

# EXPERIA3

## Pompa obiegowa sterowana elektronicznie



### PRZEZNACZENIE

Pompa EXPERIA3 przeznaczona jest do przetłaczania wody czystej w instalacjach centralnego ogrzewania, przemysłowych instalacjach ciepłych i instalacjach wentylacyjnych oraz do pompowania cieczy nieagresywnych, niewybuchowych, o niskiej lepkości kinematycznej do 10cSt, pozbawionych ciał stałych, włóknistych, cieczy chłodzących, nie zawierających olejów mineralnych.

### ZASTOSOWANIE

Elektroniczna pompa obiegowa EXPERIA3 idealnie sprawdza się w instalacjach ze zmiennym natężeniem przepływu (np. instalacje centralnego ogrzewania z grzejnikami regulowanymi za pomocą termostatu) oraz w instalacjach charakteryzujących się niskimi przepływami i znacznymi skokami temperatury tłoczzonej cieczy.

### ZAKRES UŻYTKOWANIA

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Wydajność            | do 5 m <sup>3</sup> /h    |
| Wysokość podnoszenia | do 10 m                   |
| Ciśnienie robocze    | 1,0 MPa                   |
| Średnica przyłączy   | 1/2", 3/4", 1" lub 1 1/4" |
| Temperatura czynnika | od 2 do 110°C             |

### CECHY KONSTRUKCYJNE

- część hydrauliczna**
- pompa bezdławnicowa,
  - korpus z króćcami o jednakowej średnicy,
  - wirnik zamknięty, kompozytowy,
  - przyłącza gwintowane,
  - wtyczka smart plug
- silnik**
- mokry wirnik silnika,
  - synchroniczny z magnesem trwałym,
  - bezstopniowa samoregulacja prędkości obrotowej,
  - ceramiczny wał i łożyska,
  - podwójna izolacja drutu nawojowego,
  - stojan ze stali chromowo-niklowej.

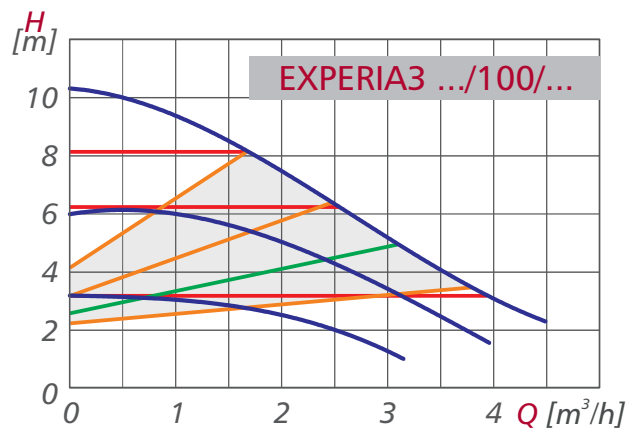
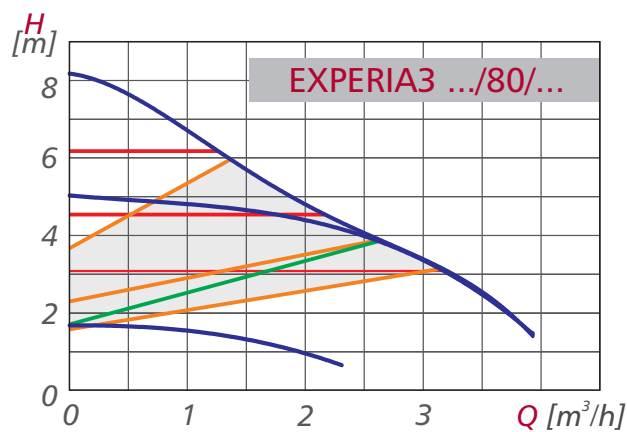
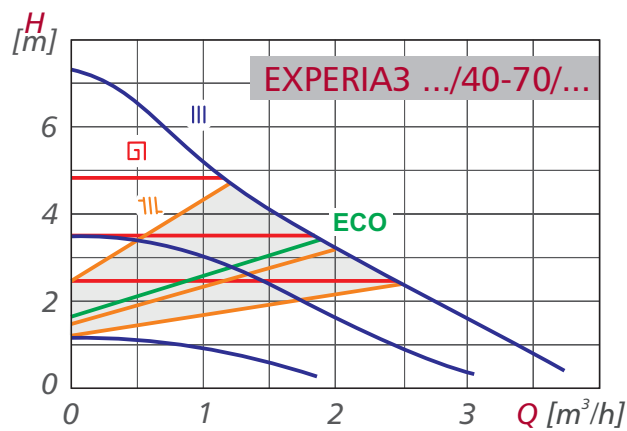
### KLUCZ OZNACZEŃ

