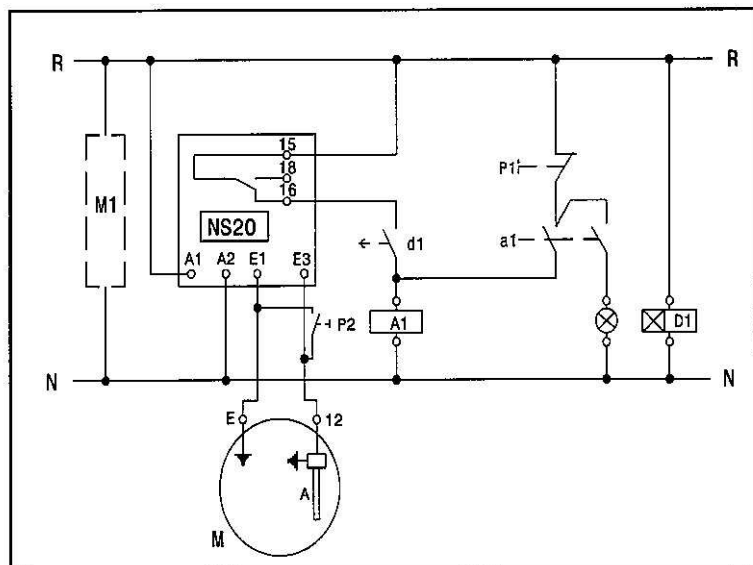


A Alarm czujnika wilgoci



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 potwierdzania 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 + BKBA4-GSEQ1 + NW1A20-10 + AB-065/065
Przewód	7x1.5mm ² EPR/PUR
Ø Przewód [mm]	13.3
Nr seryjny	
Metoda rozruchu	Sieć/DIR Rozruch

Napięcie [V]	400
Częstotliwość [Hz]	50
Moc Pn, P1 [kW]	0,75;
Prąd In [A]	3,8
IS/IN	7,2
Prędkość obrotowa [1/min]	1470
cos φ	0,37