

Služby legálnej metrológie Slovenskej republiky
Hviezdoslavova 31, 975 90 Banská Bystrica

Rozhodnutie číslo 960/126/93-053 zo dňa 10.10.1994, ktorým sa vydáva

O S V E D Č E N I E
O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť firmy TEMPEX, spol. s r.o., Adama Trajana 20, 921 01
Piešťany, služby legálnej metrológie SR podľa § 7 Zákona č.505/90
Zb. o metrológii

s c h v a ŕ u j ú

dávkovacie váhy PAGLIERANI typového radu NE ako určené meradlo pri
dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohoto
osvedčenia.

Výrobca: PAGLIERANI Sas., 470380 Santarcangelo (FO), Via Nazionale
Emilia 1938, Taliansko.

Zmeny technických údajov a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ
meradla podlieha povinnému overeniu pri uvedení do obehu.

Platnosť rozhodnutia končí dňom: 10.10.2004

Meradlu sa prideľuje úradná značka schváleného typu meradla

TSQ 126/93-053

ktorá musí byť uvedená na každom meradle.

Z d ô v o d n e n i e

Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky, čo bolo
zistené technickou skúškou vykonanou našou organizáciou.

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.

P r í l o h a

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohoto rozhodnutia. Uvádza zák-
ladné technické a metrologické parametre a podmienky pre overenie.
Obsahuje 3 strany textu a 3 strany obrazovej prílohy.




Jozef Slamka
riaditeľ SLM / SR

1. Základné údaje

Názov meradla: dávkovacie váhy

Typ meradla: typový rad NE

Dodávateľ : TEMPEX, spol. s r.o., Adama Trajana 20, 921 01 Piešťany

Výrobca : PAGLIERANI Sas., Via Nazionale Emilia 1938, 47038 Santarcangelo (FO), Taliansko

Úradná značka schváleného typu meradla: TSQ 126/93-053

2. Popis meradla

Váhy typového radu NE sú automatické gravimetrické plniace zariadenia vyhovujúce požiadavkám IR OIML No 61. Váhy delia pomocou automatického váženia celkové množstvo sypkého, práškového, drobnozrnného alebo granulovaného materiálu na vopred nastavené dávky konštantnej menovitej hmotnosti, t. j. hmotnosti vlastného materiálu bez obalu. Jednotlivé dávky sú oddelené a po odvážení premiestnené do vopred pripraveného obalu.

Váhy pozostávajú z podávacieho zariadenia, odvažovacej jednotky, ovládacieho zariadenia a indikačného zariadenia. Schematický náčrt váh je na obrázku č. 1.

Podávacie zariadenie zaisťuje podávanie materiálu zo zásobníka do odvažovacej jednotky. Jeho konštrukcia závisí od vlastností váženého produktu a môže byť riešená ako:

- pásový dopravník (N - označenie v typovom značení),
- závitovkový podávač (SC),
- dvojitý závitovkový podávač (DC),
- vertikálna turbína (T),
- gravitačné podávacie zariadenie (G).

Odvažovacia jednotka poskytuje informácie o hmotnosti váženej dávky. Nosič záťaže v tvare zásobníka s pneumático-mechanickou klapkou v dolnej časti je osadený na maximálne dvoch tenzometrických snímačoch zataženia firmy Paglierani.

Ovládacie zariadenie riadi činnosť podávania materiálu a vypúšťania z nosiča zataženia.

Proces váženia riadi, vyhodnocuje a indikuje elektronická jednotka typu CS. Na jej čelnom paneli sú umiestnené LED diódy indikujúce proces váženia, displej indikujúci výsledky váženia a alfanumerické a funkčné klávesy umožňujúce nastavenie požadovaných parametrov. Prevedenie jednotky môže byť samostatné alebo pre zabudovanie do panelu (obr. č. 2, 3).

Vlastný proces váženia prebieha v cykloch, keď po automatickom nulovaní a kontrole tary začína plnenie zásobníka. Plnenie prebieha v dvoch tokoch - hrubom a jemnom. Po dosiahnutí nastavenej hmotnosti dávky v rámci povolených tolerancií je plnenie zastavené, zásobník sa gravitačne vyprázdni cez klapku a nasleduje ďalší cyklus.

Váhy musia zodpovedať dokumentácii predloženej ku skúške typu, ktorá je uložená na SLM SR MP Bratislava.

