

Viscosimètres rotatifs Viscolead One / Adv



Compatibles avec la méthode de Brookfield (couple de torsion, mobiles et vitesse du viscosimètre)

Caractéristiques générales

- écran multilingue, clavier à touches tactiles
- sélection automatique de la plage de viscosité
- étalonnage de la viscosité et de la température par l'utilisateur
- fonction AUTO-TEST avec alarme visuelle et sonore
- viscosité en cP ou mPa.s
- modèles avec système d'accouplement rapide pour éjecter et fixer rapidement les mobiles
- alimentation 100 - 240 V / 50 - 60 Hz
- livrés complets avec 4 ou 6 mobiles standard, arceau de protection du mobile, rack pour mobiles, statif et mallette de transport, modèles programmables livrés également avec logiciel, sonde Pt100 et interface USB

Mobiles

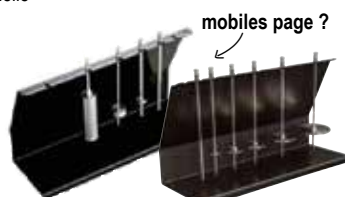
- mobiles en acier inox AISI 316, facilement identifiables par des lettres et des numéros
- mobiles conformes aux normes : ISO 2555 et ISO 1652, BS 6075 et BS 5350, ASTM : 115, 789, 1076, 1084, 1286, 1417, 1439, 1638, 1824, 2196, 2336, 2364, 2393, 2556, 2669, 2849, 2983, 2994, 3232, 3236 et 3716
- pour les mesures <10 cP, utiliser un viscosimètre "faible viscosité" avec un adaptateur basse viscosité en option

arceau de protection du mobile



Viscosimètres Standard

- affichage : vitesse, mobile sélectionné, viscosité, % pleine échelle



mobiles page ?

sonde Pt100



Viscosimètres Programmables avec interface USB et sonde Pt100

- affichage : vitesse, mobile sélectionné, viscosité, % pleine échelle, température, taux de cisaillement, contraintes de cisaillement, densité (g/cm³)
- mémoires 10 programmes
- arrêt automatique quand l'heure programmée est atteinte ou quand le couple de torsion, mobiles et vitesse du viscosimètre, programmé est atteint
- lecture de la température par sonde Pt100 intégrée, gamme -10°C à +150°C
- interface USB,
- logiciel d'enregistrement et de traitement des données

Viscosimètre Viscolead gamme	Viscosimètres Standard			Viscosimètres programmables avec interface USB et sonde Pt100		
	Faible viscosité	Viscosité moyenne	Haute viscosité	Faible viscosité	Viscosité moyenne	Haute viscosité
18 vitesses réglables	0,3 à 100 tr/min	0,3 à 100 tr/min	0,3 à 100 tr/min	0,3 à 100 tr/min	0,3 à 100 tr/min	0,3 à 100 tr/min
gamme de viscosité	1 - 2.000.000 cP	100 - 13.000.000 cP	200 - 106.000.000 cP	1 - 2.000.000 cP	100 - 13.000.000 cP	200 - 106.000.000 cP
exactitude / reproductibilité	±1% / 0,2%	±1% / 0,2%	±1% / 0,2%	±1% / 0,2%	±1% / 0,2%	±1% / 0,2%
livrés avec	4 mobiles : L1 à L4	6 mobiles : R2 à R7	6 mobiles : R2 à R7	4 mobiles : L1 à L4	6 mobiles : R2 à R7	6 mobiles : R2 à R7
Viscosimètres	FG1010 0,00 €	FG1020 0,00 €	FG1030 0,00 €	FG1110 0,00 €	FG1120 0,00 €	FG1130 0,00 €
Viscosimètres accouplement rapide	FG1015 0,00 €	FG1025 0,00 €	FG1035 0,00 €	FG1115 0,00 €	FG1125 0,00 €	FG1135 0,00 €

Adaptateurs petits échantillons

- pour échantillon de 6,7 à 13 ml
- compatible avec les viscosimètres Brookfield
- modèle simple ou avec double enveloppe pour thermostatisation par circulation liquide



	Prix HT
FG1001 Adaptateur simple	0,00 €
FG1002 Adapt. double enveloppe	0,00 €

Adaptateurs faibles viscosités

- adaptateur avec axe
- volume d'échantillon jusqu'à 16 ml
- compatible avec les viscosimètres Brookfield
- modèle simple ou avec double enveloppe pour thermostatisation par circulation liquide



