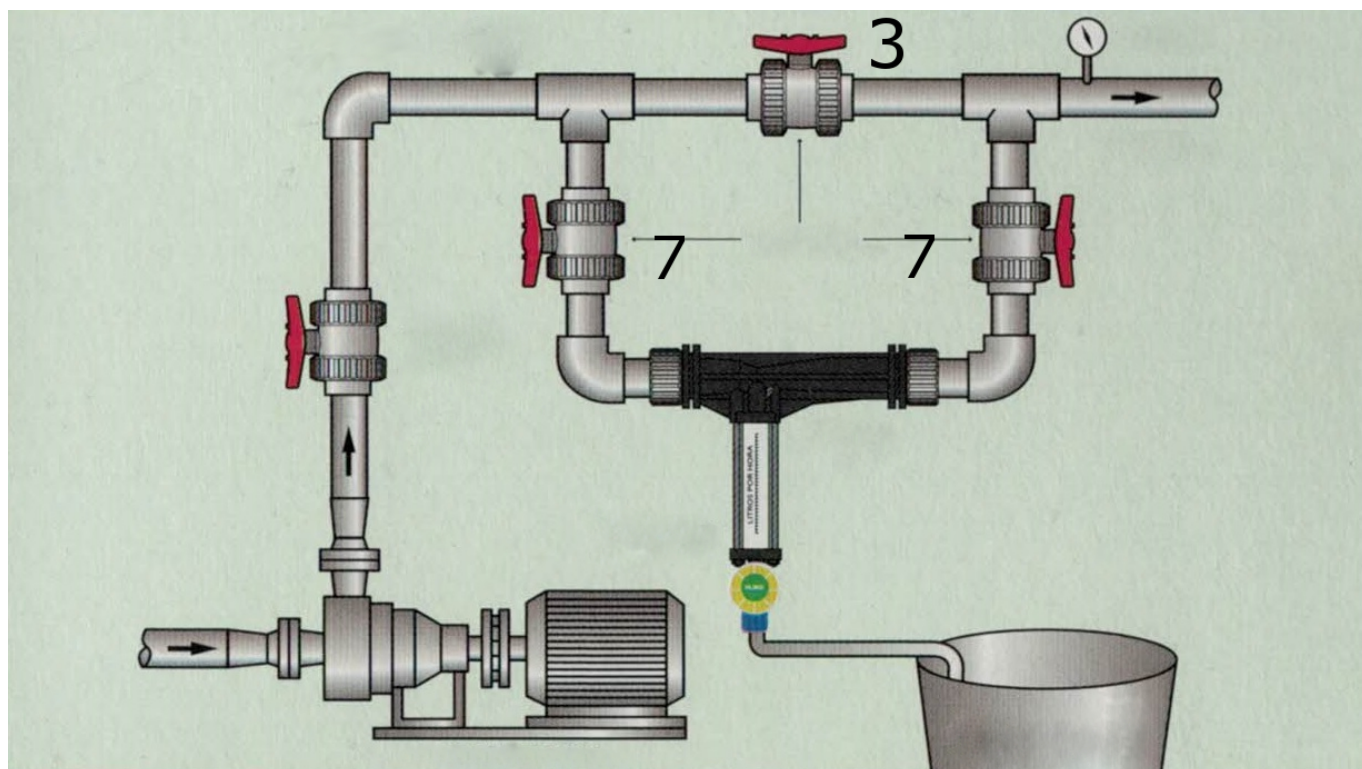
- nieskomplikowaną budowę
- brak regulacji
- materiał odporny na działanie nawozów i kwasów
- prostotę montażu
- niską cenę

Dozownik wykorzystujący zwężkę iniektorową jest przeznaczony do wprowadzania nawozów płynnych lub sypkich całkowicie rozpuszczalnych. Roztwór podstawowy pobierany przez dozownik miesza się z wodą przepływającą tworząc pożywkę docierającą do roślin przez system nawadniający.

Częścią roboczą jest zwężka iniektorowa. Działanie urządzenia polega na wytworzeniu różnicy ciśnień między wlotem i wylotem w czasie przepływu wody. Konsekwencją jest powstanie podciśnienia na króćcu ssącym zwężki powodujące zassanie nawozu.

I. Przygotowanie układu do pracy i wyliczenie stężenia pożywki:

1. Otwórz zawory 3 i 7 (rys.) - instalacja zostanie napełniona, zwężka jeszcze nie działa
2. Zaczynaj przymykać zawór 3 do momentu w którym zwężka zacznie zaciągać płyn z podstawionego naczynia
3. Możesz sprawdzić ciśnienie na manometrze. Jeśli jest zbyt wysokie, obniż je przymykając zawór 3.
4. Po włożeniu wężyka do naczynia z płynem zasysanym zmierz, w jakim czasie określona ilość płynu zostanie zassana.



II. Aby wyliczyć stężenie pożywki należy znać:

- wydatek instalacji - można go określić za pomocą wodomierza lub znając parametry urządzeń nawadniających (taśmy kroplujące, kroplowniki, zraszacze - ich wydatek jednostkowy, ilość lub długość linii)
- wartość ssania zwężki (wcześniej określona)

Przykład:

- instalacja o wydatku 5000 l/h
- wartość ssania zwężki 60 l/h
- stężenie pożywki ma wynosić 0,1% (1 kg nawozu na 1000 l pożywki)

Aby uzyskać w/w stężenie, w 5000 l pożywki musi zostać rozpuszczone 5 kg nawozu. Ponieważ zwężka zaciąga 60 l/h, należy przygotować roztwór podstawowy, który będzie zawierał 5 kg nawozu w 60 l. Instalacja w ciągu godziny wyleje 5000 l pożywki 60 zawierającej 5 kg nawozu.

III. Przyczyny wadliwego działania zwężki lub brak działania:

- Instalacja o zbyt małym wydatku (wydatek instalacji musi być większy niż przepływ własny zwężki)
- Zbyt niskie ciśnienie na wlocie do układu dozującego (aby zwężka działała różnica ciśnień między wlotem a wylotem musi wynosić przynajmniej 30%)
- Zanieczyszczone filtry (za mały przepływ)
- Zanieczyszczony zasysany roztwór
- Uszkodzona zwężka