

Link do produktu: <https://www.farma-malecki.pl/zwezka-injektorowa-34-z-regulacja-ssania-przeplyw-1600lh-ssanie-110lh-dozownik-injektorowy-p-818.html>



ZWĘŻKA INJEKTOROWA 3/4" Z REGULACJĄ SSANIA (przepływ 1600l/h, ssanie 110l/h) (dozownik iniekcyjny)

Cena brutto	418,20 zł
Cena netto	340,00 zł
Numer katalogowy	INZ3/4ZRSPAL
Producent	PALAPLAST

Opis produktu

ZWĘŻKA INJEKTOROWA 3/4" Z REGULACJĄ SSANIA

- przepływ : 600 - 1630 l/h
- zasysanie : 8 - 120 l/h
- regulacja ilości zasysanego preparatu
- materiał odporny na chemikalia

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:

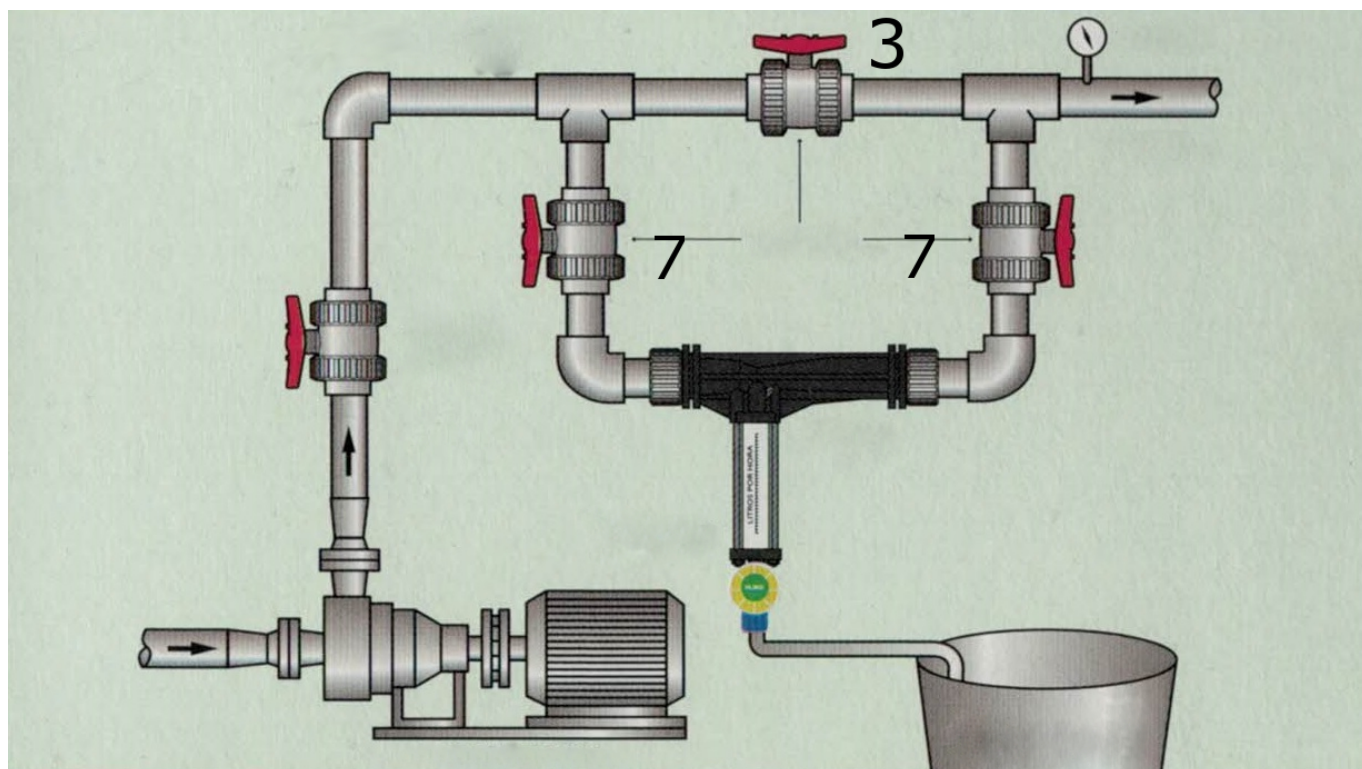
- nieskomplikowaną budowę
- materiał odporny na działanie nawozów i kwasów
- prostotę montażu
- niską cenę

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 przysmykać 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 przysmykając 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:

- a) wydatek instalacji - można go określić za pomocą wodomierza lub znając parametry urządzeń nawadniających (taśmy kroplujące, kroplowniki, zraszacze - ich wydatek jednostkowy, ilość lub długość linii)
- b) 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:

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