

# **hidrostat**

## Karta katalogowa Pompa zatapialna B0BQ-E01 + BNBA2-GSEQ1 + NW1A20-10

Projekt / Data:  
Klient:  
Nr zlecenia / Nr zamówienia:  
Nazwa pompy:

**Hydraulika**  
Króciec ssawny: 65 mm  
Króciec tłoczny: 65 mm  
Typ: B0BQ  
Regulowana: nie  
Wirnik: E  
Wolny przelot: 50 mm  
Pokrywa inspekcyjna: nie

**Silnik**  
Typ Hidrostat: BNBA2 - zatapialna  
Moc znamionowa: 3  
Napięcie / Częstotliwość: 400 V / 50 Hz  
Ilość obrotów: 2845 min-1  
Prąd znamionowy / cos φ: 6.2 A / 0.86  
Prąd rozruchu IS/IN: 5.8  
Zabezpieczenie uzwojenia: Bimetal typ "klixon" THERMIK  
Metoda Rozruchu: Bezpośredni  
Długość kabla: 10 m  
Parametry kabla: 7x1.5mm<sup>2</sup>, Ø 13.3mm, EPR/PUR  
Kabel Ekranowany: nie  
Zabezpieczenie przeciwwybuchowe: nie  
Zabezpieczenie: IP 68  
Klasa izolacji: F  
Koło zamachowe: nie  
Insulated Roller Bearings: nie  
Ilość oleju: 1,00 l

**Materiał hydrauliczny**  
Obudowa: 0.6025 (GG25)  
Wirnik: 0.7060 (GGG60)  
Stożek ssawny: 0.6025 (GG25)  
Stożek tłoczny: 0.6025 (GG25)  
Wał: 1.4021 (X20Cr13)  
Uszczelnienie po stronie ssawnej: 25 mm / C-Typ - Cer/C  
Uszczelnienie po stronie tłocznej: 20 mm / G-Typ - SC  
O-Ringi: Nitril

**Oprzyrządowanie**  
Sonda wilgotności: tak  
Włącznik pływakowy: nie  
Czujnik temp. łożysk: nie  
Czujnik temperatury: nie

**Różnorodny**  
szacunkowy ciężar pompy: 53,8 kg - bez akcesoriów  
Kolor: Powłoka Standardowa  
Grubość powłoki (lakiernictwo): 250 µm, standard RAL 5010

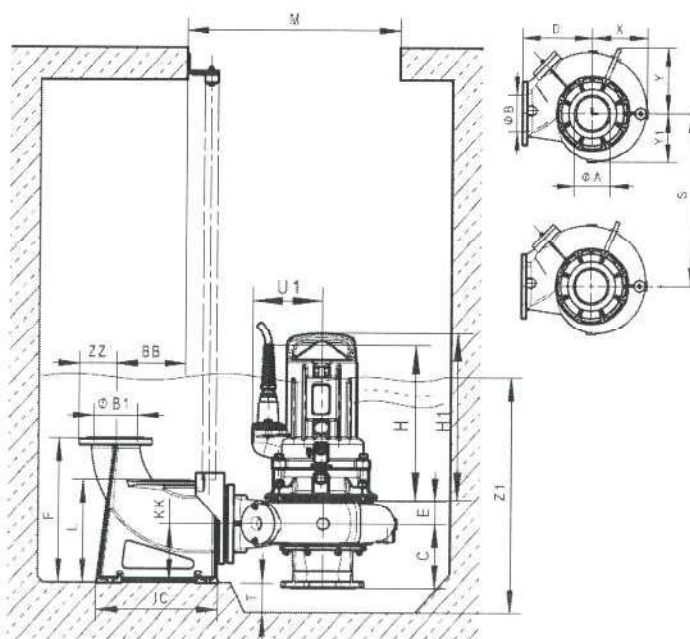
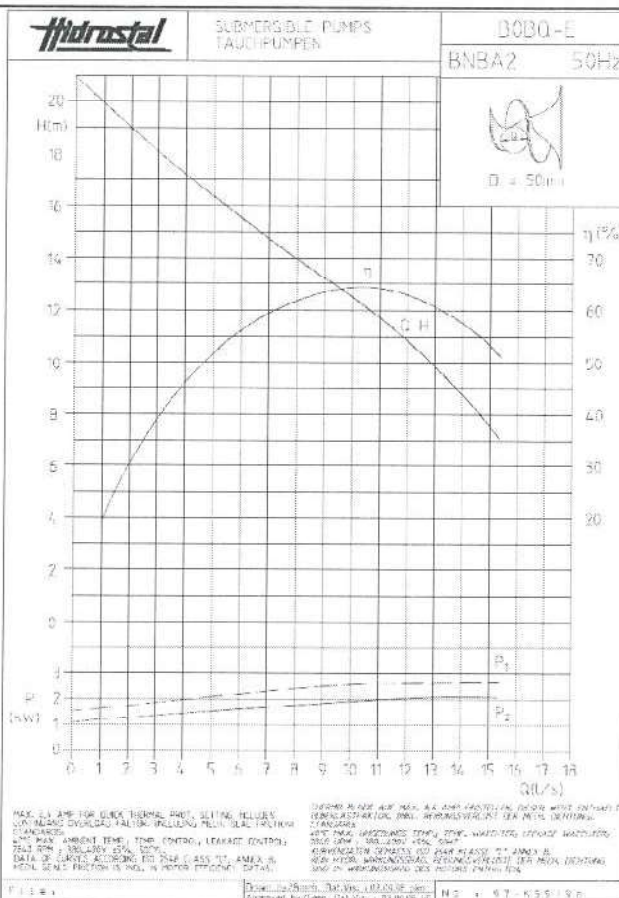
**Akcesoria**  
Stopa Sprzęgająca: AB-065/065  
Króciec tłoczny: 65 mm owiercony wg PN 16  
Rodzaj i długość łańcucha:  
Masa: 10 kg

