

1 Coppa viscosimetrica FRIKMAR

Alluminio. Viscosimetro conforme alle norme DIN 53211.
Per vernici, smalti umidi, colori, oli, grassi, alimenti ecc.
Con ugello di scarico da 4 mm.
Ugelli speciali da 2, 3, 5, 6, 7 ed 8 mm disponibili su richiesta.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Coppa viscosimetrica FRIKMAR	1	9.149 898



2 Coppa viscosimetrica

DIN 53211.
Con ugello fisso da 4 mm.
(Fornibili anche con ugelli da 2, 3, 5, 6, 7 ed 8 mm)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Coppa viscosimetrica	1	9.149 862



3 Coppa viscosimetrica, senza ugello

Per ugelli intercambiabili da 2, 3, 4, 5, 6, 7 ed 8 mm.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Coppa viscosimetrica	1	9.149 860



Ugelli per coppa viscosimetrica

Conforme alle norme DIN 53211. Per 9.149 860.

Foro Ø	Pz./Cf.	Codice
mm		
2	1	9.149 872
3	1	9.149 873
4	1	9.149 874
5	1	9.149 875
6	1	9.149 876
7	1	9.149 877
8	1	9.149 878

4 Stativo ad anello

Acciaio inossidabile.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Stativo ad anello	1	9.149 881



1


1 Viscosimetri Ubbelohde

ISO/DIS 3105. DIN 51562. BS 188, NF T 60 - 100.
 Senza documentazione della costante.
 Per misurazioni relative manuali o automatiche.

SI Analytics GmbH

Tipo	Capillari	Costante K	Pz./Cf.	Codice
53001	0a	0,005	1	9.268 301
53003	0c	0,003	1	9.268 303
53010	I	0,01	1	9.268 310
53013	Ic	0,03	1	9.268 313
53020	II	0,1	1	9.268 320
53023	IIc	0,3	1	9.268 323
53030	III	1	1	9.268 330
53033	IIIc	3	1	9.268 333
53040	IV	10	1	9.268 340

2


2 Viscosimetri Ubbelohde, vetro, cinematici

ISO 3105, DIN 51562, NF T60-107
 Per misurazioni manuali (tipo 501 ..) o automatiche (tipo 532 ..).
 La costante viene documentata nel certificato del produttore.

SI Analytics GmbH

Tipo	Capillari	Ø int. capillari	Costante	Range di misura	Pz./Cf.	Codice
		mm	K	mm ² / sec		
501 00	0	0,36	0,001	0,2 - 1	1	9.268 100
501 03	0c	0,47	0,003	0 - 3	1	9.268 103
501 01	0a	0,53	0,005	0,8 - 5	1	9.268 101
501 10	I	0,63	0,01	1,2 - 10	1	9.268 110
501 13	Ic	0,84	0,03	3 - 30	1	9.268 113
501 11	Ia	0,95	0,05	5 - 50	1	9.268 111
501 20	II	1,13	0,1	10 - 100	1	9.268 120
501 23	IIc	1,50	0,3	30 - 300	1	9.268 123
501 21	IIa	1,69	0,5	50 - 500	1	9.268 121
501 30	III	2,01	1	100 - 1000	1	9.268 130
501 33	IIIc	2,65	3	300 - 3000	1	9.268 133
501 31	IIIa	3,00	5	500 - 5000	1	9.268 131
501 40	IV	3,60	10	1000 - 10000	1	9.268 140
532 10	I	0,63	0,01	1,2 - 10	1	9.268 210
532 13	Ic	0,84	0,03	3 - 30	1	9.268 213
532 20	II	1,13	0,1	10 - 100	1	9.268 220
532 23	IIc	1,50	0,3	30 - 300	1	9.268 223
532 30	III	2,65	3	300 - 3000	1	9.268 230
532 33	IIIc	3,60	10	1000 - 10000	1	9.268 233

3


3 Supporto per viscosimetri capillari

Tipo 05392. Acciaio VA. Adatto a tutti i viscosimetri Ubbelohde senza sensori TC.
 Per misurazioni automatiche e manuali. Assicura la posizione verticale del viscosimetro.
 Scostamento <1°. Inoltre proteggono i viscosimetri capillari da urti con pericolo di rotture.

