

## INSTRUKCJA OBSŁUGI DYNATESTERA O SYMBOLU KATALOGOWYM 680/40

### INSTALACJA

- Wybrać miejsce i określić pozycję w jakiej ma być zamontowany dynatester. Należy pamiętać, że siły występujące podczas dokonywania testów z maksymalnym momentem 400 Nm są znaczne i z tego powodu podstawa, do której mocowany ma być dynatester, musi być solidna i mocno przytwierdzona do podłoża.
- Przygotować miejsce zamontowania dynatestera tak, aby można było zamocować go w odpowiedni sposób. Mocowanie czterema śrubami. Zalecane śruby M10, klasy 8.8 z łbem z otworem sześciokątnym pod klucz wpustowy.
- Śruby dokręcać momentem od 35 Nm do 40 Nm.
- Po zamontowaniu dynatestera podłączyć zasilanie. Po podłączeniu zasilania włączane są automatycznie na przeciąg kilku sekund wszystkie segmenty wyświetlacza i brzęczyk. Po tym sprawdzeniu funkcjonowania sterownika przyrząd jest gotowy do użytku.

### UWAGA

- Należy upewnić się, że podstawa, do której przymocowany jest dynatester wytrzyma siły powstające podczas testu klucza z momentem 400 Nm.
- Należy używać wyłącznie oryginalnego zasilacza.
- Nie wolno przykładać do dynatestera momentu wyższego niż 400 Nm.
- Nie wolno używać dynatestera do sprawdzania narzędzi impulsowych lub udarowych.

### Przycisk 'MODE'

- Krótkotrwałe naciśnięcie tego przycisku powoduje wyświetlenie aktualnego trybu pracy.
- Przyciśnięcie i przytrzymanie pozwala zmieniać sekwencyjnie wybrany tryb pracy. Należy puścić przycisk gdy wyświetlacz pokazuje żądany tryb pracy.
- Dostępne tryby pracy.
  - 'TRAC' – wartość wyświetlana śledzi wartość momentu przykładanego.
  - 'CLIC' - wartość wyświetlana to pierwsze maksimum momentu. Wartość ta jest przesyłana automatycznie na wyjście portu szeregowego. Wyświetlacz jest resetowany automatycznie po 3 sekundach. Ten tryb używany jest z kluczami klikowymi.
  - 'DIAL' – wartość wyświetlana to maksymalny moment. Aby dokonać resetu wyświetlacza należy przycisnąć 'RESET'. Do użytku z kluczami wskaźnikowymi i elektronicznymi.

### Przycisk 'UNIT'

Przycisk ten pozwala wybrać jednostkę pomiarową.

### Przycisk 'RESET'

W trybie 'DIAL' resetuje wartość wyświetlaną i powoduje przesłanie zarejestrowanej wartości maksimum na wyjście transmisji szeregowej.

### Przycisk 'LIMIT' ustawiania wartości granicznych odchyłki

- Pierwsze naciśnięcie przycisku pozwala wprowadzić wartość nominalną momentu podlegającą sprawdzeniu. Podczas wprowadzania na ekranie pojawia się migający znacznik 'SET' i migająca wartość ustawionego momentu nominalnego.
  - naciśnięcie przycisku 'MODE' zwiększa tę wartość, a jego przytrzymanie zwiększa prędkość tej zmiany;
  - naciśnięcie przycisku 'UNIT' zmniejsza tę wartość, a jego przytrzymanie zwiększa prędkość tej zmiany.
- Powtórne naciśnięcie przycisku 'LIMIT' pozwala ustawić żadaną dopuszczalną odchyłkę od wartości nominalnej (dostępne wartości od 1% do 10%). Wprowadzenie wartości '0' oznacza brak ograniczenia dopuszczalnej odchyłki. Wskaźniki '%' i '±' są wyświetlane przez cały czas ustawiania.
  - naciśnięcie przycisku 'MODE' zwiększa tę wartość;
  - naciśnięcie przycisku 'UNIT' zmniejsza tę wartość.
- Ponowne naciśnięcie przycisku 'LIMIT' kończy ustawianie. Przez 1 sek. jest wyświetlany napis 'Fia'.