	Prix HT
FG1003 Adaptateur simple	0,00 €
FG1004 Adapt. double enveloppe	0,00 €

Hélice hélicoïdale

- pour mesurer la viscosité de substances non fluides



	Prix HT
FG1005 Hélice hélicoïdale	0,00 €

Unité de contrôle de température

- contrôle de la température jusqu'à +300°C



	Prix HT
FG1006 Unité contrôle T°C	0,00 €



Compatibles avec la méthode de Brookfield (couple de torsion, mobiles et vitesse du viscosimètre)

Viscosimètres rotatifs Master serie Smart / Evo Expert

Caractéristiques générales

- écran multilingue, clavier à touches tactiles
- affichage : vitesse, mobile sélectionné, viscosité, % pleine échelle, température, taux de cisaillement, contraintes de cisaillement, densité (g/cm³)
- sélection automatique de la plage de viscosité
- étalonnage de la viscosité et de la T°C par l'utilisateur
- fonction AUTO-TEST avec alarme visuelle et sonore
- viscosité en cP ou mPa.s
- mémoires 10 programmes
- arrêt automatique quand l'heure programmée est atteinte ou quand le couple de torsion, mobiles et vitesse du viscosimètre, programmé est atteint
- interface USB
- sonde de température Pt100, gamme -40°C à +300°C, ±0,2%, résolution 0,1°C
- alimentation 100-240 V / 50-60 Hz
- livrés complets avec 4 ou 6 mobiles standard, arceau de protection du mobile, rack pour mobiles, statif, sonde Pt100 et mallette de transport, modèles graphiques livrés avec logiciel

Mobiles

- mobiles en acier inox AISI 316, facilement identifiables par des lettres et des numéros
- mobiles 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
- pour les mesures <10 cP, utiliser un viscosimètre "faible viscosité" avec un adaptateur basse viscosité en option

clavier tactile 6 touches

- ▶ sonde Pt100
- ▶ interface USB

mobiles page ?

écran graphique, clavier tactile multifonctions

Modèles Écran graphique

- aide pour simplifier le fonctionnement de l'appareil et se concentrer sur l'obtention des résultats souhaités
- logiciel Fungilab Data Boss conforme à la réglementation FDA 21CFR PART 11
- programme Multistep : pour programmer plusieurs essais de manière successive
- rampes : programmation d'essais avec une vitesse initiale et finale dans un temps spécifique

Viscosimètre Smart Serie gamme	Viscosimètres écran tactile			Viscosimètres écran tactile graphique		
	Faible viscosité	Viscosité moyenne	Haute viscosité	Faible viscosité	Viscosité moyenne	Haute viscosité
vitesse réglables	54 vitesses, de 0,01 à 200 tr/min			2600 vitesses, de 0,01 à 250 tr/min		
gamme de viscosité	1 - 6.000.000 cP	25 - 40.000.000 cP	200 - 320.000.000 cP	1 - 6.000.000 cP	25 - 40.000.000 cP	200 - 320.000.000 cP
exactitude / reproductibilité	±1% / 0,2%	±1% / 0,2%	±1% / 0,2%	±1% / 0,2%	±1% / 0,2%	±1% / 0,2%
logiciel	sur demande			logiciel FDB	logiciel FDB	logiciel FDB
livrés avec	4 mobiles : L1 à L4	6 mobiles : R2 à R7	6 mobiles : R2 à R7	4 mobiles : L1 à L4	6 mobiles : R2 à R7	6 mobiles : R2 à R7
Viscosimètres	FG1210 0,00 €	FG1220 0,00 €	FG1230 0,00 €	FG1310 0,00 €	FG1320 0,00 €	FG1330 0,00 €
Viscosimètres accouplement rapide	FG1215 0,00 €	FG1225 0,00 €	FG1235 0,00 €	FG1315 0,00 €	FG1325 0,00 €	FG1335 0,00 €

Adaptateurs petits échantillons

- pour échantillon de 6,7 à 13 ml
- compatible avec les viscosimètres Brookfield
- modèle simple ou avec double enveloppe pour thermostatisation par circulation liquide



	Prix HT
FG1001 Adaptateur simple	0,00 €
FG1002 Adapt. double enveloppe	0,00 €

Adaptateurs faibles viscosités

- adaptateur avec axe
- volume d'échantillon jusqu'à 16 ml
- compatible avec les viscosimètres Brookfield
- modèle simple ou avec double enveloppe pour thermostatisation par circulation liquide



