

Elcometer 280 vysokonapäťový pulzný DC porozimeter

Elcometer 280 je prístroj pre lokalizáciu nenatretých miest a trhlín využívajúci princíp jednosmerného pulzného napätia, s ktorým je detekcia ešte bezpečnejšia, jednoduchšia a spoľahlivejšia.

Vďaka najmodernejšiemu elektronickému vybaveniu je možné prevádzať kontroly náterov bez zapojenia uzemňovacieho vedenia k podkladu, čo prístroj ideálne predurčuje na testovanie veľkých plôch a potrubí.



- Nález nenatretého miesta je indikovaný blikajúcim displejom, rozsvietenou LED diódou a zvukovým znamením s nastaviteľnou hlasitosťou
- Voliteľný rozsah napätia 0,5 - 35 kV pre detekciu trhlín v náteroch s hrúbkou až 25 mm
- Bezpečnostná poistka v rukoväti: pri jej uvoľnení sa preruší prívod prúdu
- Robustný, nárazuvzdorný a vodeodolný prístroj s dlhou životnosťou i v náročnom prostredí
- Vyvážený ergonomický dizajn s ramenným popruhom pre dlhodobé nepretržité používanie
- Veľký výber vymeniteľného príslušenstva, ktoré je kompatibilné so všetkými porozimetrami Elcometer
- Ideálny pre inšpekciu čistých, vlhkých, znečistených alebo ľahko vodivých náterov
- Prístroj automaticky vypočíta správne napätie podľa zadanej hrúbky náteru
- Vnútoraná kontrola napätia zaručuje, že napätie generované pri testovaní vždy zodpovedá zvolenému napätiu

Elcometer 280 je možné použiť v súlade s nasledujúcimi 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 využíva vysoké jednosmerné pulzné napätie pre detekciu nenatretých miest, a to i pri vlhkých, znečistených alebo ľahko vodivých náteroch.

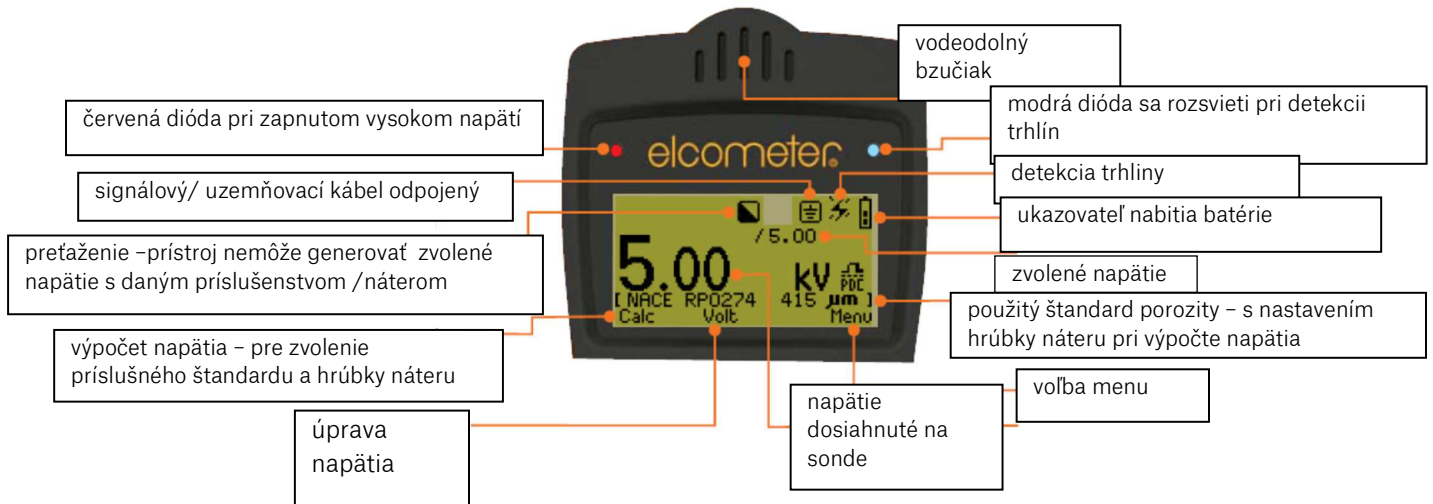
Vysokú bezpečnosť pri meraní zaručuje dvojitá bezpečnostná poistka, LED diódy, indikátory napätia na displeji prístroja a tiež rozšírené rebrovanie, ktoré užívateľa chráni pred iskrením.

