



**poulten
self&lee**

VISCOSITÀ

Viscosimetri a capillare

Standard per viscosità certificati

Viscosimetri capillari

Questa sezione del catalogo contiene un considerevole numero di tipi di viscosimetri capillari in vetro calibrati.

L'accuratezza della lavorazione e della calibrazione è riconosciuta da un gran numero di laboratori in tutto il mondo.

Questi viscosimetri misurano la Viscosità Cinematica dei liquidi secondo varie norme e standard internazionali, tra cui AFNOR, ASTM, IP, BS e DIN.

I viscosimetri PSL sono costruiti in vetro borosilicato con basso coefficiente di espansione; la sezione del foro capillare ha una stretta tolleranza di 0.01 mm.

Tutte le iscrizioni, le tacche di misura e il numero di serie sono indelebili; l'intero strumento, è sottoposto ad un processo di tempera.

I viscosimetri PSL possono essere forniti con il certificato di calibrazione UKAS (Serie U).

La calibrazione viene eseguita presso il **laboratorio PSL accreditato "UKAS" equivalente a quello "SIT"**; questi strumenti sono adatti per quelle aziende che intendono essere Certificate per l'Assicurazione Qualità conforme alle norme ISO 9000/EN 29000/BS 5750.

Il certificato UKAS garantisce una diretta tracciabilità a Standard Primari, è reciprocamente riconosciuto nel mondo da organizzazioni preposte alla calibrazione e fornisce all'utilizzatore un'assicurazione ufficiale sulla competenza nell'effettuazione della calibrazione.

La calibrazione di questi strumenti deve essere confermata periodicamente usando fluidi PSL a viscosità nota, certificati UKAS.

CERTIFICATE OF CALIBRATION ISSUED BY THE PSL CALIBRATION LABORATORY		UKAS CALIBRATION	
DATE OF ISSUE	01 November 2006		CERTIFICATE NUMBER
 Poulten Selfe & Lee Ltd www.poulten-selfe-and-lee.com Russell Works, Woodford, Essex SS11 8BJ, England Tel: (+) 44 1206 733324 Fax: (+) 44 1206 660049 email: info@poulten-selfe-and-lee.com		0281 PAGE 1 OF 2 PAGES APPROVED SIGNATORY  S.P. Sims	
Client:	ENCO S.R.L. Via Filande, 13-30038 Spinea (PD), Italy		
Type:	LUBCLONNE		
Marked:	PSL-ASTM#1 C		
Viscosimeter No.	2447		
This viscosimeter has been calibrated against kinematic standards held at the Laboratory and the constant C was found to be:			
$0.02967 \text{ (cm}^2/\text{s)}$			
The calibration was carried out at a temperature of 25°C with the capillary tube vertical in accordance with the general procedure given in ISO 3104, ISO 3105, ISO 3106, IP Method 71 and ASTM Method D445.			
The kinematic viscosity ν (cm ² /s) of a liquid may be calculated from a mean measured flow time t (seconds) using the formula:			
$\nu = Ct$			
The above formula applies when the flow time in the viscosimeter is not less than 200 seconds.			
NOTE: The SI unit of viscosity is the metre squared per second (m ² /s). The recommended sub-multiple is the cm ² /s, where 1 cm ² /s = 1 cSt (centistokes) = 10 ⁻⁶ m ² /s.			
The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with UKAS requirements.			
Batch No.	14813	10431 1	
<small>This certificate is issued in accordance with the requirements of the United Kingdom Accreditation Service as specified in the ISO 17025 Accreditation Standard and UKAS Regulations. It provides traceability of measurement to recognised national standards, and to the units of measurement realised at the National Physical Laboratory or other recognised national standards laboratories. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.</small>			



Viscosimetri capillari

Viscosimetri a tubo ad U

ISO 3104, ISO 3105, ASTM D445-IP 71, ASTM D466, BS 188

Viscosimetri a tubo ad U - tipo BS/U

Adatti per liquidi trasparenti, lunghezza totale 300 mm, volume approssimato di campione 13÷40 ml.



