

Datenblatt

Artikelnummer: 1.00133
MatchCode/Type: PLS10
Bezeichnung: Elektropneumatisches Kompressionsgerät (Oedometer) 10kN

www.geomation.de/produkte/plsx/

Intrastat Code: 90248019 **Ursprungsland:** DE **Netto-Gewicht (kg):** 33,977
Zeichnungsnummer:
Elektrische Daten: 90..230 V AC, 50/60 Hz
Abmessungen: 350 x 350 x 550 mm (BxTxH)
Normen: DIN EN ISO 17892-5; ASTM D2435 / D2435M
Schlüsselwörter: Oedometer, Kompressionsgerät, elektropneumatisch



Tischgerät zur Durchführung von Lastsetzungsversuchen (Ödometer- und Quellversuche) nach DIN EN ISO 17892-5

Leistungsmerkmale:

- sehr kompaktes und funktionales Design
- hochpräzise Setzmessung mit digitaler Messuhr (Auflösung 1µm)
- automatische Erkennung des Probenkontaktes
- Setzmessung ab Probenkontakt oder ab Versuchsstart (zur Erfassung der Initialsetzung)
- automatische Begrenzung der Auflast, des Druckes und des externen Gebers
- Handbedienung zum Einrichten der Traverse bzw. des Druckstempels
- serielle Schnittstelle für die automatische Steuerung und Messdatenerfassung über einen PC mit dem Steuerprogramm GeoDESC
- nach Versuchsstart zyklische Erfassung und Anzeige aller Messdaten in GeoDESC und Übergabe der Daten per Online-Schnittstelle an Microsoft EXCEL

empfohlenes Zubehör (nicht im Lieferumfang):

- Oedometerzelle
- Kompressor-Set
- Filterdruckregler
- SoftwarePaket EXL.OEDO
- PC-System

Technische Daten:

maximale Auflast: 10 kN
 Probestfläche: entsprechend gewählter Oedometerzelle
 Normalspannung: 2500 kN/m² (Auflösung 0,5 kN/m²) bei 40 cm² Probenfläche
 Setzmessung: bis 12,5 mm (Auflösung 0,001 mm)
 max. Verfahrensweg: 50 mm
 freier Probenraum: 220 x 85 mm (B x H)
 Schnittstelle: COM-Port (seriell, RS232)
 Betriebsdruck: 4,5bar
 Druckluftanschluss: NW5
 Versorgung: 90..230 V AC, 50/60 Hz
 Abmessung: 350 x 350 x 550 mm (BxTxH)
 Gewicht: ca. 33,5 kg

Lieferumfang (für 1 Stück):

Menge	Artikelnr.	Bezeichnung
1 Stück	1.00047	PLSxa Elektropneumatisches Kompressionsgerät (Oedometer) 5kN / 10kN
1 Stück	1.00048	PLSX.OEDO Set für Lastsetzungsversuche mit Oedometer PLSx
1 Stück	2.00008	KAS-E10/0,2 DMS Kraftsensor 10kN - Auflast -
1 Stück	2.00258	DMU12,5/2000 Digitale Messuhr 12,5mm 1/2000 mit Batterie
1 Stück	2.00272	DMU-EXTPOW1 externe Stromversorgung für DMU's -SINGLE-
1 Stück	2.00029	TSVM2.5/15 Verlängerung für Messtaster 15 mm

Lieferumfang (für 1 Stück):

Menge	Artikelnr.	Bezeichnung
1 Stück	2.00260	DMU12-CABL-D2-S1 Anschlusskabel für Digimatic-Messuhren 2m Länge (S1-Interface)
1 Stück	9.00001	GEO-LIZ GeoDESC - EXCEL Lizenz
5 m	8.00137	PA6X4.NATUR Polyamid-Schlauch 6x4 mm, natur, halbstarr, knickstabil
1 Stück	8.00038	KDK4NW5MSV Kupplungsdose NW5, Schlauch 6x4
1 Stück	8.00195	FCK4MSV T-Stück / T-Verschraubung, Schlauch 6x4
1 Stück	E.00100	KGW3SW1 Netzkabel mit Kaltgerätestecker 3m
1 Stück	E.00104	RS232-CABL-5M Datenkabel 9-pol ST/BU, RS232, Länge 5m

Empfohlenes Zubehör:

Menge	Artikelnr.	Bezeichnung
1 Stück	1.00039	OCX40.20 Edelstahl-Oedometerzelle 40cm ² , Probenhöhe 20mm
1 Stück	1.00040	OCF40.20 Oedometerzelle schwebender und fester Ring 40cm ² , h=20mm
1 Stück	1.00041	OCX100.30 Edelstahl-Oedometerzelle fester Ring 78,5 cm ² , Probenhöhe 30mm
1 Stück	9.00040	GeoDESC.OEDO Softwarepaket GeoDESC / EXCEL "Oedometerversuch"
1 Stück	4.00020	KOMPR8.15 Labor-Kompressor 8 bar, 15 Liter
1 Stück	4.00021	FDR6 Filterdruckregler 6bar