Široký rozsah príslušenstva umožňuje detekciu trhlín a nenatrených miest u náterov až do hrúbky 25 mm.

Prístroj je nárazuvzdorný a vodeodolný, a vhodný k použitiu aj v tých najnáročnejších prostrediach.



Základné vlastnosti



++ životnosť batérie závisí na zvolenom napätí a zatažení - pre podrobnosti vid' technickú špecifikáciu



Technická špecifikácia

Popis	Model S	Model T
Elcometer 280 vysokonapäťový DC porozimeter	D280-S----	D280-T----
Elcometer 280 vysokonapäťový DC porozimeter – inšpekčný set	D280-S-KIT	D280-T-KIT
Robustný, nárazuvzdorný a vodeodolný	•	•
Integrovaný bezpečnostný spínač	•	•
Ľahko vyberateľný set batérií	•	•
Vnútoraná kontrola napätia	•	•
Integrovaný kalkulátor napätia		•
Rozsah pulzného jednosmerného napätia	0.5 kV – 35 kV	
Úprava napätia	možné nastaviť, 0,5-1 kV v 10 V krokoch, 1 – 35 kV v 100 V krokoch	
Presnosť výstupného napätia	± 5% alebo ± 50 V (pod 1000 V)	
Frekvencia pulzov	~ 30 Hz	
Prevádzková teplota	0°C až 50°C	

Napájanie	nabíjacie batérie Li-ion, celková doba nabíjania 4 hodiny
Typická výdrž batérie (závisí na zvolenom napätí a zaťažení prístroja)	Kruhová pružina 305 mm: 30 h pri 10 kV, 12 h pri 35 kV Kruhová pružina 1016 mm: 22 h pri 10 kV, 8 h pri 35 kV
Rozmery kufríka	kufrík PC ABS: dĺžka 603 mm, šírka 219 mm, výška 193 mm
Hmotnosť (bez nasadených sond)	3 kg (vrátane setu batérií)

Obsah dodávky

Elcometer 280 vysokonapäťový DC porozimeter	porozimeter (model S alebo T), 5 m kábel uzemňovacieho vedenia, set batérií, nabíjačka batérií s káblami (UK, EUR a US), ramenný popruh a návod na obsluhu
Elcometer 280 vysokonapäťový DC porozimeter – inšpekčná súprava	porozimeter (model S, alebo T), 5 m uzemňovacieho vedenia, set batérií (s modelom T dodávané 2 sety), nabíjačka batérií s káblami (UK, EUR a US), držiak kruhovej pružiny z nerezovej ocele (dodávaný len s modelom T), 250 mm predĺžená rukoväť sondy, ramenný popruh, návod na obsluhu – uložené v ľahkom odolnom kufríku s kolieskami ideálnymi pre prepravu



Príslušenstvo

T28022769	Ľahký a odolný transportný kufrík s kolieskami, s dodatočným priestorom pre uloženie až 20 m kruhovej pružiny z fosforového bronzu alebo 6 m kruhovej pružiny z nerezovej ocele
-----------	---


Uzemňovacie podložky – veľmi vhodné na testovanie neuzemneného potrubia. Natreté potrubie sa obalí vodivou gumovou podložkou a zapojí sa k uzemňovaciemu kolíku (dodávaný zvlášť) a k uzemňovaciemu vedeniu.