|                                        |          |    |   |       |   |
|----------------------------------------|----------|----|---|-------|---|
|                                        | EXPERIA3 | 25 | / | 40-70 | K |
| Typoszereg                             |          |    |   |       |   |
| Średnica przyłączy                     |          |    |   |       |   |
| Maksymalna wysokość podnoszenia H=7 m  |          |    |   |       |   |
| Wykonanie                              |          |    |   |       |   |
| bez oznaczenia długość montażowa 180mm |          |    |   |       |   |
| K długość montażowa 130mm              |          |    |   |       |   |

### ZALETY

- Trzy typy regulacji
- 3 charakterystyki stałobrotowe dedykowane do ładowania zasobnika CWU,
  - 3 charakterystyki stałociśnieniowe dedykowane do ogrzewania podłogowego,
  - 3 charakterystyki proporcjonalności ciśnieniowe dedykowane do instalacji grzejnikowej,
  - 1 dodatkowa charakterystyka - tryb ECO
  - sterowanie sygnałem PWM H i PWM S,
  - sprawność,
  - niskie zużycie energii od 4 W,
  - prosta instalacja i uruchomienie,
  - dotykowy panel sterujący,
  - intuicyjna obsługa stanu pracy,
  - układ przeciwzwarcowy,
  - 2-metrowy kabel zasilający i kabel PWM zakończone wtyczkami kątowymi do podłączenia do pompy,
  - wysoka jakość wykonania,
  - komfort cieplny,
  - niezawodność.

CHARAKTERYSTYKA

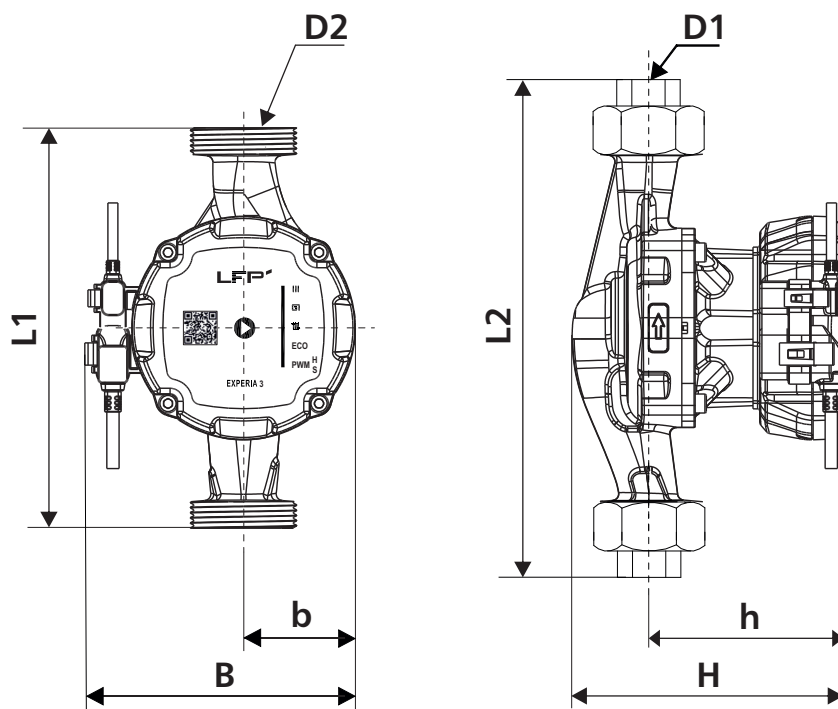


Oznaczenie rodzaju charakterystyk:

