

Link do produktu: <https://www.farma-malecki.pl/zwezka-injektorowa-34-przeplyw-700lh-ssanie-60lh-z-przeplywomierzem-zestaw-p-1683.html>



ZWĘŻKA INJEKTOROWA 3/4" (przepływ 700l/h, ssanie 60l/h) Z PRZEPŁYWOMIERZEM (ZESTAW)

Cena brutto	187,80 zł
Cena netto	152,69 zł

Opis produktu

ZASADA DZIAŁANIA UKŁADU DOZUJĄCEGO NAWOZY Z WYKORZYSTANIEM ZWĘŻKI INJEKTOROWEJ

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

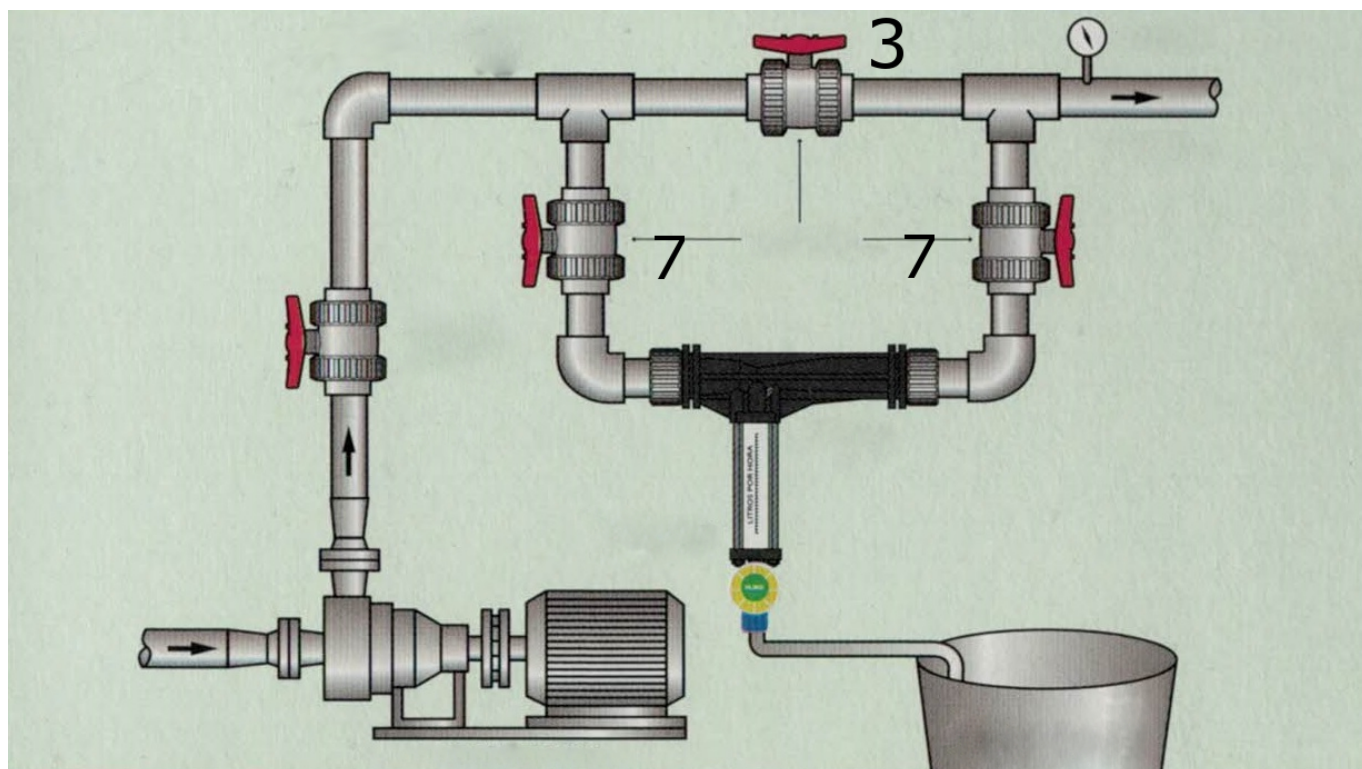
- nieskomplikowaną budowę
- brak regulacji
- materiał odporny na działanie nawozów i kwasów
- prostotę montażu
- niską cenę

Dozownik wykorzystujący zwężkę iniekcyjną 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 iniekcyjna. 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