

Slovenský metrologický ústav Bratislava

Rozhodnutie číslo 960/127/93-019 zo dňa 25. 8. 1993, ktorým sa vydáva

schválenie typu meradla

Na žiadosť firmy Pfister GmbH, Stätzlinger Straße 70, 8900 Ausburg, SRN, Slovenský metrologický ústav podľa § 7 Zákona 505/1990 Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j e

elektromechanické pásové váhy typ EFW 2e ako určené meradlo. Výrobca: Pfister GmbH, Stätzlinger Straße 70, 8900 Ausburg, SRN pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohoto osvedčenia.

Zmeny technických údajov a podmienok nie sú dovolené.

Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pri uvedení do obehu.

Skúška typu po 10-tich rokoch stráca platnosť.

Meradlu sa prideľuje úradná značka schválenia typu

TSQ 127/93-019

ktorá musí byť uvedená na každom meradle.

Z d ō v o d n e n i e

Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky, čo bolo zistené technickou skúškou. Pozri prílohu.

P o u č e n i e o o d v o l a n í

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho oznámenia.



Ing. Róbert Spurný, CSc.
riaditeľ SMÚ

Slovenský metrologický ústav Bratislava

P r í l o h a
k schváleniu typu meradla
TSQ 127/93-019

ELEKTROMECHANICKE PÁSOVÉ VÁHY firmy PFISTER GmbH

1. Základné údaje

Dodávateľ váh: Pfister GmbH, Stätzlinger Straße 70,
8900 Ausburg, SRN
Výrobca váh: Pfister GmbH, Stätzlinger Straße 70,
8900 Ausburg, SRN
Úradná značka
schválenia typu: TSQ 127/93-019
Zahraničné úradné
značky typu: PTB Zulassung Nr.1.12-17322/90 (10.36/90.01),
PTB Braunschweig und Berlin, SRN

2. Popis meradla

Váhy firmy Pfister:
- sú elektromechanické pásové váhy určené na kontinuálne váženie
sypkých materiálov,
- sú integračné - sčítacie zariadenie sčítava vážený materiál v
závislosti od času pripadajúceho na jednotkový posun pásu,
- sú s vážiacou jednotkou tvoriacou časť dopravníka,
- sú s poloautomatickým nulovaním,
- sú s kontrolným zariadením na jednoduché nastavenie a kontrolu
správnosti váhy pomocou kontrolného závažia konštantnej
hmotnosti,
- skladajú sa z pásového dopravníka, vážiacej jednotky,
indikačnej jednotky, indikátora posunutia pásu a tlačiarne.

Vážiacia jednotka:

- je typu LWZ, vyhotovená v krytí IP 67,
- je osadená jedným tenzometrickým snímačom zaťažovaným priamo
bez pákového prevodu,
- je pevne zabudovaná do pásového dopravníka.

Indikačná jednotka:

- je typu MSR 2,
- spracováva údaje z vážiacej jednotky a indikátora posunutia
pásu,
- pomocou 2 riadkového 32 miestneho displeja indikuje výsledky
váženia, momentálny vážiaci výkon, prekročenie povoleného
rozsahu a funkcie (štart, stop, dynamické váženie a pod.)
- pomocou číslícovej a funkčnej membránovej klávesnice umožňuje
ovládanie funkcií, tlačiarne a zadávanie údajov.

Indikátor posunutia pásu:

- je digitálny tachometer snímajúci rýchlosť pohybu pásu.

Tlačiareň:

- je pomocné zariadenie, vážny lístok musí byť vystavený ručne
podľa údajov indikačnej jednotky.



Pásový dopravník:

- je časť váh určená na dopravu materiálu pomocou pásu spočívajúceho na otočných valčekoch. Pás má konštantnú dĺžku, napätie a rýchlosť posuvu.

3. Základné metrologické a technické údaje

trieda presnosti	1 podľa OIML č. 50
maximálny vážiaci výkon	$Q_{max} = 700 \text{ t/h}$
minimálny vážiaci výkon	$Q_{min} = 140 \text{ t/h}$
minimálne vážené množstvo	$T_{min} = 14\,000 \text{ kg}$
dielik stupnice	$d_t = 50 \text{ kg}$
dielik stupnice nulovacieho zariadenia	$d_0 = 1 \text{ kg}$
menovitá rýchlosť pásu	$v = 2 \text{ m/s}$
dĺžka vážiaceho úseku	$L = 1 \text{ m}$
maximálne zaťaženie vážiaceho úseku	$Max = 97.22 \text{ kg}$
hmotnosť kontrolného závažia	12.55 kg
teplotný rozsah	$- 10 \text{ až } + 40^\circ\text{C}$
hodnota napájacieho napätia a frekvencie	$220\text{V}/50\text{Hz}$
typ snímača	Z6H3/200kg Hottinger Baldwin Messtechnik
šírka dopravníkového pásu	800 mm
dĺžka dopravníkového pásu	17.3 m

4. Skúška

- Skúška pre vydanie osvedčenia typu
Technická skúška váh sa vykonala skúškami na mieste inštalácie podľa medzinárodného odporúčania OIML č. 50
- Skúšky pri overovaní
Skúška pri overovaní sa vykonáva podľa interného predpisu SMÚ Inšpektorát Bratislava č. 311/1/93.

