



Certifikát o přezkoušení typu

(1)
(2)

Zařízení určené pro použití v prostředí
s nebezpečím výbuchu podle
Směrnice 94/9/EC (NV 176/1997 Sb.)

(3) Číslo certifikátu o přezkoušení typu:

FTZÚ 03 ATEX 0160

- (4) Zařízení: **Jednopístové vysokotlaké dávkovací čerpadlo, typ VT 1P 25**
(5) Výrobce: **PLYNOPROJEKT, a.s. – divize Brno**
(6) Adresa: **Tkalcovská 14, 663 06 Brno, ČR**

- (7) Toto zařízení nebo ochranný systém a jakákoliv jeho schválená varianta je specifikována v tomto certifikátu a dokumentaci jejíž seznam je uveden dále.
(8) Fyzikálně technický zkušební ústav potvrzuje, že u výše uvedeného zařízení nebo ochranného systému bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci zařízení kategorie 3, určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedeny v příloze II směrnice evropského Společenství č. 94/9/EC.

Výsledky ověřování a zkoušek jsou uvedeny v důvěrné zprávě č.:

03/0160 z 17. července 2003

- (9) Splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost je zajištěno ověřením shody s:

ČSN EN 1127-1:1997;

ČSN EN 50014:09-98+A1; A2

- (10) Pokud je za číslem certifikátu uveden symbol „X“, jsou v pokračování tohoto certifikátu uvedeny zvláštní podmínky pro bezpečné použití výrobku.
(11) Tento certifikát o přezkoušení typu platí pouze pro konstrukci, ověřování a zkoušky uvedeného zařízení nebo ochranného systému podle směrnice 94/9/EC.
Pro výrobu a dodávání tohoto zařízení nebo ochranného systému platí další požadavky této směrnice. Těchto požadavků se tento certifikát netýká.
(12) Označení zařízení nebo ochranného systému musí obsahovat:

 **II 3G IIB T3**

Tento certifikát o přezkoušení typu platí do: **31. 07. 2008**

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 21.07.2003

Počet stran: 1/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice

(13)

Pokračování

(14) **Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 03 ATEX 0160**

(15) Popis zařízení:

Jednopístové dávkovací čerpadlo VT 1P 25 určeno pro dávkování nízkoviskózních kapalin (metanol, etanol) pod tlakem až 25 MPa při jmenovitém množství 12,5 l/hod v rozsahu teplot – 25°C až + 35°C je montážní celek sestavený ze součástí a příslušného poháněcího zařízení, ovládacího a silového obvodu.

Elektrické vybavení čerpadla tvoří:

- a) poháněcí jednotka – elektromotor typ 1 MA 7083-6 BA 12 fy Siemens,
v provedení  II 2G EEx e II T3
- b) čidlo tlaku – typ DMP 331 fy BD SENSOR; v provedení  II 3G Ex nA II T4
- c) snímač dávky – typ RVM/U-4/06 fy Schließer, v provedení  II 1/2G EEx i_a IIC T6,
napojený přes relé KR 230 Ex fy Kübler
v provedení  II (1)G [EEx i_a] IIC.

Mechanické vybavení čerpadla tvoří:

šneková převodovka a kliková skříň dávkovacího čerpadla zhotovené z Al – slitin vyhovujících požadavkům zamezení vzniku zápalných mechanických jsker. Součásti hlavy čerpadla a ventilů jsou zhotoveny z korozi vzdorné oceli. Všechny elektrické a mechanické části vyhovují z hlediska požadavků na horké povrchy.

(16) Zpráva č. : 03/0160 (6 stran)

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: --

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Při instalaci a provozu zařízení nutno dodržet požadavky ČSN EN 1127-1 a návod výrobce na obsluhu a údržbu TPN 01/03 z 20.06.2003.

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 21.07.2003

Počet stran: 2/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice

(13)

Pokračování

(14) **Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 03 ATEX 0160**

(19)

SEZNAM DOKUMENTACE

1. Technické podmínky a návod na obsluhu a údržbu TPN 01/03 z 20.06.2003 dávkovacího čerpadla VT 1P 25
2. Návod na obsluhu a údržbu dávkovacího čerpadla VT 1P – duben 2003
3. Výkresy čís.: 4-K-01553/d z 11.12.2002 s kusovníkem z 11.12.2002
4-K-01553/d z 11.12.2002 s kusovníkem z 11.12.2002
- 3.1 příložená dokumentace dle vazeb kusovníků (sestava 4-K-01553) z 28.03.2003
4. Popis zabezpečení hladiny v zásobní nádrži
- 4.1 Schéma blokování ovládání čerpadla
5. Složení Al-slitin
- 5.1 AISi 10 MgMn – ČSN 42 4331 (kliková skříň čerpadla)
- 5.2 GD-AISi 12 Cu2Fe – UNI 5076-74 (skříň šnekové převodovky)
6. Rozbor rizik čerpadla VT 1P (2 str.) z 18.04.2003 a 20.06.2003