### Wymiary

A	65	KK	138.5 mm
B	65	L	188 mm
C	128 mm	M	420 mm
D	155 mm	S	400 mm
E		T	39,5 mm
X	134 mm	Z	515 mm
Y	134 mm	ZZ	76 mm
Y1	134 mm		
H	305 mm		
H1	337 mm		
U1	151 mm		
B1	65		
BB	80 mm		
F	236 mm		
IC	205 mm		

Zmiany konstrukcyjne zastrzeżone

opracowano przez: Monika Matuska

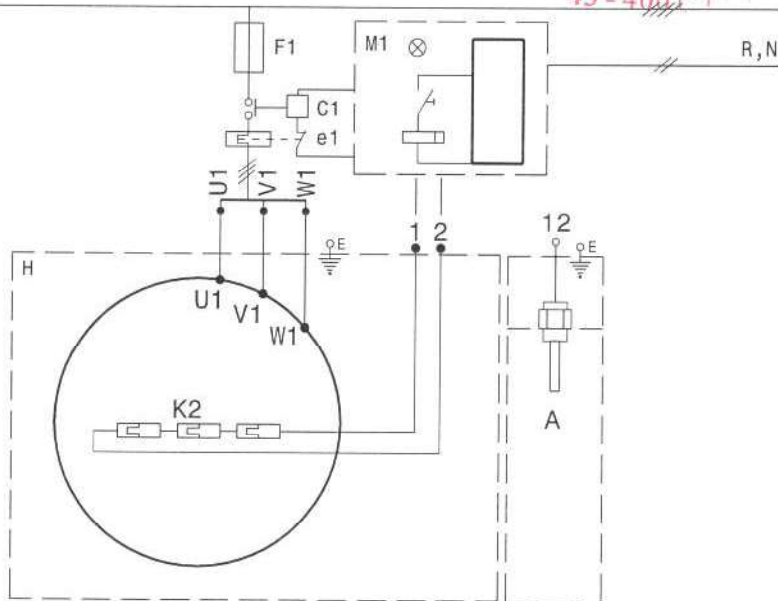


Rysunek nie zawsze przedstawia rzeczywisty wygląd pompy.

Data opracowania: 2017-02-08

nr: CDS-1376-2845

N, L1, L2, L3



#### Legenda schematu

N, L1, L2, L3	Obwód główny	E	Uziemienie
M1, R, N	Sterownik silnika z zasilaniem	C1, e1	Stycznik z zabezpieczającym łącznikiem termicznym
F1	Bezpiecznik L1, L2, L3	H	Obudowa silnika
U1, V1, W1	Przewód silnika		

#### Elementy ochronne silnika

K2	Ogranicznik temperatury uzwojenia	Nr 1, 2	Łącznik bimetaliczny °C	Zestyk rozwierny maks. 250 V AC/2,5 A
A	Czujnik wilgoci w komorze oleju	Nr 12	Sonda	Elektroniczny układ analizujący

#### Przepisy eksploatacyjne i porady

- Pompę należy eksploatować wyłącznie ze stycznikiem wyposażonym w termoblok, który w razie zablokowania wirnika wyłączy zasilanie silnika w ciągu 6 sekund.
- Układ sterowania może być tak skonstruowany, aby możliwe było automatycznie ponowne włączenie pompy po zadziałaniu ogranicznika temperatury K2. Sprawdzić przyczynę niedopuszczalnego nagrzania.
- Po awarii zasilania pompa może zostać automatycznie ponownie włączona.
- Łączniki bimetaliczne mogą być podłączane bezpośrednio w obwodzie sterującym. Maksymalne obciążenie: 250 V AC / 2,5 A

