

ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Štefanovičova 3, 814 39 Bratislava

Rozhodnutie č. 960/128/95-111 zo dňa 10.01.1996, ktorým sa vydáva

OSVEDČENIE O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť firmy HELAGO, spol. s r.o., Kragujevská 17,
010 01 Žilina, Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo
SR na základe § 7 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j e

elektronické plošinové váhy typového radu FG a FG-EC ako určené
meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v
prílohe tohoto Rozhodnutia.

Výrobca: A & D LIMITED, Company Tokyo, Japonsko

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené.
Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pred uvedením
do obehu a počas jeho používania.

Platnosť tohoto Osvedčenia končí dňom 10.01.2006.

Meradlu sa prideľuje štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 128/95-111

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohoto typu.

Zdôvodnenie:

Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické
požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené
skúškou typu, vykonanou Službami legálnej metrológie SR, Banská
Bystrica.

Poučenie o odvolaní:

Proti tomuto Rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad
do 15 dní odo dňa jeho doručenia žiadateľovi.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohoto Rozhodnutia. Obsahuje
štyri strany.



Orlovský
Ing. Jozef Orlovský
riaditeľ odboru metrológie
ÚNMS SR

1. Základné údaje

Názov meradla: elektronické plošinové váhy

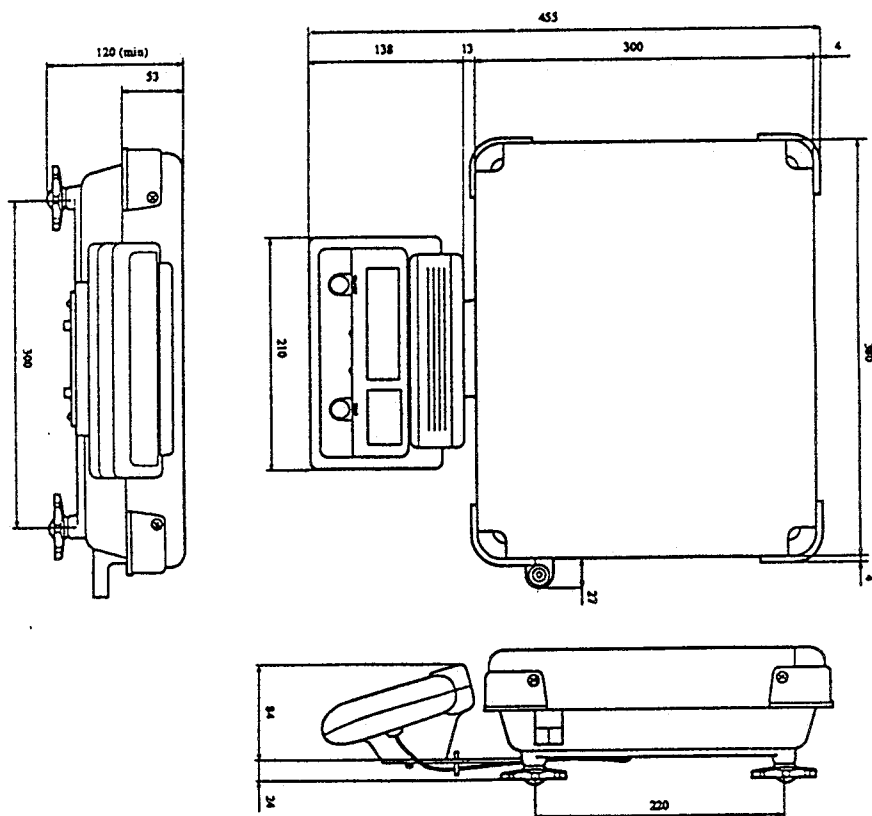
Typ meradla : typový rad FG, typy FG-30K, FG-60K a FG-150K
typový rad FG-EC, typy FG-EC-30K, FG-EC-60K
a FG-EC-150K

Výrobca : A & D Limited, Company Tokyo, Japan

Štátna značka schváleného typu meradla: TSQ 128/95-111

2. Popis meradla

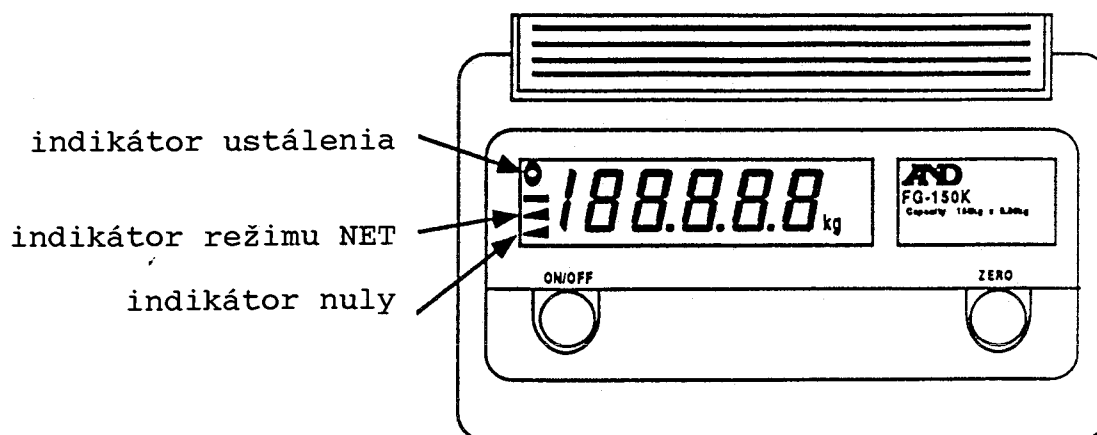
Váhy typového radu FG sú elektronické graduované váhy s neautomatickou činnosťou, ktoré zodpovedajú požiadavkám STN EN 45501. Pohľad na váhy a celkové usporiadanie vážiacej a zobrazovacej jednotky je znázornený na obr. č. 1.