Serie 1619U - Con certificato di calibrazione UKAS

Codice	Dimensione	Costante nominale	Scala viscosità ν (mm ² s ⁻¹ , cSt)
1619/00U	O	0.001	da 0.3 a 1
1619/01U	A	0.003	da 0.9 a 3
1619/02U	B	0.01	da 2.0 a 10
1619/03U	C	0.03	da 6 a 30
1619/04U	D	0.1	da 20 a 100
1619/05U	E	0.3	da 60 a 300
1619/06U	F	1.0	da 200 a 1 000
1619/07U	G	3.0	da 600 a 3 000
1619/08U	H	10.0	da 2 000 a 10 000

Serie 1618 - Come 1619U ma non calibrati

Miniviscosimetri a tubo ad U - tipo BS/U/M

Adatti per liquidi trasparenti, lunghezza totale 250 mm, volume approssimato di campione 4 ml.



Serie 1622U - Con certificato di calibrazione UKAS

Codice	Dimensione	Costante nominale	Scala viscosità ν (mm ² s ⁻¹ , cSt)
1622/01U	M1	0.001	da 0.2 a 1
1622/02U	M2	0.005	da 1 a 5
1622/03U	M3	0.015	da 3 a 15
1622/04U	M4	0.04	da 8 a 40
1622/05U	M5	0.1	da 20 a 100

Serie 1621 - Come 1622U ma non calibrati

Supporti per viscosimetri a tubo ad U

Codice	Tipo viscosimetro	Dimensione viscosimetro
1818/A1	BS/U	da O a F
1818/A2	BS/U	G e H
1821/A1	BS/U/M	da M1 a M5

Viscosimetri a livello sospeso

ISO 3104, ISO 3105, ASTM D445-IP 71, ASTM D466, BS 188

Viscosimetri a livello sospeso - tipo BS/IP/SL

Adatti per liquidi trasparenti, lunghezza totale 330 mm, volume approssimato di campione 22÷40 ml.



Serie 1625U - Con certificato di calibrazione UKAS

Codice	Dimensione	Costante nominale	Scala viscosità ν (mm ² s ⁻¹ , cSt)
1625/01U	1	0.01	da 3.5 a 10
1625/02U	1A	0.03	da 6 a 30
1625/03U	2	0.1	da 20 a 100
1625/04U	2A	0.3	da 60 a 300
1625/05U	3	1.0	da 200 a 1 000
1625/06U	3A	3.0	da 600 a 3 000
1625/07U	4	10.0	da 2 000 a 10 000
1625/08U	4A	30.0	da 6 000 a 30 000
1625/09U	5	100.0	da 20 000 a 100 000

Serie 1624 - Come 1625U ma non calibrati

Viscosimetri a livello sospeso, formato corto tipo BS/IP/SL(S)

Adatti per liquidi trasparenti, lunghezza totale 250 mm, volume approssimato di campione 10 ml.



Serie 1628U - Con certificato di calibrazione UKAS

Codice	Dimensione	Costante nominale	Scala viscosità ν (mm ² s ⁻¹ , cSt)
1628/01U	1	0.0008	1.05 minima
1628/02U	2	0.003	da 2.1 a 3
1628/03U	3	0.01	da 3.8 a 10
1628/04U	4	0.03	da 6 a 30
1628/05U	5	0.1	da 20 a 100
1628/06U	6	0.3	da 60 a 300
1628/07U	7	1.0	da 200 a 1000
1628/08U	8	3.0	da 600 a 3000
1628/09U	9	10.0	da 2000 a 10000

Serie 1627 - Come 1628U ma non calibrati

Supporti per viscosimetri a livello sospeso

Codice	Tipo viscosimetro	Dimensione viscosimetro
1824/A1	BS/IP/SL	da 1 a 4
1824/A2	BS/IP/SL	4A e 5
1827/A1	BS/IP/SL(S)	da 1 a 9

Viscosimetri capillari

Viscosimetri a livello sospeso

ISO 3104, ISO 3105, ASTM D445-IP 71, ASTM D466, BS 188

Miniviscosimetri a livello sospeso - tipo BS/IP/MSL

Adatti per liquidi trasparenti, lunghezza totale 330 mm, volume approssimato di campione 4 ml.



