



ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT

ES Certifikát o schválení typu

EC type-approval certificate

číslo: TCM 128/04 - 4082

Number:

Revize 1

Revision 1

Vydává:

Issued by:

Český metrologický institut
Okružní 31
638 00 Brno
Česká republika

Notifikovaná osoba:

Notified body:

1383

Ve shodě:

In accordance with:

s nařízením vlády č. 326/2002 Sb. ze dne 19. června 2002, kterým se stanoví technické požadavky na váhy s neautomatickou činností a které implementuje v České republice Směrnici Rady 90/384/EHS (Council Directive 90/384/EEC).

Žadatel:

Issued to:

GAPA-SERVIS VÁHY, s.r.o.
Vážní 981
500 03 Hradec Králové
Česká Republika

Pro:

In respect of:

váhy s neautomatickou činností
třídy přesnosti III nebo IIII
typ: G...
Max ≤ 120 000 kg
n dle použitých modulů

non-automatic weighing instrument
class III or IIII

type: G...

Max ≤ 120 000 kg

n depending on the configuration

Výrobce:

Manufacturer:

GAPA-SERVIS VÁHY, s.r.o.

Platnost do:

Valid until:

05. 08. 2014

Číslo dokumentu:

Document number:

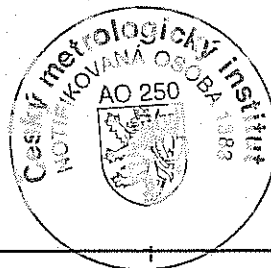
0111-CS-C115-04

Popis měřidla:

Description:

Základní charakteristiky, schválené podmínky a speciální podmínky, jsou-li nějaké, jsou popsány v tomto ES Certifikátu o schválení typu. Certifikát má celkem 4 strany.
Essential characteristics, approved conditions and special conditions, if any, are described in this EC type-approval certificate. This certificate contains 4 pages.

Brno, 26. 09. 2008



RNDr. Pavel Klenovský
generální ředitel ČMI
Director General

1. Charakteristika vah jako celku

Elektromechanické váhy s neautomatickou činností, s automatickou indikací třídy přesnosti (III) nebo (III).
Váhy jsou sestaveny z následujících modulů:

Indikační a vyhodnocovací zařízení
Nosič zatížení
Snímače zatížení

Váhy mohou být konstruovány jako mostové, plošinové, zásobníkové a závěsné, popsané v dokumentu WELMEC 2.4 (vydání 2, srpen 2001).

1.1 Základní metrologické parametry

Max dle použitých modulů
 n_e dle použitých modulů
 $e = \text{Max}/n$
 Teplotní rozsah - 10°C až + 40°C

2. Základní části (moduly)

2.1 Indikační a vyhodnocovací jednotky:

| Výrobce | Typ | Test certifikát |
|---|---|--------------------------------------|
| Teraoka | DI-160 DI-28B, DI-28BR, DI-28R DI-80 DI 80SS | TC2988 TC5535 TC5719 TC6095 |
| Hottinger | WE2108 WE2110 | TC5747 TC5353 |
| Precia | I100 X201-B (I200) X222-B (I300) | LNE 01-09 LNE 01-03 LNE 03-03 |
| CAS | CI 2001 BI-Series | TC5876 TC5915 |
| Schenck | DISOMAT B plus DISOMAT F | D09-00.35 D09-00.22 |
| Mettler Toledo | Spider SW, BC, FC a SC Spider 1(S), 2(S), 3(S) | TC5818 TC2518 |
| TÉCNICAS DE ELECTÓNICA Y AUTOMATISMOS, S.A. | SMART | E-03.02.C04 |

2.1.1 Základní charakteristiky

Základní charakteristiky indikačních a vyhodnocovacích jednotek jsou uvedeny v příslušných Test certifikátech.



