

## Karta katalogowa zestaw HYDRO



### Budowa

- Zestaw jedno-, dwu- lub trzypompowy w układzie równoległym z armaturą zwrotną i odcinającą
- Każda pompa sterowana jest odrębną przetwornicą częstotliwości i sterownikiem
- Zasilanie elektryczne z sieci jednofazowej
- Wysokosprawne wielostopniowe pompy WR

### Montaż

Zestaw zamontowany jest na podstawie wspartej na wibroizolatorach. Podłączenie zestawu polega na połączeniu kolektora ssącego z instalacją zasilającą i kolektora tłocznego z instalacją odbiorczą. Podłączenie elektryczne polega na podłączeniu wtyczki każdej z przetwornic do gniazda zasilania.

## STEROWANIE

Przetwornica częstotliwości typu PWM 230D należy do grupy przetwornic przepływowych, co oznacza, że tłoczona woda przepływa przez jej wnętrze. Ciśnienie wody na tłoczeniu zestawu jest mierzone w przetwornicy. Przepływająca woda dodatkowo chłodzi końcówkę mocy przetwornicy. Rozwiązanie to pozwoliło na znaczne zmniejszenie gabarytów przetwornicy.

Przetwornica częstotliwości zabezpiecza pompę przed:

- suchobiegiem,
- przeciążeniem silnika pompy,
- niewłaściwym napięciem zasilania.

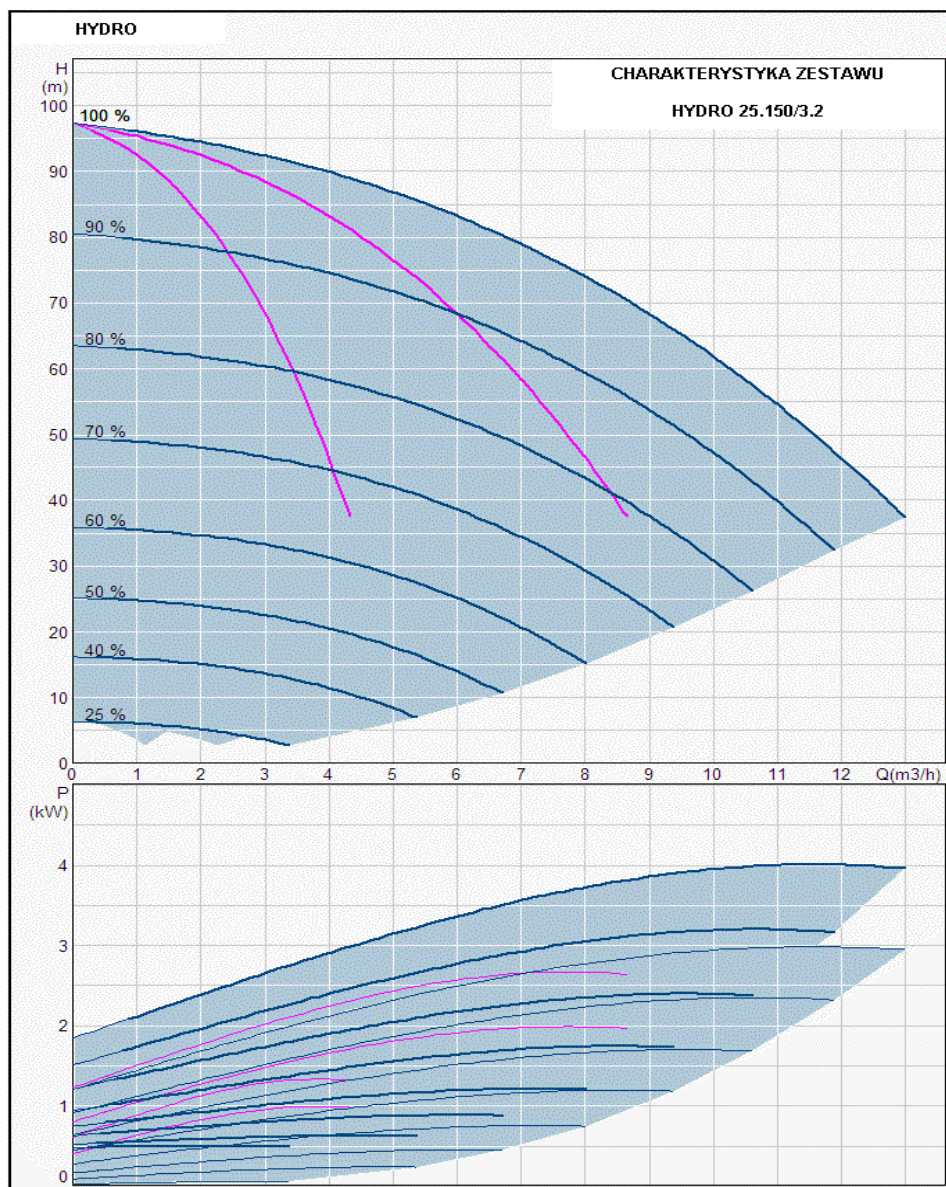
Przetwornica posiada zabezpieczenie przed przekroczeniem temperatury na końcówce mocy.

Z przodu przetwornicy umieszczono panel sterujący, który składa się z wyświetlacza LED oraz czterech przycisków sterujących do wprowadzania i zmiany nastaw. Na wyświetlaczu ukazują się komunikaty informujące o suchobiegu, przekroczeniu zadanej temperatury, ciśnieniu zadanim i rzeczywistym, przeciążeniu silnika oraz o niskim napięciu. Dla zapewnienia prawidłowej działalności urządzenia do przetwornicy należy wprowadzić parametry:

- ciśnienia zadanego [bar],
- prądu nominalnego silnika pompy [A],
- czasu opóźnienia zadziałania suchobiegu [s].

Obudowa przetwornicy wykonana jest z tworzywa sztucznego, odpornego na uszkodzenia i zapewnia stopień ochrony IP55.

## ZESTAW HYDRO 25.150/3.3



Zestaw składający się z 3 pomp 25.150/3.3 1,1kW . Zasilanie zestawu 230V.

### Budowa pomp

- ▀ Pompa wirowa pionowa wielostopniowa
- ▀ Ssanie i tłoczenie w osi poziomej
- ▀ Połączenie pompy z silnikiem przez sprzęgło łukowe
- ▀ korpus (stopa), pokrywa (głowica) – żeliwo szare, żeliwo sferoidalne
- ▀ wirniki – stal nierdzewna
- ▀ wał pompy – stal nierdzewna
- ▀ uszczelnienie mechaniczne kasetowe
- ▀ zabezpieczenie antykorozyjne wykonane w technologii kataforezy