

## Elcometer 266 DC Porenprüfgerät



Elcometer 266 DC Porenprüfgerät

### Auf einen Blick:

Sicherere, einfachere und zuverlässigere Messungen als je zuvor.

Verhindert Beschädigungen der Beschichtung durch Stromflussbegrenzung.

Ideal für Prüfungen vor Ort oder Labormessungen.

Verwendbar in Übereinstimmung mit :	
AS 3894.1	ASTM D 4787
ASTM G 6	ASTM D 5162-B
ASTM G 62-B	BS 1344-11
EN 14430	ISO 2746
NACE RP0274	NACE RP0188
NACE RP0490	NACE SP 0188

Das Elcometer 266 DC Porenprüfgerät ermöglicht die präzise Ermittlung von Poren, Rissen, Einschlüssen, Fehlstellen und Blasen in Beschichtungen.

Dieses Messgerät revolutioniert die Gleichstrom-Hochspannungs-Poreprüfung von Beschichtungen. Nie zuvor war diese sicherer, einfacher und zuverlässiger.

- **Stromflussbegrenzung:**  
Wenn das Elcometer 266 eine Fehlstelle aufspürt, wird der Stromfluss so reguliert dass das Risiko für Anwender und Beschichtung minimiert wird.
- **Automatische Spannungswahl:**  
Eine aufwändige Verwendung von Tabellen ist nun nicht mehr notwendig. Geben Sie einfach die vorliegende Schichtdicke ein, wählen den gewünschten Standard und das Gerät stellt die benötigte Spannung automatisch ein.
- **Sicherheitshandgriff:**  
Gewährleistet dass der Strom nur dann fließt, wenn der Griff in der Hand gehalten wird.
- **Integriertes Voltmeter:**  
Kein zweites Messgerät notwendig! Der geschlossene Regelkreis mit integriertem Voltmeter garantiert zu jeder Zeit die korrekte Ausgangsspannung.
- **Spezielles Griffdesign:**  
Erweiterte Schutzrippen am Sondengriff gewährleisten einen effektiven Schutz des Anwenders.
- **Robust und wasserdicht gemäss IP65:**  
Gegen Umwelteinflüsse geschütztes, robustes und wasserdichtes Gehäuse gemäss IP65.
- **Präzise Empfindlichkeitseinstellung:**  
Ermöglicht die Anwendung auf metallischen oder leicht feuchten Beschichtungen.
- **Wiederaufladbare und austauschbare Akkus:**  
Die Akkus können sowohl im Gerät wie auch außerhalb aufgeladen werden.
- **Austauschbare Handgriffe:**  
0.5–5kV, 0.5–15kV oder 0.5–30kV einstellbar in 0.1kV Schritten.

### Poren & Porositätsprüfung

Eine vorzeitige Korrosion des Grundwerkstoffes ist hauptsächlich auf das Versagen der Beschichtung zurückzuführen. Ein wichtiger Grund für ein solches Versagen sind Mängel in der Beschichtung. Diese Defekte werden als die Porosität der Beschichtung bezeichnet und können folgende Formen annehmen:

#### Läufer und Hänger

Die nasse Beschichtung verläuft unter dem Einfluss der Schwerkraft.

#### Blasenbildung

Tritt auf wenn in einer Beschichtung Luftblasen vom Substrat aus an die Oberfläche treten, aber von der Beschichtung nicht wieder bedeckt werden.

#### Kraterbildung

Tritt auf wenn das Substrat nass ist oder die Beschichtung schlechte Fließigenschaften aufweist, so dass farbfreie Stellen in der Beschichtung auftreten.

#### Porenbildung

Wird entweder durch Lufteinschluss mit anschließendem Austritt an die Oberfläche oder durch den Einschluss von sich bewegenden Partikeln (Staub, Schmutz etc.) verursacht.

#### Überbeschichtung

Bei zu dickem Schichtauftrag auf das Substrat kann die Beschichtung während des Aushärtens durch interne Spannungen reißen.


