

OPREMA ZA PREGLED ŠKROPILNIC

Preglednik naprav mora za redni pregled škropilnic imeti in uporabljati naslednjo opremo:

1. naprave za meritve prečne površinske razdelitve škropilne brozge, preizkusne mize, ki morajo zagotavljati meritve v območju celotnega prekrivanja škropilnih curkov:

- a) preizkusna miza z žlebastim merilnim pomičnim mehanizmom in z elektronskim določanjem merjenih vrednosti. Širina žlebov je 10 cm, globina 8 cm, dovoljeno odstopanje je +/-1 mm. Pomikanje merilnega pomičnega mehanizma po delovni širini škropilnice mora potekati postopno z dovoljenim odstopanjem posameznega dela škropilnih letev +/-20 mm. Relativni pogrešek pri izvajanju meritve prostorninskega pretoka iz posameznega žleba pri pretoku 300 ml na minuto sme znašati največ 4 % ali
- b) segmentna preizkusna miza širine najmanj 1,5 m. Širina žlebov mora biti 10 cm, dovoljeno odstopanje je +/-2,5 mm. Dolžina žlebov mora biti najmanj 1,5 m, globina pa 8 cm, kar je zagotovljeno s poročilom o ustreznosti merilne opreme s strani akreditiranega laboratorija oziroma s strani proizvajalca. Sestavni del mize so tudi menzure, ki morajo imeti poročilo o umerjanju, izdano s strani proizvajalca, in morajo biti enake, s prostornino najmanj 500 ml, največji dopustni pogrešek je 2 % od izmerjene količine oziroma 10 ml z vrednostjo razdelka na skali 10 ml, če deluje z enako točnostjo ali
- c) preizkusna miza druge konstrukcijske izvedbe, če deluje najmanj z enako točnostjo kot preizkusni mizi iz točk a. in b;

2. merilnik prostorninskih pretokov:

- a) pogrešek elektronskih in analognih merilnikov pretokov ne sme presegati 2 % pri pretoku črpalke ≥ 100 l/min in 2 l/min, ko je zmogljivost črpalke < 100 l. Pretok se meri pri tlaku med 8 do 10 barov oziroma pri najvišjem dovoljenem tlaku za črpalke, če je ta nižji od predpisanega. Merilnik mora imeti tako merilno območje, da je mogoče izmeriti pretok črpalke. Za preizkus vgrajenih merilnikov pretoka so potrebni dodatni sklopi, sestavljeni iz ločenega povratnega voda, tlačnega regulatorja, manometra, merilnika pretoka in tlačnega varnostnega ventila. Največji dopustni pogrešek preizkusnih merilnikov pretoka za preverjanje merilnikov pretoka krmilnih naprav, ki odmerjajo prostorninski pretok, je 1,5 % od izmerjene vrednosti,
- b) pri škropilnicah, kjer ni znan največji delovni tlak, se tlak umeri na končni škropilni šobi in pri najvišjem dovoljenem tlaku, kot ga določi proizvajalec;

3. opremo za preskušanje manometrov:

- a) elektronski manometer, ki mora biti umerjen v akreditiranem laboratoriju in s katerim preverjamo pravilnost delovanja manometra. Vrednost razdelka mora znašati 0,1 bar v merilnem območju 0–16 barov, ali
- b) analogni manometer, ki mora zadostiti enakim zahtevam kot elektronski preizkusni manometer. Umerjen mora biti v akreditiranem laboratoriju, biti določenega kakovostnega razreda in imeti premer najmanj 100 mm. Če je postopek meritve izveden neposredno na napravi, mora biti merilni manometer dušen in varovan z varnostnim ventilom za nadtlak. Vrednosti za merilno območje, vrednost razdelka, razred točnosti in največji dopustni pogrešek manometra, ki so podani v tabeli, se morajo ravnati po uporabnosti naprave;

Delovno območje naprave (bar)	Vrednost razdelka (bar)	Največji dopustni pogrešek (bar)	Razred Točnosti SIST EN 837-1	Merilno območje (bar)
0–6	0,1	1	1,0	10
			0,6	16
6–16	0,2	0,25	1,6	16
			1,0	25
< 16	1,0	1,0	2,5	40
			1,6	60
			1,0	100

4. merilne menzure:

- c) merilne menzure za merjenje pretoka posamičnih šob morajo imeti merilno območje 2 l, dovoljeno odstopanje 20 ml, skalo z vrednostjo razdelka največ 20 ml, dovoljenim pogreškom ± 20 ml ter poročilom o umerjanju, izdanim s strani akreditiranega laboratorija oziroma s strani proizvajalca. Število menzur je odvisno od tipa naprav, ki se kontrolirajo, in sicer: ena za škropilnice, za vinogradniške in sadjarske pršilnike zadošča 10 menzur, za hmeljarske pršilnike pa 16 menzur,
- d) namesto analogne naprave za merjenje pretoka posameznih šob je dovoljeno uporabljati elektronske naprave z največjim dopustnim pogreškom na posamezni šobi ± 1 % v območju med 0,25 do 2 l/min;

5. kalkulator;

6. merilnik vrtilne frekvence, ki ne sme odstopati več kot ± 2 % končne frekvence in mora zadostiti zahtevam iz 9. člena tega pravilnika;

7. štoparico;

8. merilni trak;

9. ključ za nastavitev kota šobnega zasuka, pri čemer pomagalo za preverjanje kota šobnega zasuka ne sme odstopati več kot 2 kotni stopinji od nazivne vrednosti;

10. posodo za zbiranje vode iz rezervoarjev:

Preglednik naprav mora namestiti bazen ali drug zbiralnik, ki zbira in vrača vodo v rezervoar, da se prepreči nenamerno izlivanje v okolje na terenu oziroma v prostoru, kjer ni zagotovljenega ustreznega zbiranja tekočin;

11. prenosni računalnik z nameščeno programsko opremo, ki omogoča dostop do evidence naprav.