3. Základné metrologické a technické údaje

Základné metrologické a technické údaje sú uvedené v tabuľke č. 1.

Typové označenie podľa výrobcu NEX/C znamená:

- N - netto váženie,
- E - elektronické váhy,
- X - označenie podávacieho zariadenia,
- C - horná medza váživosti



Tabuľka č. 1

Typ	NEX/1	NEX/5	NEX/10	NEX/10	NEX/25	NEX/50	NEX/50	NEX/100
Min[kg]	0.5	2	2	5	10	10	25	50
Max[kg]	1	5	10	10	25	50	50	100
e[g]	0.5	2	5	5	10	20	20	50
Rozptyl W[g]	6/9	15/25	20/40	30/40	40/50	40/100	50/100	100/300
Rýchlosť plnenia	600/600	600/600	600/500	600/500	500/500	500/500	500/500	500/300
typ snímačov	LCP 20 kg	LCP 20 kg	LCP 50 kg	LCP 50 kg	LCP 100 kg	LCP 100 kg	LCP 100 kg	LCP 100 kg
počet snímačov	1	1	1	1	2	2	2	2
objem zásobní- ka [dm ³]	5	11	26	26	70/96	144/205	144/205	280
teplotný rozsah	(-10 až +40)°C							
hodnota napáj. napätia a frek- vencie	220 alebo 380 V/50 Hz							
hodnota tlaku pracov- ného média [bar]	6							

Rýchlosť plnenia = počet vážení za hodinu

4. Skúška

a) Skúška pre vydanie Rozhodnutia.

Technické skúšky váh sa vykonali podľa IR OIML No 61, No 76 a ČSN 99 4102. Skúškami bolo zistené, že váhy v y h o v u j ú požiadavkám týchto predpisov.

b) Skúšky pri overovaní

Váhy sa skúšajú v statickom režime podľa ČSN 99 4102 a musia vyhovovať požiadavkám pre váhy 3. triedy presnosti. V dynamickom režime sa skúša rozsah rozptylu podľa IR OIML No 61, kapitola IV bod 9.



5. Údaje na meradle

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

Na hlavnom štítku váh, ktorý je umiestnený na vyhodnocovacej jednotke, musia byť uvedené tieto údaje:

- názov (značka) výrobcu
- typ
- výrobné číslo a rok výroby
- úradná značka schváleného typu meradla TSQ 126/93-053
- dolná medza váživosti [kg] Min
- horná medza váživosti [kg] Max
- hodnota dielika [g] $e = d =$
- rozptyl [g] W_1, W_2
- druh dávkovaného materiálu
- typ a počet použitých snímačov
- hodnota napájacieho napätia [V]
- hodnota frekvencie [Hz]
- hodnota pracovného tlaku média [Pa, bar]

Na štítkoch tenzometrických snímačov zataženia musia byť uvedené tieto údaje:

- výrobcu,
- typ,
- výrobné číslo/rok výroby,
- výrobné číslo váhy / rok výroby (totožné s výrobným číslom na hlavnom štítku váh),
- počet dielikov.

6. Overenie

Váhy, ktoré vyhoveli predpísaným skúškam sa overia:

- nanosením hlavných overovacích značiek na hlavný štítok váh podľa plombovacích plánov na obr. č. 2 alebo 3,
- nanosením pomocných overovacích značiek na snímače zataženia - viď obr. č. 4.

