

**SIGMA**

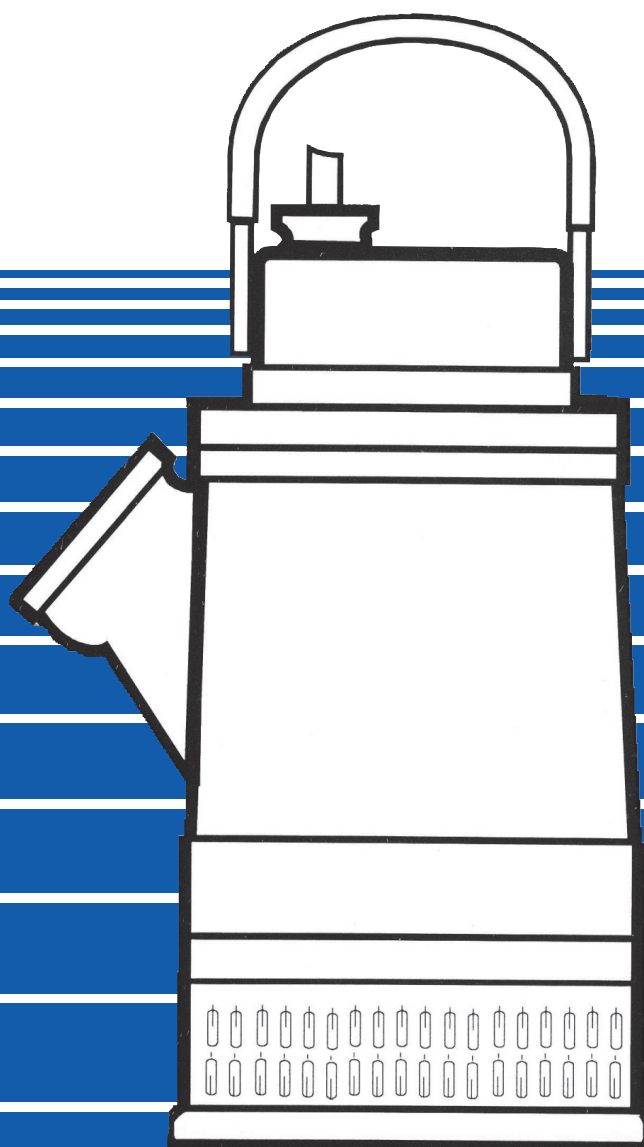


**PUMPY**

SIGMA 1868, spol. s r. o.

Zanurzeniowa  
pompa osadowa

# KDDF 080-02-N



## Zastosowanie

Zanurzeniowa pompa osadowa jest przeznaczona do środowiska nienarażonego na wybuchy do pompowania wody zanieczyszczonej zawartością bagna, piasku, kamieni i podobnych mas ściernalnych z całkowitym podziałem mieszanin 30% wagi.

Temperatura maksymalna pompowanej cieczy ..... 40 stopni Celsjusza  
Gęstość maksymalna pompowanej cieczy ..... 1 150 kg.m<sup>3</sup>  
Wielkość maksymalna cząstek ..... 5 mm  
Wartość pH w zakresie ..... 5-7,5 pH  
Zanurzenie maksymalne zestawu ..... 10 metrów

Oprócz położenia pionowego pompy mogą pracować również w położeniu poziomym lub skośnym.

Możne je również użyć w budownictwie, przy budowie piwnic i w pracach melioracyjnych, przy usuwaniu następstw powodzi, np. odwadnianie zatopionych piwnic itp.

**Pompy nie są odpowiednie do pompowania wody, która zawiera oleje i węglowodory.**

## Konstrukcja

Pompy są jednostopniowe, monoblok zanurzeniowy z suchym wbudowanym silnikiem elektrycznym, oddzielnym od części hydraulicznej dwójką zaworów mechanicznych i wanną olejową. Szyjka tłocząca jest umieszczona w górnej części płaszczka pompy, także płaszcz stojana jest podczas pracy chłodzony cieczą. Wyjście kabli jest usytuowane w pokrywie klemy i kierują się w górę.

## Wykonanie

Główne części pompy są wykonane z następujących materiałów:  
Wirnik – żeliwo

Wał – stal nierdzewna

Nakrętka wirnika – stal nierdzewna

Większość części pompy jest wykonana z lekkiego stopu aluminiowego.

## Sterowanie urządzeniem

Urządzenie elektryczne podczas sterowania pompami jest rozwiązane w ramach projektu całościowego stacji pompowniczey lub budowy. Bliższe informacje są zamieszczone w instrukcji obsługi.