#### Dane zlecenia

Urządzenie	-
Pompa	B0BQ-E01 + BNBA2-GSEQ1 + NW1A2O-10 + AB-065/065
Przewód	7x1.5mm <sup>2</sup> EPR/PUR
Ø Przewód [mm]	
Nr seryjny	
Metoda rozruchu	Sieć/DIR Rozruch

Napięcie [V]	400
Częstotliwość [Hz]	50
Moc Pn, P1 [kW]	3;
Prąd In [A]	6,2
IS/IN	5,8
Prędkość obrotowa [1/min]	2845
cos φ	0,86

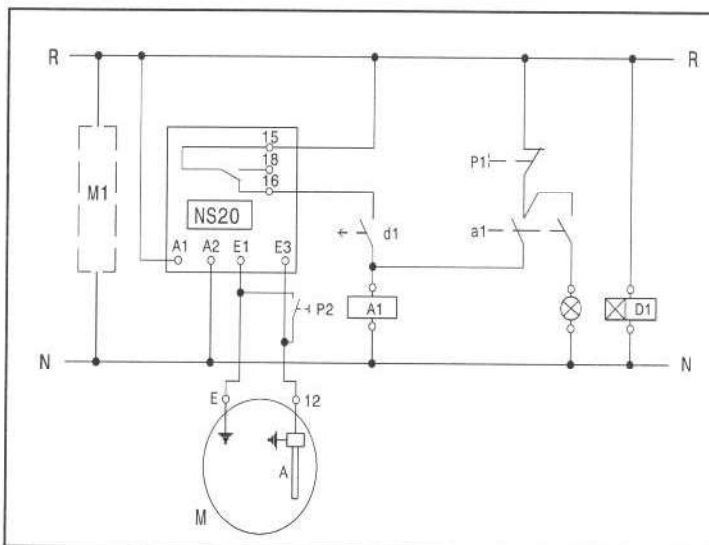
Data opracowania: 2017-02-08

sporządził dnia: 01.03.2012 r. nst/rd  
sprawdził dnia: 05.07.2012 r. few/cww

EL-1001-1000pl Strona 1 z 2

*Handwritten signature*

### A Alarm czujnika wilgoci



Przełącznik nadzoru musi zadziałać przy rezystancji 60 kΩ. W przypadku silników Hidrostat sprawdziły się następujące przełączniki nadzoru:

- Vegator 632
- Ziehl NS20/ NS20K
- Fanal NW
- Warrick
- Chromalock LCA

A	Czujnik wilgoci
M	Silnik
R, N	AC/DC 24-240V
A1	Stycznik pomocniczy
D1	Przełącznik opóźniający
M1	Kontrola silnika/poziomu
P1	Przycisk resetowania alarmu
P2	Przycisk autotestu
E/12	Przewody sterujące

Przy komorze olejowej napełnionej czystym olejem izolacja pomiędzy czujnikiem wilgoci (12) a uziemieniem jest dobra. Gdy woda przedostanie się przez pierwszą uszczelkę, powstająca mieszanka oleju i wody staje się coraz bardziej przewodząca, tzn. rezystancja izolacji spada i po osiągnięciu wartości 60 kΩ lub poniżej analizator wyzwała alarm. Dla silnika nie występuje w tym przypadku bezpośrednie zagrożenie, dlatego nie ma potrzeby jego natychmiastowego zatrzymania, należy tylko zaplanować serwis. Jednorazowy impuls musi wystarczyć do wyzwolenia i utrzymania alarmu. Dopuszczalna jest tylko możliwość potwierdzenia ręcznego (przycisk potwierdzenia P1). Ponieważ elektroniczne czujniki poziomu mają z reguły opóźnienie przełączania (ok. 1 s) i połączenie pomiędzy zaciskiem 15 i 16 w stanie bez napięcia jest zwarte, przy przedstawionym schemacie przewidziana jest opóźniona sygnalizacja alarmu za pomocą przełącznika opóźniającego D1. Przy ponownym włączeniu po awarii zasilania obwód opóźniający (D1) zapobiega niepotrzebnej aktywacji alarmu. Sygnalizację alarmu można przetestować przyciskiem (P2), mostkującym czujnik wilgoci (E1 i E3).

### Dane zlecenia

Urządzenie	-
Pompa	B0BQ-E01 + BNBA2-GSEQ1 + NW1A2O-10 + AB-065/065
Przewód	7x1.5mm <sup>2</sup> EPR/PUR
Ø Przewód [mm]	
Nr seryjny	
Metoda rozruchu	Sieć/DIR Rozruch

Napięcie [V]	400
Częstotliwość [Hz]	50
Moc Pn, P1 [kW]	3;
Prąd In [A]	6,2
IS/IN	5,8
Prędkość obrotowa [1/min]	2845
cos φ	0,86

Data opracowania: 2017-02-08

sporządził dnia: 01.03.2012 r. nst/rd  
sprawdził dnia: 05.07.2012 r. few/cww

EL-1001-1000pl Strona 2 z 2