Serie 1631U - Con certificato di calibrazione UKAS

Codice	Dimensione	Costante nominale	Scala viscosità ν (mm ² s ⁻¹ , cSt)
1631/01U	1	0.003	da 0.6 a 3
1631/02U	2	0.01	da 2 a 10
1631/03U	3	0.03	da 6 a 30
1631/04U	4	0.1	da 20 a 100
1631/05U	5	0.3	da 60 a 300
1631/06U	6	1.0	da 200 a 1 000
1631/07U	7	3.0	da 600 a 3 000

Serie 1630 - Come 1631U ma non calibrati

Supporti per viscosimetri a livello sospeso

Codice	Tipo viscosimetro	Dimensione viscosimetro
1830/A1	BS/IP/MSL	da 1 a 7

Viscosimetri a tubo ad U, flusso invertito

ISO 3104, ISO 3105, ASTM D445-IP 71, IP 319,

ASTM D2170

Viscosimetri a tubo ad U, flusso invertito tipo BS/IP/RF

Adatti per liquidi trasparenti e opachi, lunghezza totale 275 mm, volume approssimato di campione 12÷25 ml



Serie 1637U - Con certificato di calibrazione UKAS

Codice	Dimensione	Costante nominale	Scala viscosità ν (mm ² s ⁻¹ , cSt)
1637/01U	1	0.003	da 0.6 a 3
1637/02U	2	0.01	da 2 a 10
1637/03U	3	0.03	da 6 a 30
1637/04U	4	0.1	da 20 a 100
1637/05U	5	0.3	da 60 a 300
1637/06U	6	1.0	da 200 a 1 000
1637/07U	7	3.0	da 600 a 3 000
1637/08U	8	10.0	da 2 000 a 10 000
1637/09U	9	30.0	da 6 000 a 30 000
1637/10U	10	100.0	da 20 000 a 100 000
1637/11U	11	300.0	da 60 000 a 300 000

Serie 1636 - Come 1637U ma non calibrati

Supporti per viscosimetri a tubo ad U, flusso invertito

Codice	Tipo viscosimetro	Dimensione viscosimetro
1836/A1	BS/IP/RF	da 1 a 11

Viscosimetri Cannon-Fenske

ISO 3104, ISO 3105, ASTM D445-IP 71, ASTM D466, BS 188

Viscosimetri Cannon-Fenske per analisi di routine

Adatti per liquidi trasparenti, lunghezza totale 250 mm, volume approssimato di campione 7 ml.



Serie 1634U - Con certificato di calibrazione UKAS

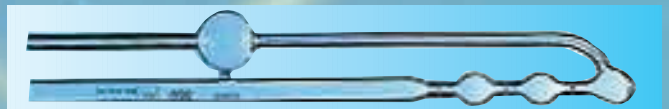
Dati di calibrazione a 40 °C e costante C dichiarata a 40 °C e 100 °C.

Codice	Dimensione	Costante nominale	Scala viscosità ν (mm ² s ⁻¹ , cSt)
1634/01U	25	0.002	da 0.5 a 2
1634/02U	50	0.004	da 0.8 a 4
1634/03U	75	0.008	da 1.6 a 8
1634/04U	100	0.015	da 3 a 15
1634/05U	150	0.035	da 7 a 35
1634/06U	200	0.1	da 20 a 100
1634/07U	300	0.25	da 50 a 250
1634/08U	350	0.5	da 100 a 500
1634/09U	400	1.2	da 240 a 1 200
1634/10U	450	2.5	da 500 a 2 500
1634/11U	500	8.0	da 1 600 a 8 000
1634/12U	600	20.0	da 4 000 a 20 000
1634/13U	650	45.0	da 9 000 a 45 000
1634/14U	700	100.0	da 20 000 a 100 000

Serie 1633 - Come 1634U ma non calibrati

Viscosimetri Cannon-Fenske per liquidi opachi

Adatti per liquidi trasparenti e opachi, lunghezza totale 295 mm, volume approssimato di campione 12 ml.



Serie 1641U - Con certificato di calibrazione UKAS

Dati di calibrazione a 40 °C e costante C dichiarata a 40 °C e 100 °C.

Codice	Dimensione	Costante nominale	Scala viscosità ν (mm ² s ⁻¹ , cSt)
1641/01U	25	0.002	da 0.4 a 2
1641/02U	50	0.004	da 0.8 a 4
1641/03U	75	0.008	da 1.6 a 8
1641/04U	100	0.015	da 3 a 15
1641/05U	150	0.035	da 7 a 35
1641/06U	200	0.1	da 20 a 100
1641/07U	300	0.25	da 50 a 250
1641/08U	350	0.5	da 100 a 500
1641/09U	400	1.2	da 240 a 1 200
1641/10U	450	2.5	da 500 a 2 500
1641/11U	500	8.0	da 1 600 a 8 000
1641/12U	600	20.0	da 4 000 a 20 000
1641/13U	650	45.0	da 9 000 a 45 000
1641/14U	700	100.0	da 20 000 a 100 000

Serie 1640 - Come 1641U ma non calibrati

Supporti per viscosimetri Cannon-Fenske

Codice	Tipo viscosimetro	Dimensione viscosimetro
1833/A1	Cannon-Fenske per analisi di routine	da 25 a 700
1840/A1	Cannon-Fenske per liquidi opachi	da 25 a 700

Viscosimetri capillari

Viscosimetri Ubbelohde

ISO 3104, ISO 3105, ASTM D445-IP 71, ASTM D446

Viscosimetri Ubbelohde

Adatti per liquidi trasparenti, lunghezza totale 283 mm, volume approssimato di campione 18 ml.