7. Doba platnosti overenia

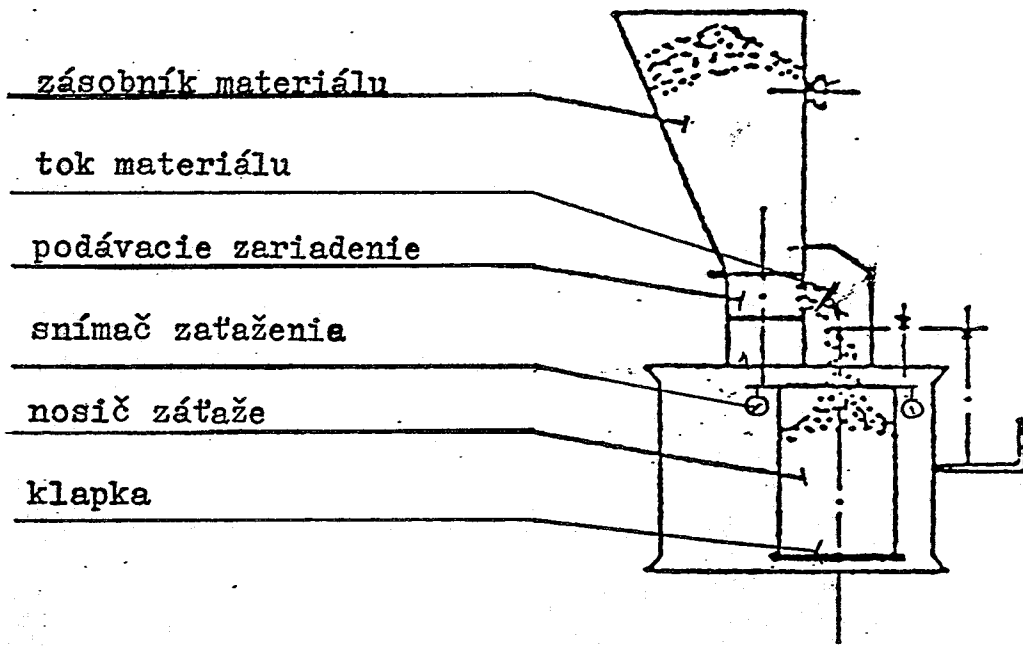
Doba platnosti overenia je 2 roky.

8. Vzorka meradla

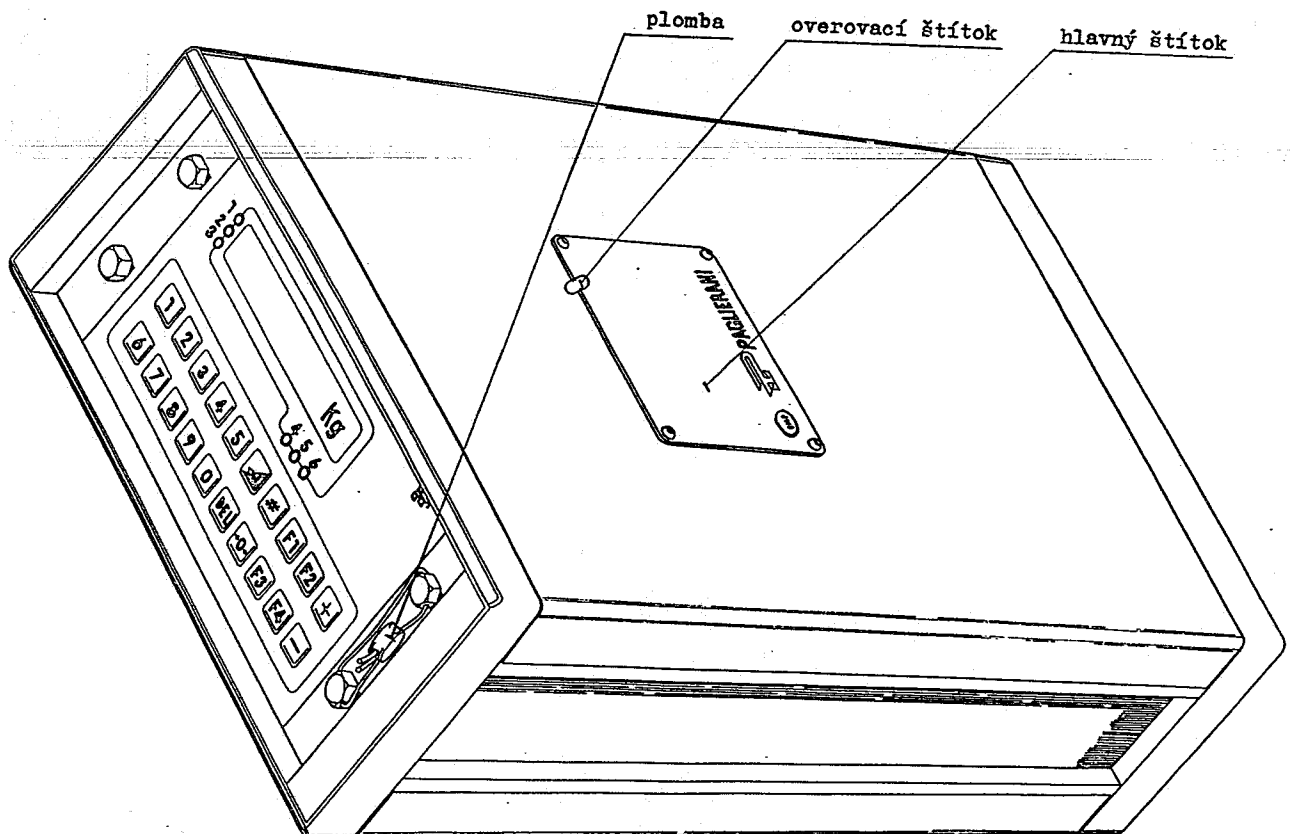
Typová skúška bola vykonaná na vzorkách meradiel u výrobcu.