T28022637-1	Uzemňovacia podložka, dĺžka 750 mm – pre potrubie s priemerom do 229 mm
T28022637-2	Uzemňovacia podložka, dĺžka 1500 mm – pre potrubie s priemerom do 457 mm
T28022637-3	Uzemňovacia podložka, dĺžka 2500 mm – pre potrubie s priemerom do 762 mm
T28022637-4	Uzemňovacia podložka, dĺžka 3500 mm – pre potrubie s priemerom do 1067 mm
T28022748	Uzemňovací kolík, dĺžka 60 cm, priemer 0,2 cm
T28022622	Uzemňovacie vedenie, dĺžka 5 m
T28022749	10 m uzemňovací kábel, svorky na oboch koncoch (pre použitie s uzemňovacou podložkou)
T28022750	10 m uzemňovací kábel, svorka / prípojka k prístroju Elcometer 280 (pre použitie s uzemňovacou podložkou)


Príslušenstvo spoločné pre všetky vysokonapäťové porozimetre Elcometer

	Objednávacie číslo	Popis	Kompatibilný s Elcometer		
			236	266	280
	T23615550	Externá nabíjacia súprava batérií	•		
	T23613907	Nabíjačka batérií s káblom (UK 240V)	•		
	T23613908	Nabíjačka batérií s káblom (EU 220 V)	•		
	T23613909	Nabíjačka batérií s káblom (US 110 V)	•		
	T99923482	Nabijací set batérií Li-ion		•	•
	T99919999A	Nabíjačka batérií s káblom (UK 240 V)		•	•
	T99919999B	Nabíjačka batérií s káblom (EU 220 V)		•	•
	T99919999C	Nabíjačka batérií s káblom (US 110 V)		•	•
	T236139031	Signálny/uzemňovací kábel, dĺžka 2 m	•		
	T236139032	Signálny/uzemňovací kábel, dĺžka 10m	•		
	T99916954	Signálny/uzemňovací kábel, dĺžka 4 m		•	
	T99916996	Signálny/uzemňovací kábel, dĺžka 10 m		•	
	T28022750	10 m uzemňovací kábel so svorkou/prípojkou Elcometer 280			•
	T28022622	Uzemňovacie vedenie, dĺžka 5 m			•

Teleskopické sondy, predlžovacie medzikusy





	T23622790-1	Teleskopický držiak sondy, 0,6-1,2 m	○		
	T23622790-2	Teleskopický držiak sondy, 1,8-3,6 m	○		
	T99919988-3	Predlžovací medzikus, 250 mm	○	•	•
	T99919988-1	Predlžovací medzikus, 500 mm	○	•	•
	T99919988-2	Predlžovací medzikus, 1000 mm	○	•	•

Adaptéry (umožňujú pripojiť príslušenstvo iných výrobcov na prístroje Elcometer)

	T99920084	Adaptér pre modely: AP, APS, AP/S1, AP/S2, AP/W, 10/20, 14/20, 10, 20 a 20S	○	•	•
	T99920083	Adaptér pre modely: P20, P40, P60, 780, 785 a 790	○	•	•
	T99920252	Adaptér pre modely: PHD 1-20 a PHD 2-40	○	•	•
	T99922747	Adaptér pre modely: 4S, 4.0, 8.0, 35	○	•	•
	T99920082	Adaptér pre pripojenie staršieho príslušenstva na súčasnú sériu	•	•	•
	T99922768	Adaptér pre Elcometer 136 a staršie modely 236	•		

○ Staršie modely Elcometer 236 môžu vyžadovať adaptér T99922768

Kruhové a pásové kefy, plochá kefa, vnútorné a vonkajšie kefové sondy pre testovanie potrubí

