

# Viscosimetri



Viscosimetri

### Di Ubbelohde

28LZ01AA

Forniti con certificato di taratura. In vetro borosilicato. Per misure di viscosità cinematica di prodotti petroliferi, secondo ASTM D 445 e D 446.

Quantità minima di campione 11 ml.

Richiedono un bagno di termostatazione con profondità di mm 240.

ASTM n.	Campo di viscosità cSt	Costante	Codice
0	0,3...1	0,001	289322703
0C	0,6...3	0,003	289322704
0B	1...5	0,005	289322705
1	2...10	0,01	289322706
1C	6...30	0,03	289322707
1B	10...50	0,05	289322708
2	20...100	0,1	289322709
2C	60...300	0,3	289322710
2B	100...500	0,5	289322711
3	200...1000	1	289322712
3C	500...3000	3	289322713
3B	1000...5000	5	289322714
4	2000...10000	10	289322715
4C	6000...30000	30	289322716
4B	10000...50000	50	289322717
5	20000...100000	100	289322718



### Di Cannon-Fenske

28LZ01AB

#### Per liquidi trasparenti

In vetro borosilicato. Per misure di viscosità cinematica di prodotti petroliferi trasparenti, secondo ASTM D 445. Quantità minima ml 7. Richiedono bagno di termostatazione con profondità di mm 230.

Forniti con certificato di taratura.

#### Per liquidi opachi

In vetro borosilicato. Per misure di viscosità cinematica di prodotti petroliferi opachi e olii lubrificanti, secondo ASTM D 445. Richiedono bagno di termostatazione profondità di mm 230-240. Forniti con certificato di taratura.

Modello	ASTM n.	Campo viscosità cSt	Costante	Fig.	Codice
Liquidi trasparenti	25	0,5...2	0,002	1	289322679
Liquidi trasparenti	50	0,8...4	0,004	1	289322680
Liquidi trasparenti	75	1,6...8	0,008	1	289322681
Liquidi trasparenti	100	3...15	0,015	1	289322682
Liquidi trasparenti	150	7...35	0,035	1	289322683
Liquidi trasparenti	200	20...100	0,1	1	289322684
Liquidi trasparenti	300	50...250	0,25	1	289322685
Liquidi trasparenti	350	100...500	0,5	1	289322686
Liquidi trasparenti	400	240...1200	1,2	1	289322687
Liquidi trasparenti	450	500...2500	2,5	1	289322688
Liquidi trasparenti	500	1600...8000	8	1	289322689
Liquidi trasparenti	600	4000...20000	20	1	289322690
Liquidi opachi	25	0,5...2	0,002	2	289322691
Liquidi opachi	50	0,8...4	0,004	2	289322692
Liquidi opachi	75	1,6...8	0,008	2	289322693
Liquidi opachi	100	3...15	0,015	2	289322694
Liquidi opachi	150	7...35	0,035	2	289322695
Liquidi opachi	200	20...100	0,1	2	289322696
Liquidi opachi	300	50...250	0,25	2	289322697
Liquidi opachi	350	100...500	0,5	2	289322698
Liquidi opachi	400	240...1200	1,2	2	289322699
Liquidi opachi	450	500...2500	2,5	2	289322700
Liquidi opachi	500	1600...8000	8	2	289322701
Liquidi opachi	600	4000...20000	20	2	289322702



## Strumenti

## Visco Basic plus

Adatto per fluidi ad alta viscosità'

Letture dirette di tutti i parametri su display a cristalli liquidi LCD.

Possibilità di impostare differenti linguaggi di dialogo per l'operatore (inglese, francese, italiano, tedesco ecc.).

Possibilità da parte dell'operatore di calibrare il viscosimetro.

Funzione autorange per determinare la massima viscosità con ogni combinazione rotore/velocità.

Funzione AUTO-TEST con allarme acustico e visivo in caso di malfunzionamento dello strumento.

L'allarme acustico scatta anche quando il sistema lavora al di sotto del 15 % del fondo scala.

Protezione di sicurezza contro sbalzi di tensione.

Il modello Visco Basic Plus R e Visco Basic Plus L permettono la determinazione della viscosità relativa e della viscosità assoluta.

18 velocità preselezionate (da 0,3 a 100 rpm).

Lo strumento viene fornito completo di:

- Testata di misura
- Stativo di supporto
- N. 6 rotori per Visco Basic Plus R e Visco Basic Plus H
- N. 4 rotori per Visco Basic Plus L
- Supporto rotori
- Protezione rotori
- Manuale d'uso



28LZ01AC

Modello	Tipo	Range di misura cPs	Accuratezza cPs	Ripetibilità cPs	Risoluzione cPs	Alimentazione V/Hz	Peso kg	Codice
Visco Basic Plus L	Viscosità bassa	20...2.000.000	± 1% del fondo scala	0,20%	0,1...100	100/240 Vac - 50 Hz	5	284001717
Visco Basic Plus R	Viscosità media	100...13.000.000	± 1% del fondo scala	0,20%	0,1...100	100/240 Vac - 50 Hz	5	284001716
Visco Basic Plus H	Viscosità alta	320...106.000.000	± 1% del fondo scala	0,20%	0,1...100	100/240 Vac - 50 Hz	5	284001715

## Accessori

	Codice
Soluzioni di olio standard RT50, flacone da 470 ml - 48 cP	284001917
Soluzioni di olio standard RT1000, flacone da 470 ml - 960 cP	284001743
Soluzioni di olio standard RT5000, flacone da 470 ml - 4800 cP	284001919
Soluzioni di olio standard RT12500, flacone da 470 ml - 12000 cP	284001920
Adattatore per piccoli volumi APM senza rotori	284001731
Set di 3 rotori per APM, Mod. JHTL (per Mod.L)	284001703
Set di 4 rotori per APM, Mod. JHTL (per Mod.R o H)	284001704
Sonda temperatura per APM Mod. S/APM/2	284001732
Valigia di trasporto, conforme alle direttive Europee 89/336/CE, Marcatura CE	284001744

## Visco Star Plus

Adatto per fluidi a media viscosità'

Letture dirette di tutti i parametri su display a cristalli liquidi LCD.