SI Analytics GmbH

Tipo	Pz./Cf.	Codice
05392	1	9.268 790

4


4 Camicia di termostatazione per viscosimetri capillari

Con piastra di supporto per viscosimetro Ubbelohde.
 I viscosimetri a capillare possono essere termostatati in questa camera grazie a termostati di circolazione, nell'intervallo di temperatura 0 - 180°C.

SI Analytics GmbH

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Camicia di termostatazione	1	9.269 420

1 Viscosimetro automatico ViscoClock

Per la determinazione automatica della viscosità assoluta e relativa utilizzando lo stesso principio dei viscosimetri a capillare.

SI Analytics GmbH

ViscoClock rileva con fibre ottiche, in modo preciso, il menisco di un liquido su due punti; il tempo di misura viene rilevato e visualizzato con una risoluzione di 0.01s. Questa misura avviene automaticamente pertanto sono completamente eliminate le fonti di errori soggettivi.

ViscoClock è stato concepito per essere utilizzato con viscosimetro Ubbelohde, micro-Ubbelohde o micro-Ostwald e può operare con tutti i bagni termostatici con vasca trasparente.

Campo di misura:	Fino a 999,99 s/risoluzione 0,01 s
Precisione della misura del tempo:	±0,01 sec./±1 Digit, ma con precisione non superiore a 0,1 %
Campo di misura viscosità:	0,35 - 10000 mm ² /sec. (cSt) La viscosità assoluta cinematica dipende inoltre dall'incertezza del valore numerico delle costanti e dalle condizioni di misura, in particolare dalla temperatura
Interfaccia RS 232C:	Per il collegamento di una stampante all'interfaccia seriale oppure di un PC per la documentazione dei dati
Temperatura di esercizio:	Stativo: -40 +150°C Unità di misura elettronica: +10 +40°C
Dimensioni:	ca. 95 x 50 x 490 mm
Peso:	ca. 450 g (senza viscosimetro)
Tipi di viscosimetro:	Alimentatore ca. 220 g Ubbelohde (DIN, ISO, ASTM, Mikro), Micro-Ostwald.

1



Tipo	Pz./Cf.	Codice
ViscoClock	1	9.269 480

2 Viscosimetro ProRheo R180

Viscosimetro rotazionale portatile e da banco.

- Facile da usare e con un ampio range di misura.
- Struttura robusta
- Possibilità di archiviare i parametri rilevanti.
- Sistemi di misura in accordo alla DIN 53019
- Accuratezza delle misure: < 1 %
- Range di misura: 5 - 540.000 mPas.
- Torcente: 0,25 a 10 mNm ±0,01 mNm
- Velocità rotazionale: 5 -1000 rpm.
- Programmi di misura: 8 punti di misura a differenti velocità: 2 predefinite e 8 programmabili.

La fornitura include:

- Alimentatore
- Stativo
- Tubo di misura 1, 2 e 3
- Rotori di misura 1, 2 e 3
- Protezione per tubo 1, 2 e 3
- Istruzioni per l'uso

Tabella di applicazioni per tubi e rotor di misura.

2



Tipo	Sistema di misurazione	Ø Tubo mm	Ø esterno Corpo mm	Viscosità min mPas	Viscosità max mPas	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
R180*	11	32,5	30	5	10000	ca. 24	1	9.106 650
R180*	22	26,1	24	10	20000	ca. 16	1	9.106 650
R180*	33	15,2	14	20	100000	ca. 9	1	9.106 650

* Tutte le applicazioni sono effettuate con lo stesso strumento.