Serie 1643U – Con certificato di calibrazione UKAS

Codice	Dimensione	Costante nominale	Scala viscosità ν (mm ² s ⁻¹ , cSt)
1643/01U	0	0.001	0.3 ÷ 1
1643/02U	0C	0.003	0.6 ÷ 3
1643/03U	0B	0.005	1 ÷ 5
1643/04U	1	0.01	2 ÷ 10
1643/05U	1C	0.03	6 ÷ 30
1643/06U	1B	0.05	10 ÷ 50
1643/07U	2	0.1	20 ÷ 100
1643/08U	2C	0.3	60 ÷ 300
1643/09U	2B	0.5	100 ÷ 500
1643/10U	3	1.0	200 ÷ 1000
1643/11U	3C	3.0	600 ÷ 3000
1643/12U	3B	5.0	1 000 ÷ 5000
1643/13U	4	10.0	2 000 ÷ 10000
1643/14U	4C	30.0	6 000 ÷ 30000
1643/15U	4B	50.0	10 000 ÷ 50000
1643/16U	5	100.0	20 000 ÷ 100000

Serie 1642 - Come 1643U ma non calibrati

Viscosimetri Cannon-Ubbelohde

Adatti per liquidi trasparenti, lunghezza totale 335 mm, volume approssimato di campione 11 ml.



Serie 1647U – Con certificato di calibrazione UKAS

Codice	Dimensione	Costante nominale	Scala viscosità ν (mm ² s ⁻¹ , cSt)
1647/01U	25	0.002	0.5 ÷ 2
1647/02U	50	0.004	0.8 ÷ 4.0
1647/03U	75	0.008	1.6 ÷ 8.0
1647/04U	100	0.015	3 ÷ 15
1647/05U	150	0.035	7 ÷ 35
1647/06U	200	0.1	20 ÷ 100
1647/07U	300	0.25	50 ÷ 250
1647/08U	350	0.5	100 ÷ 500
1647/09U	400	1.2	240 ÷ 1 200
1647/10U	450	2.5	500 ÷ 2 500
1647/11U	500	8.0	1 600 ÷ 8 000
1647/12U	600	20.0	4 000 ÷ 20 000
1647/13U	650	45.0	9 000 ÷ 45 000
1647/14U	700	100.0	20 000 ÷ 100 000

Supporti per viscosimetri Ubbelohde

Codice	Tipo viscosimetro	Dimensione viscosimetro
1842/A1	ASTM Ubbelohde	0 ÷ 4
1842/A2	ASTM Ubbelohde	4C ÷ 5
1805/01	Cannon-Ubbelohde	25 ÷ 700

Viscosimetri Cannon-Ubbelohde per diluizione

ISO 3104, ISO 3105, ASTM D445-IP 71, ASTM D446

Viscosimetri Cannon-Ubbelohde per diluizione

Adatti per liquidi trasparenti, lunghezza totale 385 mm, volume approssimato di campione 8 ml che può essere diluito nel viscosimetro fino a 40 ml.



Serie 1651U – Con certificato di calibrazione UKAS

Codice	Dimensione	Costante nominale	Scala viscosità ν (mm ² s ⁻¹ , cSt)
1651/01U	25	0.002	0.5 ÷ 2.0
1651/02U	50	0.004	0.8 ÷ 4.0
1651/03U	75	0.008	1.6 ÷ 8.0
1651/04U	100	0.015	3 ÷ 15
1651/05U	150	0.035	7 ÷ 35
1651/06U	200	0.1	20 ÷ 100
1651/07U	300	0.25	50 ÷ 250
1651/08U	350	0.5	100 ÷ 500
1651/09U	400	1.2	240 ÷ 1200
1651/10U	450	2.5	500 ÷ 2500
1651/11U	500	8.0	1600 ÷ 8000
1651/12U	600	20.0	4000 ÷ 20000
1651/13U	650	45.0	9000 ÷ 45000
1651/14U	700	100.0	20000 ÷ 100000

Viscosimetri Cannon-Ubbelohde semimicro

Adatti per liquidi trasparenti, lunghezza totale 335 mm, volume approssimato di campione 1 ml che può essere diluito nel viscosimetro fino a 20 ml.