Determinazione della viscosità relativa e della viscosità assoluta.

Possibilità di memorizzare fino a 10 metodi di lavoro e di impostare differenti linguaggi di dialogo per l'operatore (inglese, francese, italiano, tedesco ecc.).

Temperatura del campione rilevata con sonda PT100.

Letture della viscosità come viscosità dinamica (cP o mPas), oppure come viscosità cinematica (cSt).

Possibilità di determinare il fattore di taglio e di stress con rotori coassiali.

Possibilità da parte dell'operatore di calibrare il viscosimetro e la termosonda PT100.

Funzione autorange per determinare la massima viscosità con ogni combinazione rotore/velocità.

Funzione Datalogger che permette di scaricare i risultati ottenuti in un file di Excel, grazie al software in ambiente Windows fornito a corredo dello strumento.

Ceck-up automatico delle velocità per un corretto funzionamento.

Allarme acustico in caso di malfunzionamento dello strumento.

Protezione di sicurezza contro sbalzi di tensione.

19 velocità preselezionate.

Lo strumento viene fornito completo di:

Strumento di misura, stativo, n.4 rotori, supporto rotori, uscita seriale RS232, valigetta di trasporto, manuale d'uso.

Conforme alle direttive Europee 89/336/CEE. Marcatura "CE".



28LZ01AD

Modello	Tipo	Range di misura cPs	Accuratezza cPs	Ripetibilità cPs	Risoluzione cPs	Alimentazione V/Hz	Peso kg	Codice
Visco Star L	Viscosità media	15...2.000.000	± 1% del fondo scala	0,20%	0,1...100	220/240 Vac - 50 Hz	5	284001710
Visco Star R	Viscosità media	100...13.000.000	± 1% del fondo scala	0,20%	0,1...100	220/240 Vac - 50 Hz	5	284001712
Visco Star H	Viscosità alta	2...1.060.000 Poise	± 1% del fondo scala	0,20%	0,1...100	220/240 Vac - 50 Hz	5	284001714

Accessori	Codice
Adattatore per basse viscosita' LCP	284001705
Adattatore per piccoli volumi APM senza rotori	284001731
Unità con movimento elicoidale HELDAL	284001706
Unità con controllo temperatura ELECTROTEMP	284001730
Set di 3 rotori per APM, Mod. JHTL (per Mod.L)	284001703
Set di 4 rotori per APM, Mod. JHTL (per Mod.R o H)	284001704

### Visco Elite

Adatto per campioni di bassa e media viscosita' - Controllabile da PC

28LZ01AE

Lo strumento, con il software Fungivisc (opzionale) puo' essere controllato e programmato da PC.

Letture diretta di tutti i parametri su display a cristalli liquidi LCD.

Possibilita' di memorizzare fino a 10 metodi di lavoro.

Possibilita' di impostare differenti linguaggi di dialogo per l'operatore (inglese, francese, italiano, tedesco ecc.).

Temperatura del campione rilevata con sonda PT100.

Letture della viscosita' come viscosita' dinamica (cP o mPas), oppure come viscosita' cinematica (cSt).

Possibilita' di determinare il fattore di taglio e di stress con rotori coassiali.

Messaggio di "errore" con allarme acustico in caso di malfunzionamento dello strumento.

Protezione di sicurezza contro sbalzi di tensione.

19 velocità preselezionate (da 0,3 a 2.000.000 cP).



#### Lo strumento viene fornito completo di:

Strumento di misura, Stativo, N.4 rotori, Supporto rotori, Uscita, 1 V per plotter, Uscita RS232 PC - Data Output, Uscita RS232 PC, Computer control, Valigetta di trasporto e Manuale d'uso.

Modello	Tipo	Range di misura cPs	Accuratezza cPs	Ripetibilità cPs	Risoluzione cPs	Alimentazione V/Hz	Peso kg	Codice
Visco Elite L	Viscosità bassa	15...2.000.000	± 1% del fondo scala	0,20%	0,1...100	220/240 Vac - 50 Hz	5	284001718
Visco Elite R	Viscosità media	100...13.000.000	± 1% del fondo scala	0,20%	0,1...100	220/240 Vac - 50 Hz	5	284001719
Visco Elite H	Viscosità alta	2...1.060.000 Poise	± 1% del fondo scala	0,20%	0,1...100	220/240 Vac - 50 Hz	5	284001721

Accessori	Pz/CF	Codice
Adattatore per piccoli volumi APM senza rotori		284001731
Unità con movimento elicoidale HELDAL		284001706
Unità con controllo temperatura ELECTROTEMP		284001730
Set di 3 rotori per APM, Mod. JHTL (per Mod.L)		284001703
Set di 4 rotori per APM, Mod. JHTL (per Mod.R o H)		284001704