

### Elcometer 280 vysokonapěťový pulsní DC porozimetr

Elcometer 280 je přístroj pro lokalizaci nenatřených míst a trhlin využívající principu stejnosměrného pulsního napětí, se kterým je detekce ještě bezpečnější, snadnější a spolehlivější.

Díky nejmodernějšímu elektronickému vybavení lze provádět kontroly nátěrů bez zapojení uzemňovacího vedení k podkladu, což přístroj ideálně předurčuje k testování velkých ploch a potrubí.



- Nález nenatřeného místa je indikován blikajícím displejem, rozsvícenou LED diodou a zvukovým znamením s nastavitelnou hlasitostí
- Volitelný rozsah napětí 0,5 - 35 kV pro detekci trhlin v nátěrech o tloušťce až 25 mm
- Bezpečnostní pojistka v rukojeti: při jejím uvolnění se přeruší přívod proudu
- Robustní a nárazuvzdorný, voděodolný přístroj s dlouhou životností i v náročném prostředí
- Vyvážený ergonomický design s ramenním popruhem pro dlouhodobé nepřetržité používání
- Velký výběr vyměnitelného příslušenství, které je kompatibilní se všemi porozimetry Elcometer
- Ideální pro inspekci čistých, vlhkých, znečištěných nebo lehce vodivých nátěrů
- Přístroj automaticky vypočítá správné napětí dle zadané tloušťky nátěru
- Vnitřní kontrola napětí zaručuje, že napětí generované při testování vždy odpovídá zvolenému napětí

Elcometer 280 lze použít v souladu s následujícími normami:  
 AS 3894.1; ANSI/AWWA C203; ANSI/AWWA C214; ASTM D47;  
 ASTM D5162; ISO 29601; JIS G 3491; JIS G 3492; NACE RP0274;  
 NACE SP0490; NACE TM0186; NACE TM0384; NACE SP0188

Elcometer 280 využívá vysoké stejnosměrné pulsní napětí pro detekci nenatřených míst, a to i u vlhkých, znečištěných nebo lehce vodivých nátěrů.

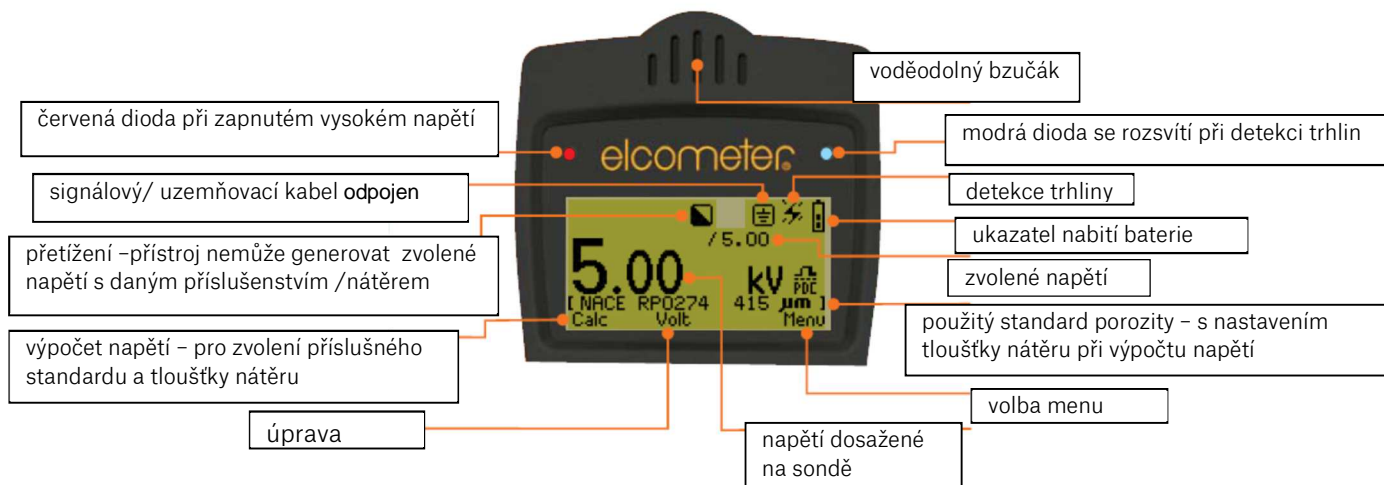
Vysokou bezpečnost při měření zaručuje dvojitá bezpečnostní pojistka, LED diody, indikátory napětí na displeji přístroje a také rozšířené žebrování, které uživatele chrání před jiskřením.