Serie 1655 – Con certificato di calibrazione PSL

Codice	Dimensione	Costante nominale	Scala viscosità ν (mm ² s ⁻¹ , cSt)
1655/01	25	0.002	0.4 ÷ 1.0
1655/02	50	0.004	0.8 ÷ 4.0
1655/03	75	0.008	1.6 ÷ 8.0
1655/04	100	0.015	3 ÷ 15
1655/05	150	0.035	7 ÷ 35
1655/06	200	0.1	20 ÷ 100
1655/07	300	0.25	50 ÷ 250
1655/08	350	0.5	100 ÷ 500
1655/09	400	1.2	240 ÷ 1 200
1655/10	450	2.5	500 ÷ 2 500
1655/11	500	8.0	1 600 ÷ 8 000
1655/12	600	20.0	4 000 ÷ 20 000

Supporti per viscosimetri Ubbelohde

Codice	Tipo viscosimetro	Dimensione viscosimetro
1805/01	Cannon-Ubbelohde per diluizione	25 ÷ 600
1805/01	Cannon- Ubbelohde semimicro	25 ÷ 600

Standard per viscosità

Gli oli per viscosità PSL sono fluidi adatti per uso con viscosimetri capillari, coppe di efflusso e viscosimetri rotazionali.

Sono forniti con certificato di calibrazione UKAS e sono adatti per scopi di certificazione secondo le norme ISO 9000/EN 29000/BS 5750.

Il certificato di calibrazione UKAS è rilasciato dal laboratorio PSL, accreditato e approvato dall'UKAS corrispondente in Italia a quello SIT.

Il certificato UKAS fornisce valori di viscosità ad una determinata temperatura, assieme alle incertezze delle misure.

La determinazione della viscosità viene effettuata prendendo come riferimento il valore della viscosità cinematica dell'acqua a 20 °C: $1.0038 \text{ mm}^2\text{s}^{-1}$ (cSt) (ISO TR3666-1977(E)).

I valori della temperatura sono riferiti alla scala di temperature ITS-90.

Sono disponibili due tipi di oli standard per :

viscosità dinamica η : l'unità di misura nel sistema SI è il Pascal- secondo (Pa·s); l'unità comunemente usata è il centipoise (cP) $1 \text{ cP} = 1 \text{ mPa}\cdot\text{s}$

viscosità cinematica ν : l'unità di misura nel sistema SI è il metro quadrato per secondo ($\text{m}^2\cdot\text{s}^{-1}$); l'unità comunemente usata è il centistok e (cSt) $1 \text{ cSt} = 1 \text{ mm}^2\cdot\text{s}^{-1}$

Gli oli per viscosità PSL vengono forniti in contenitori da 500 ml e vanno conservati chiusi in un ambiente fresco e al buio fino al momento del loro utilizzo.


Questi oli non devono essere filtrati prima dell'uso e non devono assolutamente essere riutilizzati.

I valori di viscosità nominale riportati nelle tabelle sono solo indicativi; i valori effettivi possono variare fino a $\pm 20\%$ rispetto ai valori delle tabelle.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

ISSUED BY THE PSL CALIBRATION LABORATORY

DATE OF ISSUE: 17 October 2008 SERIAL NUMBER: 20827



004
PAGE 1 OF 2 PAGES
APPROVED SIGNATORY
[Signature]
E.P. Sims

psl Poulten Selfe & Lee Ltd
Russell Works, Bickford, Essex SS11 8EU, England
Tel: (+44) 1268 730324 Fax: (+44) 1268 500049
email: psl_sales@compusera.com

Supplied to: ENCO S.R.L.
Via Filande, 13-30038 Spinea (VE), Italy

Labeled: AGTM reference: **H1806**
Product code: 2700-A14
Batch number: 14526
Date of calibration: 06 October 2008
Date of expiry: 05 October 2011
Batch number: 20827

A sample taken from this calibrated reference was measured against viscosity standards held at the Laboratory and the following values were determined.