- III - charakterystyka stałobrotowa, ładowanie zasobnika CWU
- GI - charakterystyka stałociśnieniowa, instalacja ogrzewania podłogowego
- 1IL - charakterystyka proporcjonalnościśnieniowa, instalacja grzejnikowa
- ECO - charakterystyka tryb ECO optymalnej sprawności

### POMPY OBIEGOWE I CYRKULACYJNE

#### DANE MONTAŻOWE



| TYP POMPY          | Wymiary [mm] |     |     |    |     |    |        |        | Masa [kg] |
|--------------------|--------------|-----|-----|----|-----|----|--------|--------|-----------|
|                    | L1           | L2  | H   | h  | B   | b  | D1     | D2     |           |
| EXPERIA3 15/40-70K | 130          | 178 | 124 | 95 | 122 | 50 | 1/2"   | 1"     | 1,4       |
| EXPERIA3 20/40-70K | 130          | 178 | 124 | 95 | 122 | 50 | 3/4"   | 1 1/4" | 1,5       |
| EXPERIA3 25/40-70K | 130          | 178 | 124 | 95 | 122 | 50 | 1"     | 1 1/2" | 1,5       |
| EXPERIA3 25/40-70  | 180          | 236 | 122 | 87 | 122 | 50 | 1"     | 1 1/2" | 1,7       |
| EXPERIA3 32/40-70  | 180          | 236 | 122 | 87 | 122 | 50 | 1 1/2" | 2"     | 1,9       |
| EXPERIA3 25/80K    | 130          | 178 | 135 | 98 | 122 | 50 | 1"     | 1 1/2" | 1,9       |
| EXPERIA3 25/80     | 180          | 236 | 133 | 98 | 122 | 50 | 1"     | 1 1/2" | 2,1       |
| EXPERIA3 32/80     | 180          | 236 | 133 | 98 | 122 | 50 | 1 1/2" | 2"     | 2,3       |
| EXPERIA3 25/100K   | 130          | 178 | 135 | 98 | 122 | 50 | 1"     | 1 1/2" | 1,9       |
| EXPERIA3 25/100    | 180          | 236 | 133 | 98 | 122 | 50 | 1"     | 1 1/2" | 2,1       |
| EXPERIA3 32/100    | 180          | 236 | 133 | 98 | 122 | 50 | 1 1/2" | 2"     | 2,3       |

#### DANE ELEKTRYCZNE

| TYP POMPY           | ZASILANIE [V] | WSPÓŁ. EEI | P <sub>1</sub> [W] |     | I [A] |      | KLASA IZOLACJI | STOPIEŃ OCHRONY |
|---------------------|---------------|------------|--------------------|-----|-------|------|----------------|-----------------|
|                     |               |            | MIN                | MAX | MIN   | MAX  |                |                 |
| EXPERIA3.../70/...  | 1~230-240     | 0,19       | 4                  | 45  | 0,04  | 0,21 | H              | IP 44           |
| EXPERIA3.../80/...  |               | 0,20       | 8                  | 65  | 0,05  | 0,39 |                |                 |
| EXPERIA3.../100/... |               | 0,20       | 9                  | 92  | 0,06  | 0,53 |                |                 |

