

## Viscosimètre à chute de bille Viscoball

**i** Détermination de la viscosité cinématique des liquides selon la loi de Stokes, viscosimètre utilisé pour les fluides newtoniens et transparents.

### Principe de mesure

- viscosimètre constitué d'un tube intérieur en verre contenant le fluide à étudier, d'une bille et d'une cuve extérieure, cylindrique et transparente, servant à réguler la température du liquide à étudier
- les mouvements de roulement et de glissement de la bille à travers l'échantillon de liquide sont chronométrés dans le tube de mesure incliné
- la viscosité de l'échantillon est déterminée par le temps que met la bille à parcourir la distance définie
- temps de test optimisé par la possibilité de retourner le tube et de mesurer le temps de retour de la bille
- les résultats du test sont exprimés en viscosité dynamique en unités absolues normalisées (mPa.s)



mesure du temps de retour de la bille en retournant le tube

### Caractéristiques

- angle fixe
- visibilité totale de la bille en chute
- conforme aux normes DIN 53015 / ISO 12058
- viscosimètre livré complet, avec statif, lot de 6 billes couvrant une large gamme de viscosité, thermomètre de contrôle (-1°C à +26°C), outils de nettoyage, échelle de calibration et pince pour saisir les billes

gamme de viscosité	0,5 - 105.000 mPa.s
gamme de température	-20°C à +120°C
reproductibilité / comparabilité	0,5% / < 1%
Viscosimètre à chute de bille	FG1600

### Billes de rechange

bille	matériaux	pour viscosité	référence	Prix HT
1	verre borosilicaté	0,6 à 10 mPa.s	FG1601	
2	verre borosilicaté	7 à 130 mPa.s	FG1602	
3	alliage de fer nickel	30 à 700 mPa.s	FG1603	
4	alliage de fer nickel	200 à 4 800 mPa.s	FG1604	
5	acier inox	1500 à 45 000 mPa.s	FG1605	
6	acier inox	> 7 500 mPa.s	FG1606	

## Étalons de viscosité à base de silicone

► conformes aux normes ISO 2555 et ASTM

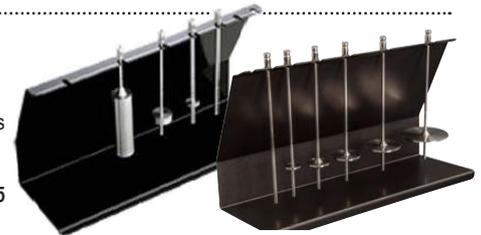
viscosité à 25°C	référence	Prix HT
5 mPa.s	CAL5	600 ml
10 mPa.s	CAL10	600 ml
50 mPa.s	CAL50	600 ml
75 mPa.s	CAL75	600 ml
100 mPa.s	CAL100	600 ml
250 mPa.s	CAL250	600 ml
350 mPa.s	CAL350	600 ml
500 mPa.s	CAL500	600 ml
1 000 mPa.s	CAL1K	600 ml
5 000 mPa.s	CAL5K	600 ml
10 000 mPa.s	CAL10K	600 ml
12 500 mPa.s	CAL12K	600 ml
30 000 mPa.s	CAL30K	600 ml
60 000 mPa.s	CAL60K	600 ml
100 000 mPa.s	CAL100K	600 ml



- permettent l'étalonnage des viscosimètres
- en pots de 600 ml, utilisation directe dans le pot sans transvasement
- exactitude : ±1% de la mesure de viscosité
- température de référence +25°C
- excellente stabilité thermique
- livrés avec certificat d'étalonnage

## Mobiles

- en acier inox AISI 316
- facilement identifiables par des lettres et des numéros
- conformes aux normes : ISO 2555 et ISO 1652, BS 6075 et BS 5350, ASTM : 115, 789, 1076, 1084, 1286, 1417, 1439, 1638, 1824, 2196, 2336, 2364, 2393, 2556, 2669, 2849, 2983, 2994, 3232, 3236 et 3716



gamme	mobile	viscosité	référence	Prix HT
mobiles faible viscosité	L1 Faible	10 à 60.000 cP	FG2001	
	L2 Faible	20 à 300.000 cP	FG2002	
	L3 Faible	70 à 1.200.000 cP	FG2003	
	L4 Faible	400 à 6.000.000 cP	FG2004	
mobiles moyenne et haute viscosité	R1 Moyenne Haute	20 à 100.000 cP 50 à 800.000 cP	FG2011	
	R2 Moyenne Haute	40 à 400.000 cP 200 à 3.200.000 cP	FG2012	
	R3 Moyenne Haute	60 à 1.000.000 cP 500 à 8.000.000 cP	FG2013	
	R4 Moyenne Haute	120 à 2.000.000 cP 1.000 à 16.000.000 cP	FG2014	
	R5 Moyenne Haute	250 à 4.000.000 cP 3.200 à 32.000.000 cP	FG2015	
	R6 Moyenne Haute	600 à 10.000.000 cP 8000 à 80.000.000 cP	FG2016	
	R7 Moyenne Haute	2.500 à 40.000.000 cP 32.000 à 320.000.000 cP	FG2017	
hélices hélicoïdales	PA Moyenne Haute	234 à 62.400 cP 195 à 1.600.000 cP	FG2021	
	PB Moyenne Haute	468 à 124.800 cP 390 à 3.200.000 cP	FG2022	
	PC Moyenne Haute	1.170 à 312.000 cP 990 à 8.000.000 cP	FG2023	
	PD Moyenne Haute	2.340 à 624.000 cP 1.995 à 16.000.000 cP	FG2024	
	PE Moyenne Haute	5.8500 à 1.560.000 cP 4.995 à 40.000.000 cP	FG2025	
	PF Moyenne Haute	11.700 à 3.120.000 cP 9.990 à 80.000.000 cP	FG2026	