Váhy sa skladajú z vyhodnocovacej jednotky a nosiča zataženia. Vyrábajú sa v dvoch verziách-americká verzia (decimálna libra/kilogram) s konverziou jednotiek a funkciou tarovania, medzinárodná verzia (kg) s celorozsahovou funkciou nulovania.

2.1 Vyhodnocovacia jednotka

Elektronická vyhodnocovacia jednotka v spojení s nosičom zataženia, slúži ako elektronická váha. Jednotka je tvorená analógovo-číslícovým prevodníkom, ktorý je tienený proti elektromagnetickému žiareniu a mikropočítačovými obvodmi vrátane displeja, ktorý je znázornený na obr. č. 2.



Medzinárodná verzia

Váhy používajú 22 mm vysoký LCD displej s ostrým zobrazením. Skrinka displeja môže byť na boku vážiacej plošiny, alebo odmontovaná s voliteľným príslušenstvom použitá pre namontovanie na stenu, alebo umiestnená na prídavnú konzolu. Medzi voliteľné príslušenstvo patrí aj interface RS-232C a prúdová slučka na pripojenie počítača a držadlo na prenášanie.

2.2 Nosiče zataženia

Vážiaca plošina má pevnú konštrukciu z nehrdzavejúcej ocele. Váhy pracujú s využitím dynamometrického modulu (Load Cell). Tento modul pracuje tak, že prostredníctvom snímačov napätia (tenzometrov), pripevnených k hornému a dolnému povrchu sníma



mechanické napätie tohoto modulu. Pri ohýbaní modulu sa mení analógový výstupný signál z týchto snímačov. Tento signál sa zosilňuje a používa sa ako vstupný signál pre analógovo-číslicový prevodník. Výsledný číslicový signál sa použije na výpočet hmotnosti, ktorá sa zobrazí na displeji. Nosiče sú vybavené vodováhou a ustavovacími skrutkami.

3. Základné metrologické a technické údaje

- trieda presnosti	III		
- najväčší rozsah tarovania	T = -Max		
- počet dielikov	n = 3000		
- rozsah pracovných teplôt	- 5°C / + 35°C		
- napájacie napätie	220 V alebo 9 V		
- frekvencia	50 Hz		
- typ	FG-30K	FG-60K	FG-150K
	FG-EC-30K	FG-EC-60K	FG-EC-150K
- horná medza váživosti Max (kg)	31	60	150
- dolná medza váživosti Min (kg)	0,2	0,4	1,0
- hodnota over. dielika e (kg)	0,01	0,02	0,05
- typ snímača	LC 115	LC 115	LC 115
- rozmery plošiny (mm)	300x380	300x380	300x380

4. Skúška

- a) Skúška pre vydanie Rozhodnutia
Technické skúšky typu sa vykonali podľa STN EN 45501. Skúškami bolo zistené, že váhy v y h o v u j ú požiadavkám tohoto predpisu.
- b) Skúšky pri overovaní
Váhy sa skúšajú podľa STN EN 45501.

5. Údaje na meradle

Všetky údaje na meradle musia byť v úradnom jazyku, medzinárodne schválené skratky sú povolené.



Na hlavnom štítku, ktorý je umiestnený na odvažovacom zariadení musia byť uvedené tieto údaje:

- značka alebo názov výrobcu
- typ FG-30K, FG-60K, FG-150K
FG-EC-30K, FG-EC-60K, FG-EC-150
- štátna značka schváleného typu meradla TSQ 128/95-111
- výrobné číslo a rok výroby
- trieda presnosti v tvare (III)
- horná medza váživosti v tvare Max ...
- dolná medza váživosti v tvare Min ...
- overovací dielik v tvare e=d= ...
- rozsah tarovania v tvare T=-Max
- hranice teplôt v tvare - 5°C / + 35°C
- napájacie napätie 220 V alebo 9 V
- frekvencia 50 Hz

V blízkosti displeja zobrazujúceho výsledok musia byť uvedené nápisy Min ..., Max ... a e=d=
Nápis: "Nepripustné na priamy predaj obyvateľstvu"

6. Overenie

Váhy, ktoré vyhoveli predpísaným skúškam sa overia:

- jednou plombou na lanku cez skrutku zabezpečujúcu kábel vyhodnocovacej jednotky a skrutku zabezpečujúcu prepínač kalibrácie.
- overovacou značkou - samolepkou cez hlavný štítok.

7. Doba platnosti overenia

Doba platnosti overenia je v súlade s Výmerom FÚNM č. M-101/91 stanovená na d v a roky.

8. Vzorky meradla

Typová skúška bola vykonaná na dvoch vzorkách u žiadateľa o typovú skúšku.



Skúšku typu vykonal: Ing. Dušan Foltáni *[signature]*

Riaditeľka SLM SR MP B.Bystrica: RNDr. Irena Stingl *[signature]*

Riaditeľ SLM SR: Jozef Slamka *[signature]*

V Banskej Bystrici dňa 10.01.1996