

# Kubki wypływowe

## Kubki wypływowe Forda ASTM

Kubki Forda firmy BYK-Gardner, o gwarantowanej dokładności 3%, charakteryzują się następującymi cechami:

- służą do pomiarów cieczy w niskim zakresie lepkości
- wykonane są ze solidnego, anodowanego aluminium
- wbudowana dysza ze stali nierdzewnej
- kalibracja standardowymi olejami, z odniesieniami do certyfikowanych olejów NIST
- certyfikat na życzenie za dopłatą

	K	C
Kubek Forda nr 2	1.24	770
Kubek Forda nr 3	2.31	550
Kubek Forda nr 4	3.7	400



Kubek Forda nr 4

### Normy

ASTM	D 333, D 365, D 1200
------	----------------------

## Kubki wypływowe DIN

Kubek ten o pojemności 100 ml ± 1ml cechuje stała dysza o średnicy 4mm ± 0,02 mm oraz:

- zastosowanie do cieczy w niskim zakresie lepkości
- wykonany z anodowanego aluminium
- polerowany wewnątrz, z wbudowaną dyszą ze stali nierdzewnej
- kalibracja standardowymi olejami, z odniesieniem do certyfikowanych olejów

	K	C
DIN 4 mm	4.57	452

### Normy

DIN	53 211
-----	--------



Kubek DIN z certyfikatem

## Kubki wypływowe ISO

Dłuższa dysza, większy stożek wylotowy oraz nieco inna geometria wewnętrzna, dają inne czasy wypływu w porównaniu z kubkiem DIN wg DIN53211\*. Rozszerzony zakres pomiarowy czyni z kubków ISO sensowne uzupełnienie kubków DIN:

- wykonany z anodowanego aluminium
- wewnątrz polerowane, wbudowana dysza ze stali nierdzewnej
- kalibracja standardowymi olejami, z odniesieniem do certyfikowanych olejów PTB

	K	C
Kubek ISO 3 mm	0.443	200
Kubek ISO 4 mm	1.37	200
Kubek ISO 5 mm	3.28	220
Kubek ISO 6 mm	6.9	570

### Normy

ASTM	D 5125
ISO	2431



Kubek ISO 3 mm z certyfikatem

**Centistokes = K \* czas wypływu – (C / czas wypływu )**

**Centypolse = Centistokes x ciężar właściwy**

## Kubki wypływowe

Kubki wypływowe oferują bardziej precyzyjne pomiary w porównaniu z kubkami czerpalnymi.

Do badań rekomendowane są dodatkowe statywy umożliwiające dokładniejsze pomiary.

Kubki wykonane są z odpornego na uszkodzenia aluminium.



Informacje handlowe		Specyfikacja techniczna				
Nr kat.	Opis	Norma	Certyfikat	Zakres w centystokesach	Czas wypływu	Średnica dyszy
7201	Kubek Forda nr. 2	ASTM	Nie	25 – 120	30 – 100	0.10 cal
0172	Kubek Forda nr. 2	ASTM	Tak	25 – 120	30 – 100	0.10 cal
0175	Kubek Forda nr. 3	ASTM	Nie	40 – 220	25 – 105	0.13 cal
0173	Kubek Forda nr. 3	ASTM	Tak	40 – 220	25 – 105	0.13 cal
0176	Kubek Forda nr. 4	ASTM	Nie	70 – 330	20 – 105	0.16 cal
0174	Kubek Forda nr. 4	ASTM	Tak	70 – 330	20 – 105	0.16 cal
0140	Kubek DIN 2 – 8 mm**	DIN 53211*	Nie	Zobacz 0152 do 0158		Wymienne dysze
0115	Kubek DIN 4 mm	DIN 53211*	Tak	100 – 500	20 – 110	4 mm
0213	Kubek ISO 3 mm	ISO 2431	Tak	10 – 40	30 – 100	3 mm
0214	Kubek ISO 4 mm	ISO 2431	Tak	25 – 130	25 – 100	4 mm
0215	Kubek ISO 5 mm	ISO 2431	Tak	70 – 370	25 – 100	5 mm
0216	Kubek ISO 6 mm	ISO 2431	Tak	130 – 700	25 – 100	6 mm

**Zakres dostawy:**

Kubek wypływowy  
 Instrukcja obsługi  
 Certyfikat ( z wyjątkiem: 7201, 0175, 0176, 0140 )

**\*Uwaga:** norma DIN 53211 została wycofana w październiku 1996

**\*\*Uwaga:** przy zakupie kubka DIN 0140 trzeba dokupić przynajmniej jedną dyszę (0152 – 0158 patrz tabela z akcesoriami )

## Kubki wypływowe

### Rekomendowane akcesoria

Aby kontrolować temperaturę próbki i czas wypływu podczas badania zalecane są akcesoria zawarte w poniższej tabeli.

Statyw z płaszczem wodnym (7210) używany jest, aby utrzymać stałą temperaturę próbki podczas całego badania.



Statyw na trójnogu – 0425



Statyw z płaszczem wodnym – 7210

Informacje handlowe		Specyfikacja techniczna
Nr kat.	Opis	
0152	Dysza wymienna 2mm	Do kubków DIN, nr kat 0140; stal nierdzewna; średnica 2mm
0153	Dysza wymienna 3mm	Do kubków DIN, nr kat 0140; stal nierdzewna; średnica 3mm
0154	Dysza wymienna 4mm	Do kubków DIN, nr kat 0140; stal nierdzewna; średnica 4mm
0156	Dysza wymienna 6mm	Do kubków DIN, nr kat 0140; stal nierdzewna; średnica 6mm
0158	Dysza wymienna 8mm	Do kubków DIN, nr kat 0140; stal nierdzewna; średnica 8mm
0425	Statyw na trójnogu	Do mocowania kubków: Forda, DIN i ISO
7210	Statyw z płaszczem wodnym	Dla kubków: DIN, ISO i Forda; zamknięta podwójna osłona z anodowanego aluminium, przyłącze węża cieczy, poziomica, szklana płytka
0420	Statyw pierścieniowy	Do mocowania kubka wypływowego
7208	Zestaw akcesoriów dla kubka Forda	Szklana płytka, poziomica, zlewka ze stali nierdzewnej, zestaw ściereczek
0490	Termometr	Zakres pomiaru: od -10°C do 110°C
0440	Szklana płytka	Szklana płytka; Wymiary: 100 x 150 mm
0446	Poziomica	Poziomica do poziomowania kubków i statywów