Široký rozsah příslušenství umožňuje detekci trhlin a nenatřených míst u nátěrů až do tloušťky 25 mm.

Přístroj je nárazuvzdorný a voděodolný, a vhodný k použití i v těch nejnáročnějších prostředích.



## Základní vlastnosti:



++ životnost baterie závisí na zvoleném napětí a zatížení – pro podrobnosti viz technické specifikace



### Technická specifikace

Popis	Model S	Model T
Elcometer 280 vysokonapěťový DC porozimetr	D280-S----	D280-T----
Elcometer 280 vysokonapěťový DC porozimetr – inspekční sada	D280-S-KIT	D280-T-KIT
Robustní, nárazuvzdorný a voděodolný	•	•
Integrovaný bezpečnostní spínač	•	•
Snadno vyjímatelná sada baterií	•	•
Vnitřní kontrola napětí	•	•
Integrovaný kalkulátor napětí		•
Rozsah pulsního stejnosměrného napětí	0.5 kV – 35 kV	
Úprava napětí	lze nastavit, 0,5-1 kV v 10 V krocích, 1 – 35 kV ve 100 V krocích	
Přesnost výstupního napětí	± 5 % nebo ± 50 V (pod 1000 V)	
Frekvence pulsů	~ 30 Hz	

Provozní teplota	0°C až 50°C
Napájení	nabíjecí baterie Li-ion, celková doba nabíjení 4 hodiny
Typická výdrž baterie (závisí na zvoleném napětí a zatížení přístroje)	Kruhová pružina 305 mm: 30 h při 10 kV, 12 h při 35 kV Kruhová pružina 1016 mm: 22 h při 10 kV, 8 h při 35 kV
Rozměry kufříku	kufřík PC ABS: délka 603 mm, šířka 219 mm, výška 193 mm
Hmotnost (bez nasazených sond)	3 kg (včetně sady baterií)

### Obsah dodávky

Elcometer 280 vysokonapěťový DC porozimetr	porozimetr (model S nebo T), 5 m kabel uzemňovacího vedení, sada baterií, nabíječka baterií s kabely (UK, EUR a US), ramenní popruh a návod k obsluze
Elcometer 280 vysokonapěťový DC porozimetr – inspekční sada	porozimetr (model S nebo T), 5 m uzemňovacího vedení, sada baterií (s modelem T dodávány 2 sady), nabíječka baterií s kabely (UK, EUR a US), držák kruhové pružiny z nerezové oceli (dodáván pouze s modelem T), 250 mm prodloužená rukojeť sondy, ramenní popruh, návod k obsluze – uložené v lehkém odolném kufříku s kolečky ideálním pro přepravu

### Příslušenství

T28022769	Lehký a odolný transportní kufřík s kolečky, s dodatečným prostorem pro uložení až 20 m kruhové pružiny z fosforového bronzu nebo 6 m kruhové pružiny z nerezové oceli
<b>Uzemňovací podložky</b> – velmi vhodné k testování neuzemněného potrubí. Vodivou gumovou podložkou se obalí natřené potrubí a zapojí se k uzemňovacímu kolíku (dodáván zvlášť) a k uzemňovacímu vedení.	
T28022637-1	Uzemňovací podložka, délka 750 mm – pro potrubí o průměru do 229 mm
T28022637-2	Uzemňovací podložka, délka 1500 mm– pro potrubí o průměru do 457 mm
T28022637-3	Uzemňovací podložka, délka 2500 mm– pro potrubí o průměru do 762 mm
T28022637-4	Uzemňovací podložka, délka 3500 mm– pro potrubí o průměru do 1067 mm
T28022748	Uzemňovací kolík, délka 60 cm, průměr 0,2 cm
T28022622	Uzemňovací vedení, délka 5 m
T28022749	10 m uzemňovací kabel, svorky na obou koncích (pro použití s uzemňovací podložkou)
T28022750	10 m uzemňovací kabel, svorka / přípojka k přístroji Elcometer 280 (pro použití s uzemňovací podložkou)