	Prix HT
FG1003 Adaptateur simple	0,00 €
FG1004 Adapt. double enveloppe	0,00 €

Hélice hélicoïdale

- pour mesurer la viscosité de substances non fluides



	Prix HT
FG1005 Hélice hélicoïdale	0,00 €

Unité de contrôle de température

- contrôle de la température jusqu'à +300°C



	Prix HT
FG1006 Unité contrôle T°C	0,00 €

Viscosimètres rotatifs contrôle par tablette V-PAD / V-COMPACT

- ▶ sonde Pt100
- ▶ interfaces USB, WiFi, Bluetooth

Tablette Bluetooth

- écran tactile 8" multilingue, affichage direct des graphiques
- application sous Android, mémoire illimitée de programmes personnalisés
- aide intuitive pour simplifier le fonctionnement de l'appareil et se concentrer sur l'obtention des résultats souhaités
- affichage : vitesse, mobile sélectionné, viscosité, % pleine échelle, température, taux de cisaillement, contraintes de cisaillement, densité (g/cm³)
- sélection automatique de la plage de viscosité
- étalonnage de la viscosité et de la température par l'utilisateur
- fonction AUTO-TEST avec alarme visuelle et sonore
- viscosité en cP ou mPa.s
- arrêt automatique lorsque : l'heure programmée est atteinte ou lorsque le couple de torsion, mobiles et vitesse du viscosimètre, programmé est atteint
- programme Multistep : possibilité de programmer plusieurs essais de manière successive
- rampes : programmation d'essais avec une vitesse initiale et finale dans un temps spécifique
- personnalisation des paramètres de sécurité, de vitesses, des axes des graphiques, etc.



caractéristiques générales

- sonde de température Pt100, gamme -40°C à +300°C, $\pm 0,2\%$, résolution 0,1°C
- alimentation 100 - 240 V / 50 - 60 Hz
- livrés complets avec 4 ou 6 mobiles standard, rack pour mobiles, arceau de protection du mobile, statif, sonde Pt100, tablette et mallette de transport

Mobiles

- mobiles en acier inox AISI 316, facilement identifiables par des lettres et des numéros
- mobiles 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
- pour les mesures <10 cP, utiliser un viscosimètre "faible viscosité" avec un adaptateur basse viscosité en option

levage électrique
tête interchangeable
système hélicoïdal-
ninclu



Viscosimètre Smart Serie gamme	Viscosimètres levage manuel			Viscosimètres levage électrique		
	Faible viscosité	Viscosité moyenne	Haute viscosité	Faible viscosité	Viscosité moyenne	Haute viscosité
vitesses réglables	2600 vitesses, de 0,01 à 250 tr/min			2600 vitesses, de 0,01 à 250 tr/min		
gamme de viscosité	1 - 6.000.000 cP	25 - 40.000.000 cP	200 - 320.000.000 cP	1 - 6.000.000 cP	25 - 40.000.000 cP	200 - 320.000.000 cP
exactitude / reproductivité	$\pm 1\% / 0,2\%$	$\pm 1\% / 0,2\%$	$\pm 1\% / 0,2\%$	$\pm 1\% / 0,2\%$	$\pm 1\% / 0,2\%$	$\pm 1\% / 0,2\%$
livrés avec	4 mobiles : L1 à L4	6 mobiles : R2 à R7	6 mobiles : R2 à R7	4 mobiles : L1 à L4	6 mobiles : R2 à R7	6 mobiles : R2 à R7
Viscosimètres	FG1410 0,00 €	FG1420 0,00 €	FG1430 0,00 €	-	-	-
Viscosimètres accouplement rapide	FG1415 0,00 €	FG1425 0,00 €	FG1435 0,00 €	FG1515 0,00 €	FG1525 0,00 €	FG1535 0,00 €

Adaptateurs petits échantillons

- pour échantillon de 6,7 à 13 ml
- compatible avec les viscosimètres Brookfield
- modèle simple ou avec double enveloppe pour thermostatisation par circulation liquide



Adaptateurs faibles viscosités

- adaptateur avec axe
- volume d'échantillon jusqu'à 16 ml
- compatible avec les viscosimètres Brookfield
- modèle simple ou avec double enveloppe pour thermostatisation par circulation liquide



Hélice hélicoïdale

- pour mesurer la viscosité de substances non fluides
- uniquement pour modèles à levage



Unité de contrôle de température

- contrôle de la température jusqu'à +300°C



	Prix HT
FG1001 Adaptateur simple	0,00 €
FG1002 Adapt. double enveloppe	0,00 €

	Prix HT
FG1003 Adaptateur simple	0,00 €
FG1004 Adapt. double enveloppe	0,00 €

	Prix HT
FG1005 Hélice hélicoïdale	0,00 €

	Prix HT
FG1006 Unité contrôle T°C	0,00 €

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)

