



# PROJEKTOWANIE, WYKONANIE I ZABUDOWA SZAFEK DOZOWNIKÓW ODCZYNNIKÓW CHEMICZNYCH Z POMPĄ PERYSTALTYCZNĄ

Oferowane rozwiązanie umożliwia dozowanie odczynników chemicznych lub innych mediów z dużą dokładnością i powtarzalnością w funkcji poziomu sygnału zadawania.

Pompy perystaltyczne charakteryzują się powtarzalnym dozowaniem ilości medium na jeden obrót pompy. Napędzane są silnikami asynchronicznymi poprzez przekładnie mechaniczne.

Wydajność pompy regulowana jest przez zmianę częstotliwości zasilania silnika z wykorzystaniem falownika. Falownik i całe sterowanie zabudowane są w metalowej szafce sterowniczej IP54.

Możliwe jest sterowanie lokalne z szafki lub sterowanie zdalne z AKPiA. Na szafce może być zabudowany cyfrowy wskaźnik wydajności pompy.



## CECHY I ZALETY ROZWIĄZANIA:

- szeroki zakres dozowania, 5 - 85 Hz,
- odpowiedni dobór węża tłoczego pozwala na dozowanie dowolnych mediów,
- duża powtarzalność dozowania,
- wysoka trwałość i niezawodność urządzeń.

## STAN ZAAWANSOWANIA

funkcjonuje na rynku

## PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

know-how IMN

## ZASTOSOWANIE

Dozowniki wykorzystujące pompy perystaltyczne mogą być zastosowane do przetłaczania dowolnych mediów, w laboratoriach oraz przemyśle.

W zależności od tłoczonego lub dozowanego medium, pompy wyposażane są w różnego rodzaju wkłady. Szafy sterujące w zależności od zamówienia i potrzeb mogą być wyposażone w lokalny cyfrowy zadajnik wydajności lub zadajnik sterowany potencjometrem lub motopotencjometrem.

Sterowanie zdalne może być realizowane po linii analogowej 4-20mA, lub po sieci ETHERNET. Szafka dostarcza sygnały cyfrowe, takie jak: praca w zakresie, awaria, zabezpieczenie termiczne silnika. Na szafce zabudowany jest wyłącznik awaryjny w klasie SIL-3.

## KONTAKT

## INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH

• Cu

Centrum Innowacji i Transferu Technologii

ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice

tel. 32 2380 500, e-mail: andrzejp@imn.gliwice.pl

• Cd

• Co