	T99919975	Pásová kefa	○	●	●
	T99922751	Kefová sonda z fosforového bronzu	○	●	●
	T99920022-1	Pravouhlá kefová sonda, šírka 0,25 m	○	●	●
	T99920022-2	Pravouhlá kefová sonda, šírka 0,5 m	○	●	●
	T99920022-3	Pravouhlá kefová sonda, šírka 1 m	○	●	●
	T99926621	Náhradná kefová elektróda, šírka 0,25 m	●	●	●
	T99926622	Náhradná kefová elektróda, šírka 0,5 m	●	●	●
	T99926623	Náhradná kefová elektróda, šírka 1 m	●	●	●
	T99920071-1	Vnútorná kruhová kefa, priemer 38 mm	○	●	●
	T99920071-2	Vnútorná kruhová kefa, priemer 51 mm	○	●	●
	T99920071-3	Vnútorná kruhová kefa, priemer 64 mm	○	●	●
	T99920071-4	Vnútorná kruhová kefa, priemer 76 mm	○	●	●
	T99920071-5	Vnútorná kruhová kefa, priemer 89 mm	○	●	●
	T99920071-6	Vnútorná kruhová kefa, priemer 102 mm	○	●	●
	T99920071-7	Vnútorná kruhová kefa, priemer 114 mm	○	●	●
	T99920071-8	Vnútorná kruhová kefa, priemer 127 mm	○	●	●
	T99920071-9	Vnútorná kruhová kefa, priemer 152 mm	○	●	●
	T99920071-10	Vnútorná kruhová kefa, priemer 203 mm	○	●	●
	T99920071-11	Vnútorná kruhová kefa, priemer 254 mm	○	●	●
	T99920071-12	Vnútorná kruhová kefa, priemer 305 mm	○	●	●
	T9993766-	Náhradná elektróda kruh. kefy, priemer 38 mm	●	●	●
T9993767-	Náhradná elektróda kruh. kefy, priemer 51 mm	●	●	●	
T9993768-	Náhradná elektróda kruh. kefy, priemer 64 mm	●	●	●	
T9993769-	Náhradná elektróda kruh. kefy, priemer 76 mm	●	●	●	
T9993770-	Náhradná elektróda kruh. kefy, priemer 89 mm	●	●	●	
T9993771-	Náhradná elektróda kruh. kefy, priemer 102 mm	●	●	●	
T9993772-	Náhradná elektróda kruh. kefy, priemer 114 mm	●	●	●	
T9993773-	Náhradná elektróda kruh. kefy, priemer 127 mm	●	●	●	
T9993774-	Náhradná elektróda kruh. kefy, priemer 152 mm	●	●	●	
T9993775-	Náhradná elektróda kruh. kefy, priemer 203 mm	●	●	●	
T9993776-	Náhradná elektróda kruh. kefy, priemer 254 mm	●	●	●	
T9993777-	Náhradná elektróda kruh. kefy, priemer 305 mm	●	●	●	
T9993778-	Náhradná elektróda kruh. kefy, priemer 356 mm	●	●	●	
T9993779-	Náhradná elektróda kruh. kefy, priemer 406 mm	●	●	●	
T9993780-	Náhradná elektróda kruh. kefy, priemer 508 mm	●	●	●	
T9993781-	Náhradná elektróda kruh. kefy, priemer 610 mm	●	●	●	



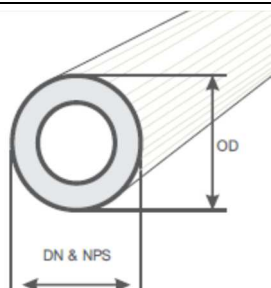
T99922752	Držiak kruhovej kefy typu C (kefy typu C objednajte z nižšie uvedených): Držiak je dodávaný zvlášť (T99922752)	○	●	●
T99922907	Podporná rukoväť pre kruhovú kefu typu C	○	●	●
T99922745-1	Vonkajšia kruhová kefa typu C, 150 – 250 mm OD	●	●	●
T99922745-2	Vonkajšia kruhová kefa typu C, 250 – 350 mm OD	●	●	●
T99922745-3	Vonkajšia kruhová kefa typu C, 350 – 450 mm OD	●	●	●
T99922745-4	Vonkajšia kruhová kefa typu C, 450 – 550 mm OD	●	●	●
T99922745-5	Vonkajšia kruhová kefa typu C, 550 – 650 mm OD	●	●	●
T99922745-6	Vonkajšia kruhová kefa typu C, 650 – 750 mm OD	●	●	●
T99922745-7	Vonkajšia kruhová kefa typu C, 750 – 850 mm OD	●	●	●
T99922745-8	Vonkajšia kruhová kefa typu C, 850 – 950 mm OD	●	●	●
T99922745-9	Vonkajšia kruhová kefa typu C, 950 – 1050 mm OD	●	●	●
T99922745-10	Vonkajšia kruhová kefa typu C, 1050 – 1150 mm OD	●	●	●