#### Unterbeschichtung

Fehlende Beschichtung oder Wegfließen der Beschichtung besonders von Kanten, Ecken und Schweißnähten. Bei ausgeprägtem Oberflächenprofil bleiben die Profilspitzen unter Umständen unbeschichtet. Die hierdurch entstehenden Nachbearbeitungskosten können beträchtlich sein.


<b>Artikelnummer</b>	<b>D266----1</b>	<b>D266----2</b>	<b>D266----3</b>
<b>Betriebsspannung</b>	UK 230V	EUR 220V	US 110V
<b>Kompatibel mit 0.5 – 5kV Griff</b>	✓	✓	✓
<b>Kompatibel mit 0.5 – 15kV Griff</b>	✓	✓	✓
<b>Kompatibel mit 0.5 – 30kV Griff</b>	✓	✓	✓
<b>Wasserdichtes IP65 Gehäuse</b>	✓	✓	✓
<b>Genauigkeit Ausgangsspannung</b>	±5% oder ±50V unter 1000 Volt		
<b>Genauigkeit Stromfluss</b>	±5% des Messbereiches		
<b>Anzeigeauflösung</b>	100 Volt, 1µA		
<b>Ausgangsspannung</b>	0 – 100µA max.		
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C bis 50°C (32°F bis 120°F)		
<b>Stromversorgung</b>	Interner wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku, Aufladezeit ca. 4 Std.		
<b>Betriebsdauer (Beleuchtung Aus)</b>	DC5: 40 Std.	DC15: 20 Std.	DC30: 10 Std.
<b>Betriebsdauer (Beleuchtung Ein)</b>	DC5: 20 Std.	DC15: 15 Std.	DC30: 8 Std.
<b>Gehäuse</b>	Schlagfestes ABS		
<b>Länge Erdungskabel</b>	10m (394")		
<b>Abmessungen</b>	520 x 370 x 125mm (20.5 x 14.5 x 5")		
<b>Gewicht</b>	Basisgerät (inkl. Akku): 1.2kg (2.7lb) Griff: 0.6kg (1.3lb)		
<b>Lieferumfang</b>	<p>Elcometer 266 DC Porenprüfgerät, Lithiumakku, Spiralanschlusskabel für Sonde, 10m Erdungskabel mit Krokodilklemme, Akkuladegerät mit Netzkabel, Besensonde, Tragegurt, robuster Transportkoffer, Bedienungsanleitung.</p> <p><i>Das Elcometer 266 DC Porenprüfgerät beinhaltet noch keinen Handgriff! Bitte wählen Sie den gewünschten Spannungsbereich aus unten stehender Tabelle.</i></p>		


## ELCOMETER 266 GRIFF


(Das Elcometer 266 DC Porenprüfgerät beinhaltet noch keinen Handgriff! Bitte wählen Sie den gewünschten Spannungsbereich aus unten stehender Tabelle)


Bestellnummer	Beschreibung	Prüfspannung. (Volt)	Schichtstärke	
			mm	mils
T26620033-1		500 – 5,000	1.25	50
T26620033-2		500 – 15,000	3.75	150
T26620033-3		500 – 30,000	7.50	300

## ELCOMETER 266 ADAPTERS

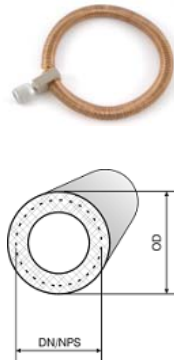
Bestellnummer	Beschreibung
T26620082	
T26620083	
T26620084	
T26620252	





<b>ELCOMETER 266: RECHTWINKLIGE BÜRSTENSONDEN</b>				
<i>(Aus Phosphorbronze - ideal für die Prüfung großer, ebener Flächen. In verschiedenen Breiten lieferbar)</i>				
Bestellnummer		Beschreibung	Länge	
Komplettsonde	Nur Sonde		mm	Zoll
T26620022-1	T99926621		250	9.8
T26620022-2	T99926622		500	19.7
T26620022-3	T99926623		1000	39

