

Harfa kulkowa



Lepkość

Instrument analityczny do ustalania granicy płynności za pomocą 10 stalowych kulek o różnej średnicy i wadze.

Opis

Harfa kulkowa jest instrumentem analitycznym do ustalania granicy płynności za pomocą 10 stalowych kulek o różnej średnicy i wadze, które są symultanicznie opuszczane do mieszaniny w celu za nużenia lub też nie, determinowanego gęstością mieszaniny. Po ilości za nużonych kulek, determinowanych odrębną średnicą i ciężarem, można odczytać wartości granicy płynności dla danej zawiesiny.

Eff τ_F - urządzenie klasyfikujące (urządzenie harfy kulkowej), zgodnie z normą DIN 4126

10 kulek szklanych wzgl. stalowych o różnej średnicy zanurzanych jest równocześnie w zawieszynie. Przy danej gęstości zawieszyny do każdej z tych kulek przyporządkowanych jest inna krytyczna skuteczna granica płynności, przy której pozostawałaby ona w zawieszynie w stanie zawieszenie.

Kule, których krytyczne eff τ_F jest mniejsze niż eff τ_F zawieszyny, pływają w zawieszynie, natomiast te, których krytyczne eff τ_F jest większe zanurzają się w dół.

Kule oznaczone są numerami porządkowymi od 1 do 10 w kolejności ich rosnących krytycznych skutecznych granic płynności. Skuteczna granica płynności zawieszyny leży więc pomiędzy krytycznym eff τ_F kuli z najwyższym numerem, która jeszcze pływa, a eff τ_F kuli z najmniejszym numerem, która zanurzona jest w zawieszynie.

Krytyczne skuteczne granice płynności wszystkich kul podane są w tabeli dla gęstości wynoszącej pomiędzy $\tau_F = 1,02$ i $1,70$ g/cm³, w odniesieniu do dołączonych tabel.

Dane techniczne

Długość	:	280 mm		11,02"
Szerokość	:	185 mm		7,28"
Wysokość	:	505 mm		19,88"
Ciężar	:	5 kg		11,02 lbs



Akcesoria

stojak z 2 urządzeniami harfowymi,
2 zestawy kulek: numerowane od 1 – 10,
2 przezroczyste pojemniki do prób, pojemność około 1 litra,
Instrukcja obsługi w j. polskim



Zalecane akcesoria

trzepaczka do przemieszania zawieszyny
wentylator stołowy