2.2 Snímače zatížení:

V rozsahu tohoto certifikátu mohou být použity jakékoliv snímače zatížení za předpokladu, že jsou splněny následující podmínky:

- na snímače je vystaven certifikát shody podle OIML R60 nebo zkušební certifikát podle EN 45501 notifikovaným orgánem odpovědným za zkoušení podle směrnice 90/384/EEC.
- takovýto certifikát obsahuje identifikaci typu snímačů zatížení a další nezbytné informace potřebné pro prohlášení o kompatibilitě modulů vystavované výrobcem (WELMEC 2, vydání 3, 2000) a všechny potřebné požadavky na instalaci. Snímače zatížení označené NH jsou povoleny pouze pokud na nich byly provedeny zkoušky na vlhkost podle EN 45501.
- kompatibilita snímačů zatížení a indikační a vyhodnocovací jednotky je určena výrobcem, předložením vyplněného formuláře pro kompatibilitu modulů, viz WELMEC 2 dokument, při ES ověření nebo ES prohlášení o shodě s typem.
- uložení snímačů zatížení (přenos síly) musí odpovídat jednomu z příkladů uvedeném ve WELMEC dokumentu pro snímače zatížení (WELMEC 2.4).

2.3 Nosič zatížení

Nosič zatížení může být konstruován jako vážicí most, plošina, zásobník nebo závěsný (např. jeřábové váhy) za předpokladu, že splňuje podmínky dokumentu WELMEC 2.4 pro snímače zatížení (vydání 2, srpen 2001).

3. Periferní zařízení

Váhy mohou být vybaveny periferním zařízením, které je použito k aplikacím uvedeným v čl.1.2(a) Směrnice Rady 90/384/EEC za předpokladu, že takováto periferní zařízení jsou schválena pro připojení k vahám majícím certifikát schválení typu vydaný notifikovanou osobou podle Směrnice Rady 90/384/EEC. Váhy musí být vybaveny indikátorem vodorovné polohy s citlivostí minimálně 2 mm při náklonu 2/1000 kromě vah volně visících, instalovaných v pevné poloze a vyhovujících požadavkům naklonění do 5 % v jakémkoli směru.

3.1 Rozhraní

Použitá rozhraní musí splňovat paragraf 8.4 Přílohy 1 ke směrnici 90/384/EEC a čl. 5.3.6 ČSN EN 45501.

3.2 Další přídavná zařízení

Váhy mohou být připojeny k přídavným zařízením (např. přídavný displej), která:

- neprezentují primární indikace pro účely uvedené v čl. 1(2)(a) směrnice 90/384/EEC, ledaže by splňovaly požadavky úvodního ustanovení přílohy č. 1 k této směrnici.
- nevedou k zařízení, které mají jiné základní charakteristiky než stanoví tento certifikát o schválení typu.

5. Podmínky kompozice modulů

V rámci kompatibility použitých modulů musí být splněny podmínky dokumentu WELMEC 2 (paragraf 11). Všechny kompozice modulů musí splňovat požadavky EN 45501 bod 3.5 a 4.12 a musí být přitom vzaty v úvahu vliv okolního prostředí (např. váhy umístěné venku bez speciální ochrany proti povětrnostním vlivům).

Uložení snímačů zatížení musí odpovídat dokumentu WELMEC 2.4 pro snímače zatížení (viz také čl. 2.2 tohoto certifikátu).



6. Zajištění a umístění ověřovacích značek

K zajištění komponent, které nesmí být demontovány nebo justovány uživatelem musí být na vahách použito vhodných prostředků na místech, které jsou popsány v příslušných Test certifikátech.

Na zajišťovacích prvcích je připojena buď:

- značka výrobce stanovená systémem kvality výroby, který je schválen notifikovanou osobou (Příloha II bod 2 Směrnice Rady 90/384/EHS)
- ověřovací značka používaná příslušnou notifikovanou osobou.

6.1 Propojovací skříňka snímačů zatížení

Pokud existuje propojovací skříňka snímačů zatížení musí být zajištěna ověřovacími značkami viz bod 6.

7. Značky shody a popisné označení

Značky, prostředky pro jejich umístění a popisné označení musí splňovat požadavky Přílohy č. 4 směrnice 90/384/EEC.

V blízkosti indikace musí být uvedeno Max, Min, e.

