

KOMORA STABILIZUJĄCA KS-10 DLA URZĄDZENIA T-10



INSTYTUT TECHNOLOGII EKSPLOATACJI
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY RADOM

ul. K. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom

fax: (048) 3644765

www.itee.radom.pl

www.tribologia.org

trib-dep@itee.radom.pl

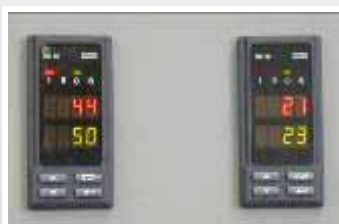
CHARAKTERYSTYKA KOMORY

Komora Stabilizująca KS-10 przeznaczona jest do użytku z urządzeniem (tribotesterem) T-10 typu kula-tarcza. Jej zadaniem jest stabilizacja, tj. utrzymanie na stałym, zadanym poziomie wilgotności względnej oraz temperatury powietrza otaczającego testowy węzeł tarcia urządzenia T-10. Tego typu rozwiązanie posiada sporo zalet w porównaniu do klimatyzacji całego pomieszczenia laboratoryjnego. Jest to przede wszystkim lepsza precyzja stabilizacji warunków otoczenia, większy zakres i krótszy czas potrzebny do osiągnięcia stabilizowanej wilgotności i temperatury, a także niższy koszt.

Wykazano wielokrotnie, że utrzymanie stałej wilgotności względnej i temperatury w otoczeniu węzła tarcia jest niezbędne dla uzyskiwania powtarzalnych wyników badania zużycia w warunkach tarcia suchego. Jest to szczególnie istotne w przypadku badania różnorodnych materiałów konstrukcyjnych. Toteż w ramach międzynarodowego programu VAMAS, w czasie międzylaboratoryjnych badań okrężnych próbek stalowych, ceramicznych i powłok PVD w skojarzeniu kula-tarcza wymagane było utrzymanie w uczestniczących laboratoriach stałych wartości wilgotności względnej i temperatury - odpowiednio 50% i 23°C.



Komora stabilizująca wykonana jest z przezroczystego materiału i jest w sposób łatwy i szybki montowana bezpośrednio na urządzeniu T-10. Wyposażona jest w agregat klimatyzujący. Żądane parametry ustawia się na panelu kontrolnym agregatu, a wyświetlacze wskazują zadane oraz aktualne wartości wilgotności względnej i temperatury powietrza wewnątrz komory.



Chociaż komora KS-10 zaprojektowana została dla urządzenia T-10, może być zaadoptowana do innych urządzeń tribologicznych wytwarzanych w Instytucie Technologii Eksploatacji - Państwowym Instytucie Badawczym w Radomiu.

DANE TECHNICZNE

– zakres regulacji wilgotności względnej	25 ÷ 75%
– zakres regulacji temperatury	20 ÷ 50°C
– nominalna wilgotność względna i temperatura	50% i 23°C
– gabaryty komory (S x W x G)	360 x 320 x 560 mm
– gabaryty agregatu (S x W x G)	310 x 600 x 410 mm
– waga komory	5 kg
– waga agregatu	32 kg
– zasilanie	230 V / 50 Hz
– maksymalny pobór mocy	2.5 kW