### Příslušenství společné pro všechny vysokonapěťové porozimetry Elcometer

Objednací číslo	Popis	Kompatibilní s:		
		Elcometer 236	Elcometer 266	Elcometer 280
T23615550	Externí nabíjecí sada baterií	•		
T23613907	Nabíječka baterií s kabelem (UK 240V)	•		
T23613908	Nabíječka baterií s kabelem (EU 220 V)	•		
T23613909	Nabíječka baterií s kabelem (US 110 V)	•		
T99923482	Nabíjecí sada baterií Li-ion		•	•
T99919999A	Nabíječka baterií s kabelem (UK 240 V)		•	•
T99919999B	Nabíječka baterií s kabelem (EU 220 V)		•	•
T99919999C	Nabíječka baterií s kabelem (US 110 V)		•	•
T236139031	Signálový/uzemňovací kabel, délka 2 m	•		
T236139032	Signálový/uzemňovací kabel, délka 10m	•		
T99916954	Signálový/uzemňovací kabel, délka 4 m		•	
T99916996	Signálový/uzemňovací kabel, délka 10 m		•	
T28022750	10 m uzemňovací kabel se svorkou/přípojkou Elcometer 280			•
T28022622	Uzemňovací vedení, délka 5 m			•

### Teleskopické sondy, prodlužování mezikusy



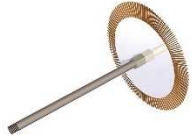
T23622790-1	Teleskopický držák sondy, 0,6-1,2 m	○		
T23622790-2	Teleskopický držák sondy, 1,8-3,6 m	○		
T99919988-3	Prodlužování mezikusy, 250 mm	○	•	•
T99919988-1	Prodlužování mezikusy, 500 mm	○	•	•
T99919988-2	Prodlužování mezikusy, 1000 mm	○	•	•


### Adaptéry (umožňují připojit příslušenství jiných výrobců na přístroje Elcometer)

T99920084	Adaptér pro modely: AP, APS, AP/S1, AP/S2, AP/W, 10/20, 14/20, 10, 20 a 20S	○	•	•
T99920083	Adaptér pro modely: P20, P40, P60, 780, 785 a 790	○	•	•
T99920252	Adaptér pro modely: PHD 1-20 a PHD 2-40	○	•	•
T99922747	Adaptér pro modely: 4S, 4.0, 8.0, 35	○	•	•
T99920082	Adaptér pro připojení staršího příslušenství na současnou sérii	•	•	•
T99922768	Adaptér pro Elcometer 136 a starší modely 236	•		


○ Starší modely Elcometer 236 mohou vyžadovat adaptér T99922768

### Kruhové a pásové kartáče, plochý kartáč, vnitřní a vnější kartáčové sondy pro testování potrubí

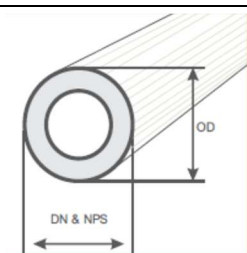
	T99919975	Pásový kartáč	○	●	●
	T99922751	Kartáčová sonda z fosforového bronzu	○	●	●
	T99920022-1	Pravouhlá kartáčová sonda, šířka 0,25 m	○	●	●
	T99920022-2	Pravouhlá kartáčová sonda, šířka 0,5 m	○	●	●
	T99920022-3	Pravouhlá kartáčová sonda, šířka 1 m	○	●	●
	T99926621	Náhradní kartáčová elektroda, šířka 0,25 m	●	●	●
	T99926622	Náhradní kartáčová elektroda, šířka 0,5 m	●	●	●
	T99926623	Náhradní kartáčová elektroda, šířka 1 m	●	●	●
	T99920071-1	Vnitřní kruhový kartáč, průměr 38 mm	○	●	●
T99920071-2	Vnitřní kruhový kartáč, průměr 51 mm	○	●	●	
T99920071-3	Vnitřní kruhový kartáč, průměr 64 mm	○	●	●	
T99920071-4	Vnitřní kruhový kartáč, průměr 76 mm	○	●	●	
T99920071-5	Vnitřní kruhový kartáč, průměr 89 mm	○	●	●	
T99920071-6	Vnitřní kruhový kartáč, průměr 102 mm	○	●	●	
T99920071-7	Vnitřní kruhový kartáč, průměr 114 mm	○	●	●	
T99920071-8	Vnitřní kruhový kartáč, průměr 127 mm	○	●	●	
T99920071-9	Vnitřní kruhový kartáč, průměr 152 mm	○	●	●	
T99920071-10	Vnitřní kruhový kartáč, průměr 203 mm	○	●	●	
T99920071-11	Vnitřní kruhový kartáč, průměr 254 mm	○	●	●	
T99920071-12	Vnitřní kruhový kartáč, průměr 305 mm	○	●	●	
	T9993766-	Náhradní elektroda kruh. kartáče, průměr 38 mm	●	●	●
	T9993767-	Náhradní elektroda kruh. kartáče, průměr 51 mm	●	●	●
	T9993768-	Náhradní elektroda kruh. kartáče, průměr 64 mm	●	●	●
	T9993769-	Náhradní elektroda kruh. kartáče, průměr 76 mm	●	●	●
	T9993770-	Náhradní elektroda kruh. kartáče, průměr 89 mm	●	●	●
	T9993771-	Náhradní elektroda kruh. kartáče, průměr 102 mm	●	●	●
	T9993772-	Náhradní elektroda kruh. kartáče, průměr 114 mm	●	●	●
	T9993773-	Náhradní elektroda kruh. kartáče, průměr 127 mm	●	●	●
	T9993774-	Náhradní elektroda kruh. kartáče, průměr 152 mm	●	●	●
	T9993775-	Náhradní elektroda kruh. kartáče, průměr 203mm	●	●	●
	T9993776-	Náhradní elektroda kruh. kartáče, průměr 254mm	●	●	●
	T9993777-	Náhradní elektroda kruh. kartáče, průměr 305mm	●	●	●
	T9993778-	Náhradní elektroda kruh. kartáče, průměr 356mm	●	●	●
	T9993779-	Náhradní elektroda kruh. kartáče, průměr 406mm	●	●	●
T9993780-	Náhradní elektroda kruh. kartáče, průměr 508mm	●	●	●	

