

Datenblatt

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

<https://www.geomation.de/de/PLSx>

Intrastat Code: 90248019 **Ursprungsland:** DE **Netto-Gewicht (kg):** 33,447
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
- Setzungsmessung 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
Probefläche: entsprechend gewählter Oedometerzelle
Normalspannung: 2500 kN/m² (Auflösung 0,5 kN/m²) bei 40 cm² Probenfläche
Setzungsmessung: 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	2.00003 DMU12,5/1000	Digitale Messuhr 12,5mm 1/1000 mit Batterie
1 Stück	2.00024 DMU-EXTPOW	externe Stromversorgung für DMU's
1 Stück	9.00001 GEO-LIZ	GeoDESC - EXCEL Lizenz

Lieferumfang (für 1 Stück):

Menge	Artikelnr.	Bezeichnung
5 m	8.00137 PA6X4.NATUR	Polyamid-Schlauch 6x4 mm, natur, halbstarr, knickstabil
1 Stück	8.00038 KDK4NW5MSV	Kupplungsdose NW5, Schlauch 6x4, Messing vern.
1 Stück	8.00195 FCK4MSV	T-Stück / T-Verschraubung, Schlauch 6x4

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