### Sposób użycia

- Wybrać tryb pracy.
- Włożyć klucz w gniazdo przetwornika i przyłożyć do niego siłę w żądanym kierunku. W razie potrzeby przerwać, odłączyć klucz i wyzerować przyrząd naciskając jednocześnie przyciski 'RESET' i 'LIMIT'. Przez 1 sek. jest wyświetlany napis 'SET0'.
- Ponownie włożyć klucz w gniazdo przetwornika i przyłożyć do niego siłę.

### Złącze transmisji szeregowej

Należy podłączyć kabel (dostarczony z przyrządem) pomiędzy gniazdo z tyłu obudowy dynatestera, a złącze szeregowo komputera/ drukarki.  
Parametry transmisji: 9600 bodów, 8 bitów danych, 1 bit stop, brak kontroli parzystości.

### KALIBRACJA

Przyrząd jest dostarczany z certyfikatem kalibracji. Aby zapewnić wymaganą dokładność pomiarów zaleca się dokonywanie rekalkibracji dynatestera co najmniej raz w roku. Rekalkibracja powinna być przeprowadzana przez producenta lub serwis autoryzowany przez producenta posiadający warunki do zapewnienia wymaganej dokładności. Nie należy demontować panelu sterującego lub zdejmować obudowy, gdyż wewnątrz urządzenia nie są dostępne elementy regulacyjne pomocne w kalibracji.

### NAPRAWY

Naprawa powinna być przeprowadzana przez producenta lub serwis autoryzowany przez producenta posiadający warunki do zapewnienia wymaganej dokładności. Wewnątrz urządzenia nie są dostępne elementy możliwe do naprawienia przez użytkownika.

## CZYSZCZENIE

Nie wolno używać środków czyszczących na bazie rozpuszczalników lub zawierających ścierniwa.

## UWAGA

Jeśli przyrząd będzie używany niezgodnie z zaleceniami producenta, zapewniany stopień ochrony może ulec osłabieniu.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

|   |  |
|---|--|
| Wyświetlacz                             | 4 znaki po 7 segmentów LED każdy<br>częstotliwość odświeżania 2 Hz   |
| Wymuszanie zera                         | dla wartości poniżej $\pm 0,2$ Nm  |
| Zwłoka autoresetu                       | 2 sekundy  |
| Temperatura pracy                       | +5°C do +40°C  |
| Temperatura przechowywania              | -20°C do +70°C   |
| Wilgotność podczas pracy                | 85% wilg. wzgl. dla 30°C   |
| Zasilacz                                | wejście: 100-240V AC; 47-63Hz<br>wyjście: 9V DC, 1,66A max (styk środkowy dodatni)                                     |
| Pobór energii                           | 1,8W maksimum  |
| Masa                                    | 3,2kg w opakowaniu   |
| Wymiary                                 | 145,5mm (G) x 150mm (SZ) x 85mm (W)  |
| Obudowa                                 | obudowa ze sztywnego polipropylenu, wrzeciono przetwornika ze stali nierdzewnej, podstawa z ocynkowanej stali          |
| Środowisko pracy                        | Wewnątrz pomieszczeń, lekkie środowisko przemysłowe  |
| Zgodność z dyrektywą elektromagnetyczną | przyrząd zgodny z normą EN 61326 : 1997  |
| Zgodność z dyrektywą niskonapięciową    | przyrząd zgodny z EN 61010-1 : 2001<br>dopuszczalny stopień zanieczyszczenia otoczenia 2<br>kategoria przepięciowa II. |

*Z uwagi na ciągle udoskonalanie naszych wyrobów wszystkie podane informacje mogą być zmienione bez uprzedniego powiadomienia.*

# 680/40 Dynatester



## INSTRUKCJA OBSŁUGI

SERWIS: **BETA POLSKA Sp. z o.o.**  
Skarbimierzyce, ul. Wiosenna, 72-002 Dołuje  
tel. (91) 48 08 226