	T9993781-	Náhradní elektroda kruh. kartáče, průměr 610mm	•	•	•
	T99922752	Držák kruhového kartáče typu C (kartáč typu C objednejte z níže uvedených):  Držák je dodáván zvlášť (T99922752)	○	•	•
	T99922907	Podpůrná rukojeť pro kruhový kartáč typu C	○	•	•
	T99922745-1	Vnější kruhový kartáč typu C, 150 – 250 mm OD	•	•	•
	T99922745-2	Vnější kruhový kartáč typu C, 250 – 350 mm OD	•	•	•
	T99922745-3	Vnější kruhový kartáč typu C, 350 – 450 mm OD	•	•	•
	T99922745-4	Vnější kruhový kartáč typu C, 450 – 550 mm OD	•	•	•
	T99922745-5	Vnější kruhový kartáč typu C, 550 – 650 mm OD	•	•	•
	T99922745-6	Vnější kruhový kartáč typu C, 650 – 750 mm OD	•	•	•
	T99922745-7	Vnější kruhový kartáč typu C, 750 – 850 mm OD	•	•	•
	T99922745-8	Vnější kruhový kartáč typu C, 850 – 950 mm OD	•	•	•
T99922745-9	Vnější kruhový kartáč typu C, 950 – 1050 mm OD	•	•	•	
T99922745-10	Vnější kruhový kartáč typu C, 1050 – 1150 mm OD	•	•	•	

### Vodivé gumové sondy

	T99920022-11	Pravouhlá gumová sonda, šířka 250 mm	○	•	•
	T99920022-12	Pravouhlá gumová sonda, šířka 500 mm	○	•	•
	T99920022-13	Pravouhlá gumová sonda, šířka 1000 mm	○	•	•
	T99920022-14	Pravouhlá gumová sonda, šířka 1400 mm	○	•	•
	T99926731	Náhradní gumová elektroda, 250 mm	•	•	•
	T99926732	Náhradní gumová elektroda, 500 mm	•	•	•
	T99926733	Náhradní gumová elektroda, 1000 mm	•	•	•
	T99926734	Náhradní gumová elektroda 1400 mm	•	•	•

### Kruhové pružiny z fosforového bronzu nebo nerezové oceli (držáky kruhových pružin jsou dodávány zvlášť)



Každá pružina je dodávána s rychlospojkou, která umožňuje snadné nasazení a odpojení pružiny např. v místech nosníků nebo podpěr. Kruhové pružiny nejsou dodávány s držákem pružin. Příslušný držák pružiny je třeba doobjednat zvlášť. Kruhové pružiny dodáváme ve dvou variantách, z fosforového bronzu a z nerezové oceli. Pružiny z fosforového bronzu o průměru 19 mm jsou téměř třikrát lehčí než 34 mm pružiny z nerezové oceli.