Vodivé gumové sondy



T99920022-11	Pravouhlá gumová sonda, šírka 250 mm	○	●	●
T99920022-12	Pravouhlá gumová sonda, šírka 500 mm	○	●	●
T99920022-13	Pravouhlá gumová sonda, šírka 1000 mm	○	●	●
T99920022-14	Pravouhlá gumová sonda, šírka 1400 mm	○	●	●
T99926731	Náhradná gumová elektróda, 250 mm	●	●	●
T99926732	Náhradná gumová elektróda, 500 mm	●	●	●
T99926733	Náhradná gumová elektróda, 1000 mm	●	●	●
T99926734	Náhradná gumová elektróda 1400 mm	●	●	●


Kruhové pružiny z fosforového bronzu alebo nerezovej ocele (držiaky kruhových pružín sú dodávané zvlášť)



Každá pružina je dodávaná s rýchlospojku, ktorá umožňuje ľahké nasadenie a odpojenie pružiny napr. v miestach nosníkov alebo podpier. Kruhové pružiny nie sú dodávané s držiakom pružín. Príslušný držiak pružiny je potrebné doobjednať zvlášť. Kruhové pružiny dodávame v dvoch variantoch, z fosforového bronzu a z nerezovej ocele. Pružiny z fosforového bronzu s priemerom 19 mm sú takmer trikrát ľahšie než 34 mm pružiny z nerezovej ocele.

T99920086	Držiak kruhovej pružiny z fosforového bronzu (príslušnú/é pružinu(y) objednajte podľa nasledujúceho zoznamu)	○	●	●
T99922746	Držiak kruhovej pružiny z nerezovej ocele (príslušnú/é pružinu(y) objednajte podľa nasledujúceho zoznamu)	○	●	●

Kruhová pružina

Fosforový bronz	Nerezová oceľ	Nominálna veľkosť potrubia (DN) mm	Vonkajší priemer potrubia (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	114	125	136
T99920438-45B	T99922744-45B		136	141
T99920438-50A	T99922744-50A	125	141	155
T99920438-50B	T99922744-50B		155	168
T99920438-60A	T99922744-60A	152	168	180
T99920438-60B	T99922744-60B		180	193
T99920438-70A	T99922744-70A	178	193	213
T99920438-70B	T99922744-70B		213	219
T99920438-80A	T99922744-80A	203	219	240
T99920438-90A	T99922744-90A	229	240	264
T99920438-100A	T99922744-100A	254	264	290
T99920438-110A	T99922744-110A	279	290	320
T99920438-120A	T99922744-120A	305	320	350
T99920438-140A	T99922744-140A	356	350	375
T99920438-140B	T99922744-140B		375	400
T99920438-160A	T99922744-160A	406	400	435
T99920438-160B	T99922744-160B		435	450
T99920438-180A	T99922744-180A	457	450	500
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

Ďalšie veľkosti sú k dispozícii na vyžiadanie. Kontaktujte, prosím, svojho dodávateľa.

Uzemňovacie podložky



Uzemňovacie podložky sú ideálne na testovanie neuzemneného potrubia. Vodivá gumová podložka sa obtočí okolo natretého potrubia a zapojí k uzemňovaciemu kolíku (dodávaný zvlášť) a k uzemňovaciemu vedeniu.

Kompatibilný s Elcometer

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

T28022637-1	Uzemňovacia podložka, vonkajší priemer do 229 mm	•
T28022637-2	Uzemňovacia podložka, vonkajší priemer do 457 mm	•
T28022637-3	Uzemňovacia podložka, vonkajší priemer do 762 mm	•
T28022637-4	Uzemňovacia podložka, vonkajší priemer do 1067 mm	•
T28022748	Uzemňovací kolík, dĺžka 60 cm	•
T28022749	Uzemňovací kábel, svorky na oboch koncoch, 10 m	•
T28022750	Uzemňovací kábel, svorka/prípojka k prístroju Elcometer 280	•

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