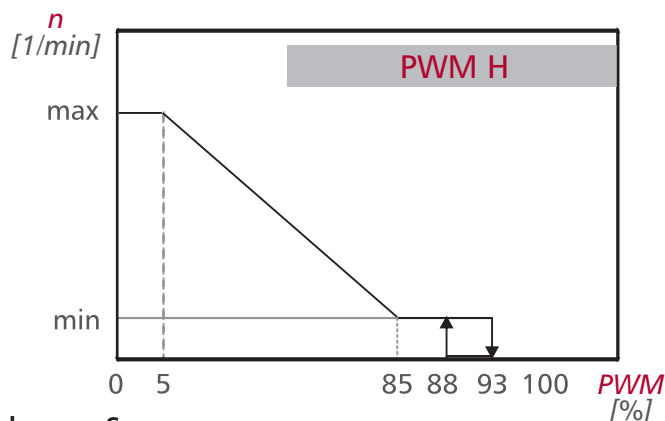
## PWM

### Sterowanie PWM w trybie ogrzewania H

Sygnal wejściowy PWM [%]:

- < 5: Pompa pracuje z maksymalną prędkością
- 6-85: Prędkość pompy zmniejsza się liniowo od n max do n min
- 86-88: Pompa pracuje z minimalną prędkością
- 89-93: Jeśli sygnał wejściowy waha się w pobliżu punktu zmiany prędkości, zapobiegne to uruchomieniu i zatrzymaniu pompy zgodnie z zasadą histerezy
- 94-100: Pompa wody przestaje działać i przechodzi w stan gotowości

Jeżeli kabel sygnałowy zostanie odłączony od pompy, np. z powodu przerwania, pompa przyspiesza do maksymalnej prędkości.

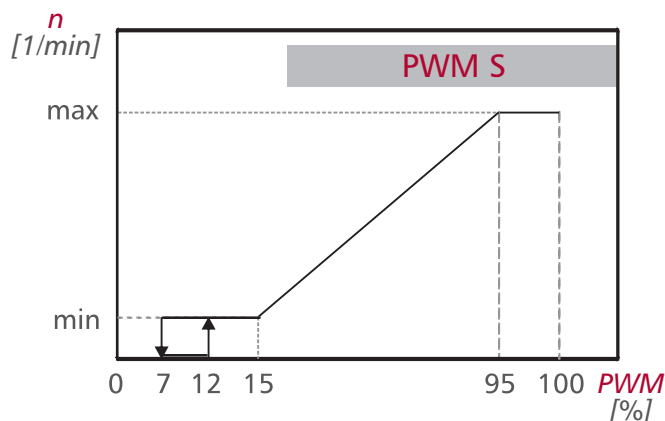


### Sterowanie PWM w trybie solarnym S

Sygnal wejściowy PWM [%]:

- 0-7: Pompa zatrzymuje się (gotowość)
- 8-12: Jeśli sygnał wejściowy waha się w pobliżu punktu zmiany prędkości, zapobiegne to uruchomieniu i zatrzymaniu pompy zgodnie z zasadą histerezy
- 13-15: Pompa pracuje z minimalną prędkością
- 16-95: Prędkość pompy wzrasta liniowo od n min do n max
- > 95: Pompa pracuje z maksymalną prędkością

Jeżeli kabel sygnałowy zostanie odłączony od pompy, np. z powodu przerwania, pompa zatrzymuje się.



### Sprężenie zwrotne:

Częstotliwość wyjściowa dla 75Hz  $\pm$  5%

Maksymalne napięcie interfejsu 30V DC (<10mA)

Sygnal sprężenia zwrotnego [%]:

- 95: Pompa znajduje się w stanie gotowości
- 90: Zabezpieczenie przed zablokowaniem wirnika
- 85: Ochrona przed suchobiegiem, za wysoki prąd silnika, brak jednej fazy w silniku
- 80: Napięcie wejściowe jest za wysokie lub za niskie albo temperatura uzwojenia jest za wysoka
- 75: Inne usterki
- 0-70: Sprężenie zwrotne przy 0,03m³/h na 1% dla pomp EXPERIA3 .../40-70/...
- 0,04m³/h na 1% dla pomp EXPERIA3 .../80 i EXPERIA3 .../100