Caractéristiques

- angle fixe
- visibilité totale de la bille en chute
- conforme aux normes DIN 53015 / ISO 12058
- réétalonnages espacés
- 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 balles



gamme de viscosité	0,5 - 105 mPa.s
gamme de température	-20°C à +120°C
reproductivité / comparabilité	0,5% / < 1%
Viscosimètre à chute de bille	FG1600 0,00 €

Billes de rechange

bille	matériaux	pour viscosité	référence	Prix HT
1	verre borosilicaté	0,6 à 10 mPa.s	FG1601	0,00 €
2	verre borosilicaté	7 à 130 mPa.s	FG1602	0,00 €
3	alliage de fer nickel	30 à 700 mPa.s	FG1603	0,00 €
4	alliage de fer nickel	200 à 4 800 mPa.s	FG1604	0,00 €
5	acier inox	1500 à 45 000 mPa.s	FG1605	0,00 €
6	acier inox	> 7 500 mPa.s	FG1606	0,00 €

Étalons de viscosité à base de silicone

► conformes aux normes ISO 2555 et ASTM

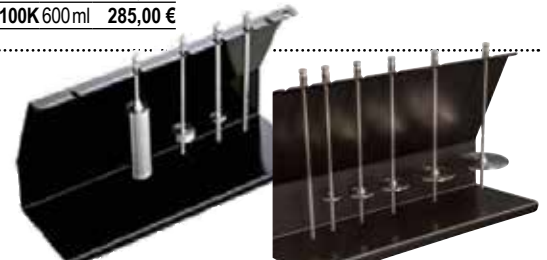
viscosité à 25°C	référence	Prix HT
5 mPa.s	CAL5 600 ml	285,00 €
10 mPa.s	CAL10 600 ml	285,00 €
50 mPa.s	CAL50 600 ml	285,00 €
75 mPa.s	CAL75 600 ml	285,00 €
100 mPa.s	CAL100 600 ml	285,00 €
250 mPa.s	CAL250 600 ml	285,00 €
350 mPa.s	CAL350 600 ml	285,00 €
500 mPa.s	CAL500 600 ml	285,00 €
1 000 mPa.s	CAL1K 600 ml	285,00 €
5 000 mPa.s	CAL5K 600 ml	285,00 €
10 000 mPa.s	CAL10K 600 ml	285,00 €
12 500 mPa.s	CAL12K 600 ml	285,00 €
30 000 mPa.s	CAL30K 600 ml	285,00 €
60 000 mPa.s	CAL60K 600 ml	285,00 €
100 000 mPa.s	CAL100K 600 ml	285,00 €



- 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



gamme	mobile	viscosité	référence	Prix HT
mobiles faible viscosité	L1	Faible : 10 à 60.000 cP	FG2001	0,00 €
	L2	Faible : 20 à 300.000 cP	FG2002	0,00 €
	L3	Faible : 70 à 1.200.000 cP	FG2003	0,00 €
	L4	Faible : 400 à 6.000.000 cP	FG2004	0,00 €
mobiles moyenne et haute viscosité	R1	Moyenne : 20 à 100.000 cP Haute : 50 à 800.000 cP	FG2011	0,00 €
	R2	Moyenne : 40 à 400.000 cP Haute : 200 à 3.200.000 cP	FG2012	0,00 €
	R3	Moyenne : 60 à 1.000.000 cP Haute : 500 à 8.000.000 cP	FG2013	0,00 €
	R4	Moyenne : 120 à 2.000.000 cP Haute : 1.000 à 16.000.000 cP	FG2014	0,00 €
	R5	Moyenne : 250 à 4.000.000 cP Haute : 3.200 à 32.000.000 cP	FG2015	0,00 €
	R6	Moyenne : 600 à 10.000.000 cP Haute : 8000 à 80.000.000 cP	FG2016	0,00 €
	R7	Moyenne : 2.500 à 40.000.000 cP Haute : 32.000 à 320.000.000 cP	FG2017	0,00 €
hélices hélicoïdales	PA	Moyenne : 234 à 62.400 cP Haute : 195 à 1.600.000 cP	FG2021	0,00 €
	PB	Moyenne : 468 à 124.800 cP Haute : 390 à 3.200.000 cP	FG2022	0,00 €
	PC	Moyenne : 1.170 à 312.000 cP Haute : 990 à 8.000.000 cP	FG2023	0,00 €
	PD	Moyenne : 2.340 à 624.000 cP Haute : 1.995 à 16.000.000 cP	FG2024	0,00 €
	PE	Moyenne : 5.8500 à 1.5600.000 cP Haute : 4.995 à 40.000.000 cP	FG2025	0,00 €
	PF	Moyenne : 11.700 à 3.120.000 cP Haute : 9.990 à 80.000.000 cP	FG2026	0,00 €