T99920086	Držák kruhové pružiny z fosforového bronzu (příslušnou/é pružinu(y) objednejte dle následujícího seznamu)	○	•	•
T99922746	Držák kruhové pružiny z nerezové oceli (příslušnou/é pružinu(y) objednejte dle následujícího seznamu)	○	•	•

### Kruhová pružina

Fosforový bronz		Nerezová ocel		Nominální velikost potrubí (DN) mm	Vnější průměr potrubí (OD) mm	
					Min OD (mm)	Max OD (mm)
T99920438-15A	---			40	48	54
T99920438-15B	---				54	60
T99920438-20A	---			50	60	66
T99920438-20B	---				66	73
T99920438-25A	T99922744-25A			65	73	80
T99920438-25B	T99922744-25B				80	88
T99920438-30A	T99922744-30A			80	88	95
T99920438-30B	T99922744-30B				95	100
T99920438-35A	T99922744-35A			90	100	108
T99920438-35B	T99922744-35B				108	114
T99920438-40A	T99922744-40A			100	114	125
T99920438-45A	T99922744-45A				125	136
T99920438-45B	T99922744-45B			114	136	141
T99920438-50A	T99922744-50A				141	155
T99920438-50B	T99922744-50B			125	155	168
T99920438-60A	T99922744-60A				168	180
T99920438-60B	T99922744-60B			152	180	193
T99920438-70A	T99922744-70A				193	213
T99920438-70B	T99922744-70B			178	213	219
T99920438-80A	T99922744-80A				219	240
T99920438-90A	T99922744-90A			203	240	264
T99920438-100A	T99922744-100A				264	290
T99920438-110A	T99922744-110A			229	290	320
T99920438-120A	T99922744-120A				320	350
T99920438-140A	T99922744-140A			305	350	375
T99920438-140B	T99922744-140B				375	400
T99920438-160A	T99922744-160A			356	400	435
T99920438-160B	T99922744-160B				435	450
T99920438-180A	T99922744-180A			406	450	500
				457		



T99920438-200A	T99922744-200A	508	500	550
T99920438-220A	T99922744-220A	559	550	600
T99920438-240A	T99922744-240A	610	600	650
T99920438-260A	T99922744-260A	660	650	700
T99920438-280A	T99922744-280A	711	700	750
T99920438-300A	T99922744-300A	762	750	810
T99920438-320A	T99922744-320A	813	810	860
T99920438-340A	T99922744-340A	864	860	910
T99920438-360A	T99922744-360A	914	910	960
T99920438-380A	T99922744-380A	965	960	1010
T99920438-400A	T99922744-400A	1016	1010	1060
T99920438-420A	T99922744-420A	1067	1060	1110
T99920438-440A	T99922744-440A	1118	1110	1160
T99920438-460A	T99922744-460A	1168	1160	1210
T99920438-480A	T99922744-480A	1219	1210	1270
T99920438-500A	T99922744-500A	1270	1270	1320
T99920438-520A	T99922744-520A	1321	1320	1370
T99920438-540A	T99922744-540A	1372	1370	1425

Další velikosti jsou k dispozici na vyžádání. Kontaktujte prosím svého dodavatele.

### Uzemňovací podložky



Uzemňovací podložky jsou ideální pro testování neuzemněného potrubí. Vodivá gumová podložka se obtočí okolo natřeného potrubí a zapojí k uzemňovacímu kolíku (dodáván zvlášť) a k uzemňovacímu vedení.

Kompatibilní s:

Elcometer 236	Elcometer 266	Elcometer 280
---------------	---------------	---------------

T28022637-1	Uzemňovací podložka, vnější průměr do 229 mm	•
T28022637-2	Uzemňovací podložka, vnější průměr do 457 mm	•
T28022637-3	Uzemňovací podložka, vnější průměr do 762 mm	•
T28022637-4	Uzemňovací podložka, vnější průměr do 1067 mm	•
T28022748	Uzemňovací kolík, délka 60 cm	•
T28022749	Uzemňovací kabel, svorky na obou koncích, 10 m	•
T28022750	Uzemňovací kabel, svorka/ přípojka k přístroji Elcometer 280	•

<https://www.gamin.cz/elcometer-280/>