## Oprzyrządowanie

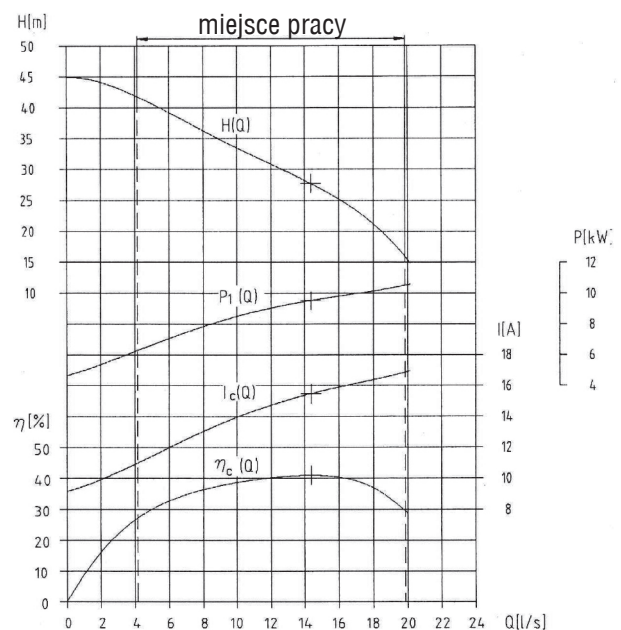
Częściami dostawy każdej pompy są:

- gumowy kabel o długości całkowitej 50 metrów
- strażacki wąż tłoczący z włókna poliamidowego DN 75.

## Podstawowe dane techniczne

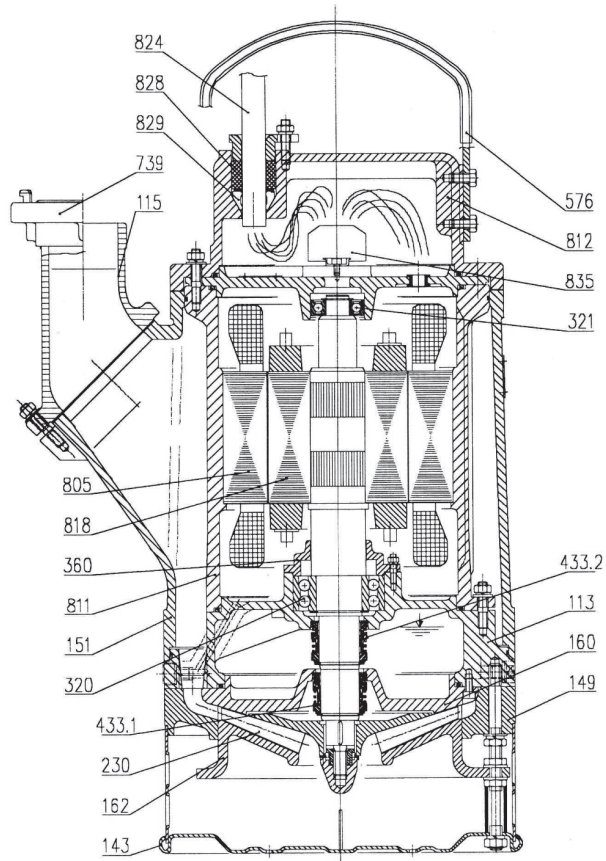
|                                       |                  |       |                |
|---------------------------------------|------------------|-------|----------------|
| Przepływ                              | Q                | l.s   | 14             |
| Wysokość transportowa                 | H                | m     | 28             |
| Moc zestawu                           | p <sub>max</sub> | kW    | 13,2           |
| Obroty                                | n                | 1/min | 2,900          |
| Napięcie standardowe                  | U                | V     | 400 V          |
| Częstotliwość                         | f                | Hz    | 50             |
| Czujnik temperatury                   |                  |       | 2,5 A; 250 V   |
| Prąd krótki                           |                  |       | 98 A           |
| Prąd naprzemienny przy napięciu 400 V | I                | A     | 21             |
| Kabel                                 |                  |       | H07/RN-F6G 2,5 |
| Waga pompy bez oprzyrządowania        | m                | kg    | 73,5           |

## Charakterystyka pompy



Całkowitą moc pompy przedstawia diagram informacyjny. Całkowita charakterystyka informacyjna Q-H, Q-P odpowiada pompowaniu czystej wody o gęstości  $p = 1000 \text{ kg.m}^3$ . Wraz ze zwiększającą się gęstością pompowanej cieczy zwiększa się moc  $P_1$ .

## Przekrój pompy



- |       |                         |
|-------|-------------------------|
| 113   | wanna                   |
| 114   | kolano tłoczące         |
| 143   | sito ssące              |
| 149   | dyfuzor                 |
| 151   | płatcz pompy            |
| 160   | dno wanny               |
| 230   | wirnik                  |
| 320   | łożysko spodnie         |
| 321   | łożysko górne           |
| 360   | pokrywa łożyska         |
| 433.1 | zawór mechaniczny Crane |
| 433.2 | zawór mechaniczny Crane |
| 576   | rękojeść                |
| 739   | sprzęgło ciśnieniowe    |
| 805   | silnik elektryczny      |
| 812   | pokrywa klemy           |
| 818   | wirnik                  |
| 824   | kabel                   |
| 828   | wkładka gumowa wyjścia  |
| 829   | pierścień uciskający    |
| 835   | klema                   |

## Rozmiary pompy