Skúšku vykonal: Ing. Jozef Tomko
V Bratislave dňa 10. 10. 1994



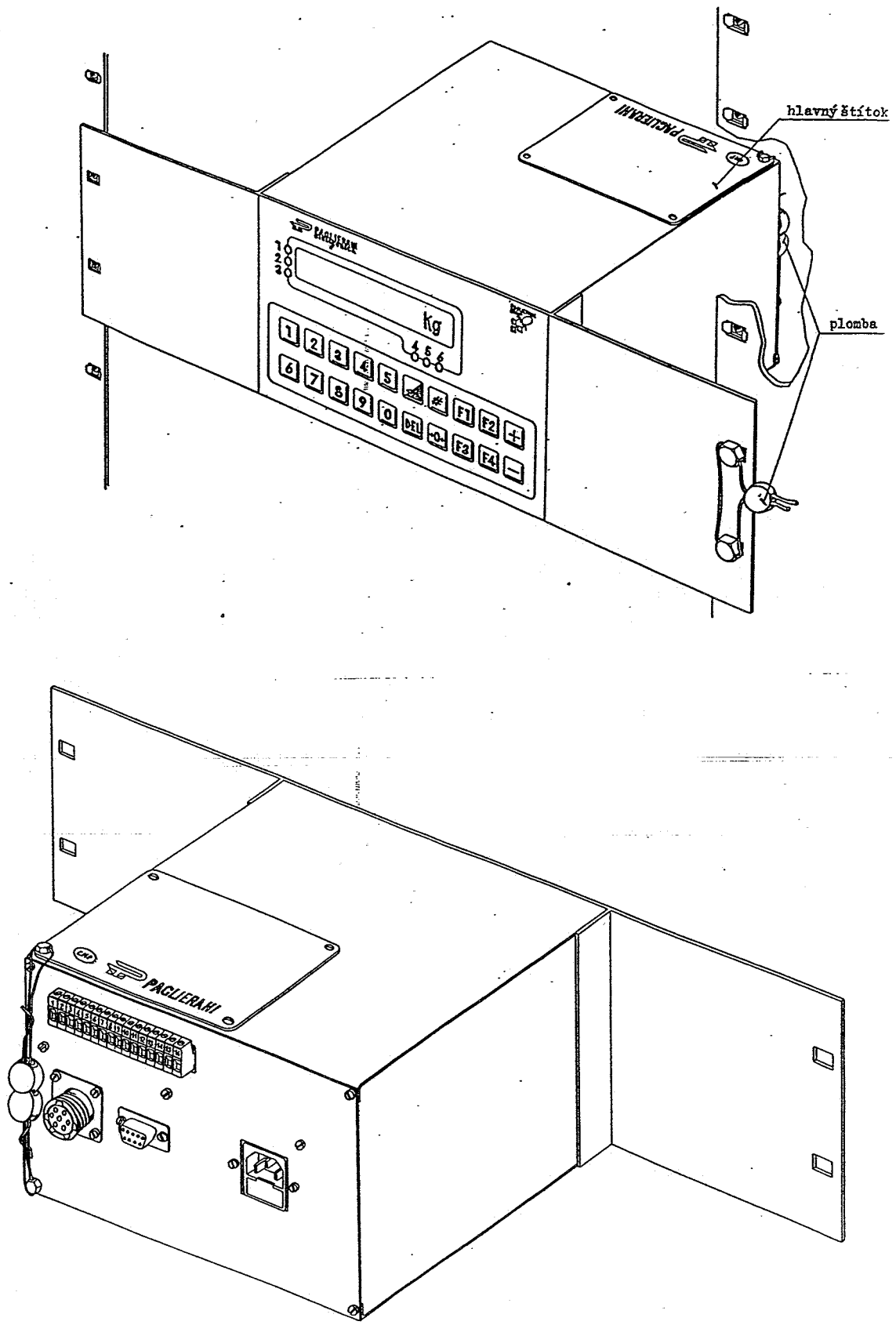


Obr. č. 1 - Celková schéma