5. Údaje na meradle

Na štítku váhy umiestnenom pod displejom indikačnej jednotky sú vyznačené tieto údaje:

- úradná značka schválenia typu $TSQ\ 127/93-019$
- výrobné číslo
- maximálne zaťaženie vážiaceho úseku $Max = 97.22 \text{ kg}$
- maximálny vážiaci výkon $Q_{max} = 700 \text{ t/h}$
- minimálny vážiaci výkon $Q_{min} = 140 \text{ t/h}$
- menovitá rýchlosť pásu $v = 2 \text{ m/s}$
- dĺžka vážiaceho úseku $L = 1 \text{ m}$
- dielik stupnice $d_{dt} = 50 \text{ kg}$
- dielik stupnice nulovacieho zariadenia $d_0 = 1 \text{ kg}$
- nápisy "Elektromechanické pásové váhy", "Vážený materiál: štrk"
"Maximálna dovolená chyba pri nezataženom páse $\pm 0.1\%$
($\approx 3.36 \text{ kg}$)", "Minimálne vážené množstvo $14\,000 \text{ kg}$ ".

Na ovládacej skrinke pod indikačnou jednotkou sú uvedené nápisy: "UPOZORNENIE"

"Každé váženie musí začať s prázdnyim pásom a končiť s prázdnyim pásom."

"Najneskôr po 3 hodinách prevádzky (vrátane prestávok) sa musí nastaviť nulový údaj do prípustných odchýliek"

"Ak sa opakovane prekračuje nulová odchýlka, v tom prípade sa časový interval pre nastavenie nuly musí skrátiť."



6. Overenie

- Váhy sa overujú (viď schéma na str. 4):
- 1 samolepiacim štítkom na indikačnej jednotke (vedľa displeja)
 - 1 plombou vnútri ovládacej skrinky na lanku prechádzajúcom skrutkami pripevňujúcimi prívod signálov do indikačnej jednotky a krycí plech elektroniky,
 - 1 štítkom na tachometri zabezpečujúcim jeho nevymeniteľnosť,
 - 1 štítkom na boku vážiacej jednotky alebo na tenzometri, zabezpečujúcim jeho nevymeniteľnosť,
 - 1 štítkom prekrývajúcim skrutku krytu svorkovnice
 - 4 plombami zabezpečujúcimi nevymeniteľnosť závaží napínajúcich pás.

7. Doba platnosti overenia

Doba platnosti overenia je stanovená na 2 roky.

8. Vzorka meradla

Metrologická skúška bola vykonaná na váhe inštalovanej v závode š. p. Štrkopiesky, Košariská

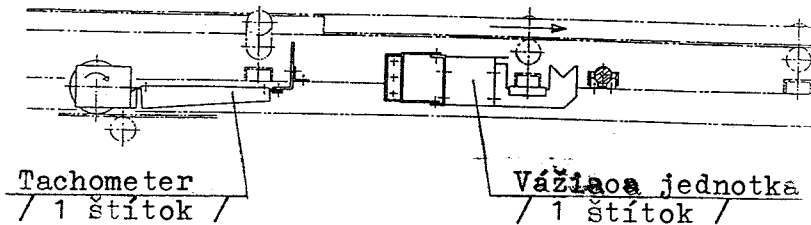
Skúšku vykonal:

Ing. Jozef Tomko

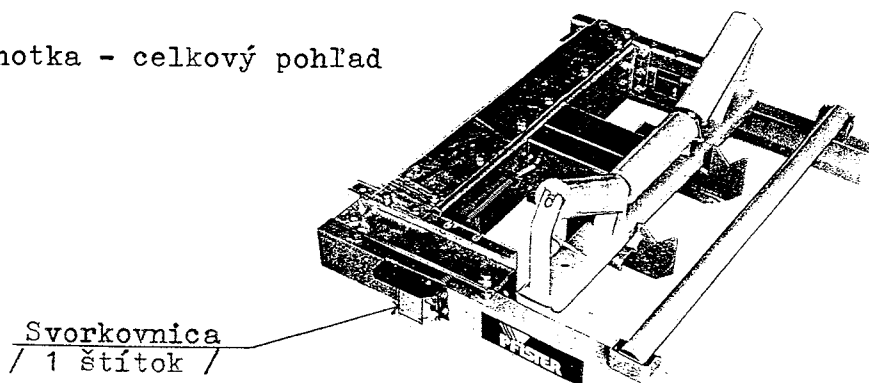


Schéma umiestnenia overovacích značiek.

Obr. 1 - Pozdĺžny rez

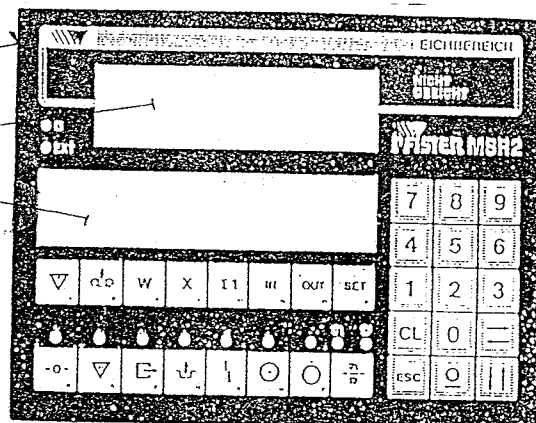


Obr. 2 - Vážiaca jednotka - celkový pohľad



Obr. 3 - Indikačná jednotka
/ 1 štítok /

Displej
Štítok váhy



Obr. 4 - Indikačná jednotka otvorená
/ 1 plomba /