<b>ELCOMETER 266: RECHTWINKLIGE GUMMISONDEN MIT GRAPHITFÜLLUNG</b>				
<i>(Ideal für die Prüfung großer, ebener Flächen mit dünner oder empfindlicher Beschichtung. Verschiedene Breiten lieferbar)</i>				
Bestellnummer		Beschreibung	Länge	
Komplettsonde	Nur Sonde		mm	Zoll
T26620022-11	T99926731		250	9.8
T26620022-12	T99926732		500	19.7
T26620022-13	T99926733		1000	39
T26620022-14	T99926734		1400	55

<b>ELCOMETER 266: ROLLFEDERSONDEN FÜR ROHRAUSSENSEITEN</b>				
<i>(Speziell für die Beschichtungsprüfung der Rohrinneinnenseite. Lieferbar für verschieden Außendurchmesser)</i>				
Bestellnummer		Beschreibung	Durchmesser	
Komplettsonde	Nur Sonde		mm	Zoll
T26620071-1	T9993766-		38	1.5
T26620071-2	T9993767-		51	2
T26620071-3	T9993768-		64	2.5
T26620071-4	T9993769-		76	3
T26620071-5	T9993770-		89	3.5
T26620071-6	T9993771-		102	4
T26620071-7	T9993772-		114	4.5
T26620071-8	T9993773-		127	5
T26620071-9	T9993774-		152	6
T26620071-10	T9993775-		203	8
T26620071-11	T9993776-		254	10
T26620071-12	T9993777-		305	12

<b>ELCOMETER 266: ROLLFEDERSONDEN FÜR ROHRAUSSENSEITEN</b> (Speziell für die Beschichtungsprüfung der Rohraußenseite. Lieferbar für verschiedene Außendurchmesser)						
Bestellnummer	Rohrdurchmesser		Rohraussendurchmesser			
	DN (mm)	NPS (Zoll)	Min (mm)	Max (mm)	Min (Zoll)	Max (Zoll)
T26620086	Elcometer 266 Hatter für Rundfedersonde (Wählen Sie die geeignete Rundfedersonde aus der unten stehenden Liste)					
T99920438-15A	40	1.5	48	54	1.9	2.1
T99920438-15B	40	1.5	54	60	2.1	2.4
T99920438-20A	50	2	60	66	2.4	2.6
T99920438-20B	50	2	66	73	2.6	2.9
T99920438-25A	65	2.5	73	80	2.9	3.1
T99920438-25B	65	2.5	80	88	3.1	3.5
T99920438-30A	80	3	88	95	3.5	3.7
T99920438-30B	80	3	95	100	3.7	3.9
T99920438-35A	90	3.5	100	108	3.9	4.3
T99920438-35B	90	3.5	108	114	4.3	4.5
T99920438-40A	100	4	114	125	4.5	4.9
T99920438-45A	114	4.5	125	136	4.9	5.4
T99920438-45B	114	4.5	136	141	5.4	5.6
T99920438-50A	125	5	141	155	5.6	6.1
T99920438-50B	125	5	155	168	6.1	6.6
T99920438-60A	152	6	168	180	6.6	7.1
T99920438-60B	152	6	180	193	7.1	7.6
T99920438-70A	178	7	193	213	7.6	8.4
T99920438-70B	178	7	213	219	8.4	8.6
T99920438-80A	203	8	219	240	8.6	9.4
T99920438-90A	229	9	240	264	9.4	10.4
T99920438-100A	254	10	264	290	10.4	11.4
T99920438-110A	279	11	290	320	11.4	12.6
T99920438-120A	305	12	320	350	12.6	13.8
T99920438-140A	356	14	350	375	13.8	14.8
T99920438-140B	356	14	375	400	14.8	15.7
T99920438-160A	406	16	400	435	15.7	17.1
T99920438-160B	406	16	435	450	17.1	17.7
T99920438-180A	457	18	450	500	17.7	19.7
T99920438-200A	508	20	500	550	19.7	21.7
T99920438-220A	559	22	550	600	21.7	23.6
T99920438-240A	610	24	600	650	23.6	25.6
T99920438-260A	660	26	650	700	25.6	27.6
T99920438-280A	711	28	700	750	27.6	29.5
T99920438-300A	762	30	750	810	29.5	31.9
T99920438-320A	813	32	810	860	31.9	33.9
T99920438-340A	864	34	860	910	33.9	35.8
T99920438-360A	914	36	910	960	35.8	37.8
T99920438-380A	965	38	960	1010	37.8	39.8
T99920438-400A	1016	40	1010	1060	39.8	41.7
T99920438-420A	1067	42	1060	1110	41.7	43.7
T99920438-440A	1118	44	1110	1160	43.7	45.7
T99920438-460A	1168	46	1160	1210	45.7	47.6
T99920438-480A	1219	48	1210	1270	47.6	50.0
T99920438-500A	1270	50	1270	1320	50.0	52.0
T99920438-520A	1321	52	1320	1370	52.0	53.9
T99920438-540A	1372	54	1370	1425	53.9	56.1



ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR		
Bestellnummer	Beschreibung	
T26620081		Zweiter Handgriff
T26619975		Besensonde
T26619988-1		Sondenverlängerungsstück: 500mm (19.7")
T26619988-2		Sondenverlängerungsstück: 1000mm (39")
T99916996		Erdungskabel: 10m (395")
T26619950	Wiederaufladbarer Akku	
T26619893	Spiralanschlusskabel	
T26620085	Elcometer 266 Rohrleitungs-Prüfkit	

## Ähnliche Produkte



Elcometer 270

### Elcometer 270 Porenprüfgerät:

Das Elcometer 270 setzt neue Maßstäbe in der Porenprüfung mittels Nassschwammtechnologie – ein hochwertiges, preiswertes Niederspannungs-Porenprüfgerät mit ähnlich umfangreichem Zubehör wie die Hochspannungs-Porenprüfgeräte.



Elcometer 236

Elcometer 236 Hochspannungs-Porenprüfgerät: Die vorzeitige Korrosion eines Substrats lässt sich oft auf ein Versagen der Beschichtung zurückführen. Ein wichtiger Grund für ein solches Versagen sind Mängel in der Beschichtung, wie z. B. Poren, Einschlüsse, Dünnstellen und Blasen



Elcometer 260

### Elcometer 260 Surefire® Fluoreszenz UV Porenprüflampe:

Bietet eine schnelle und preiswerte Möglichkeit der Porenprüfung von Beschichtungen.

#### ENGLAND

Elcometer Ltd  
Edge Lane  
Manchester M43 6BU

Tel: +44 (0)161 371 6000  
Fax: +44 (0)161 371 6010  
e-mail: sales@elcometer.com  
www.elcometer.com

#### USA

Elcometer Inc  
1893 Rochester Industrial Drive  
Rochester Hills Michigan 48309

Tel: +1 248 650 0500  
Toll Free: 800 521 0635  
Fax: +1 248 650 0501  
e-mail: inc@elcometer.com  
www.elcometer.com

#### KANADA

Elcometer Ltd  
PO Box 622, 401 Ouelette Avenue  
Windsor, Ontario N9A 6N4

Tel: +1 248 650 0500  
Toll Free: 800 521 0635  
Fax: +1 248 650 0501  
e-mail: ca\_info@elcometer.com  
www.elcometer.com

#### ASIEN & FERNOST

Elcometer (Asia) Pte Ltd  
896 Dunearn Rd  
Sime Darby Centre #3-09  
Singapore 589472,  
Republic of Singapore

Tel: +65 6462 2822  
Fax: +65 6462 2860  
e-mail: asia@elcometer.com  
www.elcometer.com

#### BELGIEN

Elcometer SA  
Rue Vallée 13  
B-4681 Hermalle /s Argenteau

Tel: +32 (0)4 379 96 10  
Fax: +32 (0)4 374 06 03  
e-mail: be\_info@elcometer.be  
www.elcometer.be

#### FRANKREICH

Elcometer SARL  
97 Route de Chécy  
45430 BOU

Tel: +33 (0)2 38 86 33 44  
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66  
e-mail: fr\_info@elcometer.fr  
www.elcometer.fr

#### DEUTSCHLAND

Elcometer Instruments GmbH  
Ulmer Strasse 68  
D-73431 Aalen

Tel: +49 (0)7361 52806 0  
Fax: +49 (0)7361 52806 77  
e-mail: de\_info@elcometer.de  
www.elcometer.de