

# Pompa dozująca do nawozów seria MD 8 bar CA 0,18kW 3PH



## Dane techniczne

Zastosowanie: **Do nawozów**

### Pompa dozująca do nawozów

Pompa do nawozów służy do wstrzykiwania pod ciśnieniem nawozów płynnych zlokalizowanych w zewnętrznym zbiorniku nawozowym. Pompa składa się z kilku podzespołów: zespołu przekładni redukcyjnej, podzespołów przenoszenia ruchu i regulacji, głowicy hydraulicznej, silnika elektrycznego oraz części hydraulicznych.

Pompy dozujące nawozy to urządzenia wyporowo-tłokowe o przepływie kontrolowanym. W odróżnieniu od dozowników proporcjonalnych przepływ pompowanej mieszanki nie jest ciągły, a pulsacyjny. O natężeniu przepływu decyduje parametr skoku tłoka/membrany. Pompa na wlocie i wylocie głowicy pompującej posiada zawory kierunkowe decydujące o przepływie w przypadku ruchu prostoliniowego postępowo-zwrotnego.

### **Pompowanie płynu odbywa się w kilku etapach:**

1) faza zasysania - zawór po stronie tłocznej zamyka się uszczelniając wyciek, zawór po stronie ssawnej otwiera się wpuszczając płyn do komory głowicy. Teoretyczna objętość równa się objętości wypieranej przez tłok.

2) faza wypływu - zawór po stronie ssawnej zamyka się, otwiera się zawór po stronie tłocznej wpuszczając płyn z głowicy do rury tłocznej. Teoretyczna objętość jest równa objętości wypieranej przez tłok.

Natężenie przepływu zależy od liczby skoków jakie wykonuje tłok w ciągu minuty (zależne od wybranego modelu pompy dozującej) oraz od skoku tłoka i wydajności regulowanej na pompie. Teoretyczne natężenie przepływu wyrażamy w litrach na godzinę i obliczamy na podstawie wzoru:

$$Q = S * C * N * 60$$

Q = przepływ l/h

S = przekrój tłoka w dm<sup>2</sup>

C = skok tłoka w dm

N = liczba skoków na minutę

efektywne natężenie przepływu jest niższe niż wartość wyliczona dla przepływu teoretycznego. Aby uzyskać

---

rzeczywistą wartość przepływu należy przemnożyć natężenie teoretyczne przez sprawność objętościową w zakresie 70-80% w zależności od modelu pompy, ciśnienia oraz materiałów.

## Warianty

WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU:	WYSYŁKA	CENA	CENA Z 30NI PRZED PROM.
105 l/h	Wysyłka 1-2 dni	5911.56 zł <b>5517.46 zł</b>	5911.56 zł
150 l/h	Wysyłka 1-2 dni	6067.71 zł <b>5663.19 zł</b>	6067.71 zł
250 l/h	Wysyłka 1-2 dni	6500.18 zł <b>6066.83 zł</b>	6500.18 zł
450 l/h (5bar 0,37kW)	Wysyłka 1-2 dni	8396.55 zł <b>7836.77 zł</b>	8396.55 zł

## Parametry techniczne

- Ciśnienie robocze max.: 8.5bar
- Przepustowość: 105 l/h-450 l/h
- Zasilanie: 230/400 VAC trójfazowe
- Moc znamionowa: 250-550 W