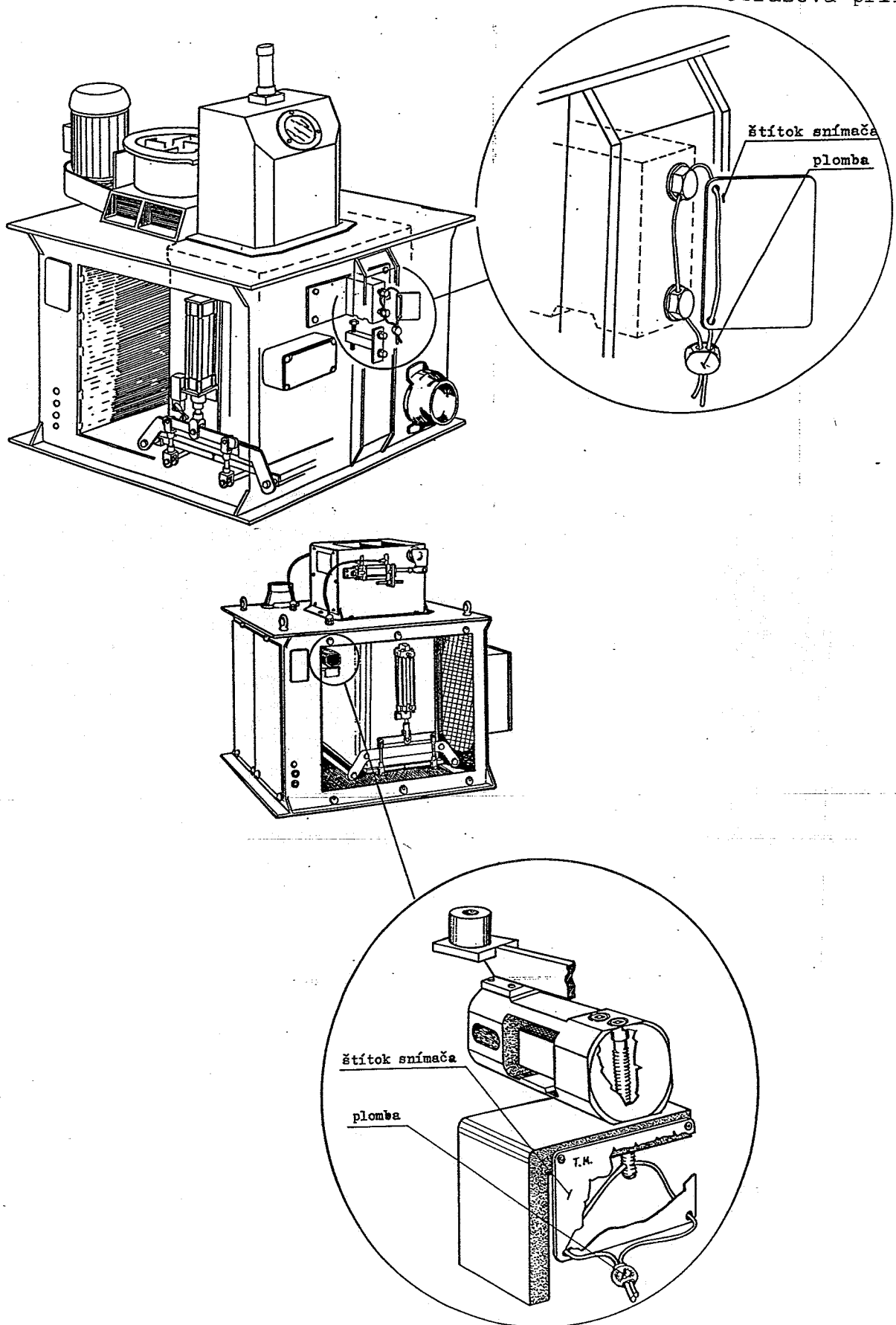
Obr. č. 2 - Plombovací plán





Obr. č. 3 - Plombovací plán





Obr. č. 4 - Plombovacie plány snímačov