Temperature °C	Kinematic viscosity mm^2/s	Dynamic viscosity $\text{mPa}\cdot\text{s}$	Density g/cm^3
20.00	4721	4153	0.8712
25.00	3054	2851	0.8682
40.00	1965.9	1747	0.8600
60.00	1483.3	1222	0.8542
80.00	1225.9	1042	0.8490
100.00	1081	934	0.8468

Kinematic viscosity mm^2/s	Dynamic viscosity $\text{mPa}\cdot\text{s}$	Uncertainty %
1	1	+/- 0.33
10	10	+/- 0.33
100	100	+/- 0.43
1000	1000	+/- 0.65
10000 and over	10000 and over	+/- 2.15

These uncertainties are largely random in nature.
The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with UKAS requirements.

This certificate is issued in accordance with the requirements of the United Kingdom Accreditation Service as specified in the UKAS Accreditation Standard and (where applicable) Regulations. It provides a facility of measurement to recognised national standards, and is the only measurement method of the National Physical Laboratory or other recognised national standards laboratories. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.



Standard per viscosità

Oli per viscosità cinematica certificati UKAS conformi a: ISO 3104, ISO 3105, ASTM D445, ASTM D446, IP71, ASTM D2170, BS188

Oli per viscosità cinematica - confezione da 500 ml

Codice	Standard di viscosità	20 °C (mm ² s ⁻¹ , cSt)	25 °C (mm ² s ⁻¹ , cSt)	40 °C (mm ² s ⁻¹ , cSt)	50 °C (mm ² s ⁻¹ , cSt)	80 °C (mm ² s ⁻¹ , cSt)	100 °C (mm ² s ⁻¹ , cSt)
2700-V01	N.4	0.47	0.45	0.40	-	-	-
2700-V02	N.8	0.95	0.89	0.75	-	-	-
2700-V03	N1.0	1.3	1.2	0.97	0.91	-	-
2700-V04	S3	4.6	4.0	2.9	2.4	1.6	1.2
2700-V05	S6	11	8.9	5.7	4.4	2.5	1.8
2700-V06	N10	21	17	10	7.3	4	2.7
2700-V07	S20	44	34	18	13	6	3.8
2700-V08	N35	87	66	32	21	9	5.3
2700-V09	S60	170	120	54	35	12	7.3
2700-V10	N100	330	230	97	60	20	11
2700-V11	S200	660	460	180	105	30	16
2700-V12	N350	1300	850	310	170	45	23
2700-V13	S600	2400	1600	520	280	65	33
2700-V14	N1000	4690	3020	940	480	100	48
2700-V15	S2000	9600	5900	1700	890	160	69
2700-V16	N4000	20000	12000	3400	1600	280	120
2700-V17	S8000	41000	25000	6700	3200	520	240
2700-V18	N15000	77000	47000	13000	6100	900	360
2700-V19	S30000	-	89000	23000	11000	1600	630

Oli per viscosità dinamica certificati UKAS conformi a: ISO 3104, ISO 3105, ASTM D445, ASTM D446, IP71, ASTM D2170, BS188

Oli per viscosità dinamica - confezione da 500 ml

Codice	Standard di viscosità	20 °C (mPa·s)	25 °C (mPa·s)	40 °C (mPa·s)	50 °C (mPa·s)	80 °C (mPa·s)	100 °C (mPa·s)
2700-V01	N.4	0.31	0.29	0.26	-	-	-
2700-V02	N.8	0.73	0.68	0.56	-	-	-
2700-V03	N1.0	1.0	0.93	0.76	0.71	-	-
2700-V04	S3	3.9	3.3	2.4	1.9	1.2	0.9
2700-V05	S6	9.1	7.6	4.8	3.7	2	1.4
2700-V06	N10	18	15	8.8	6.2	3	2.2
2700-V07	S20	39	31	16	11	5	3.2
2700-V08	N35	76	57	27	18	7	4.3
2700-V09	S60	140	100	46	30	10	6.0
2700-V10	N100	290	210	84	50	17	9.0
2700-V11	S200	580	400	150	90	25	13
2700-V12	N350	1100	750	270	150	37	19
2700-V13	S600	2100	1400	450	240	54	28
2700-V14	N1000	4080	2630	810	415	85	39
2700-V15	S2000	7600	4900	1500	770	135	62
2700-V16	N4000	17000	11000	2900	1400	238	100
2700-V17	S8000	33000	20000	5900	2800	490	200
2700-V18	N15000	68000	41000	11000	5400	770	300
2700-V19	S30000	-	80000	21000	9500	1387	540