



Certifikát přezkoušení typu

(1)

(2)

Zařízení nebo ochranný systém určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu podle
podle směrnice 2014/34/EU (NV 116/2016 Sb.)

(3) Číslo certifikátu přezkoušení typu:

FTZÚ 17 ATEX 0009X

(4) Výrobek: **Mobilní filtrační zařízení, model 35, typ SN060, SN120, SN180, SN 240**

(5) Výrobce: **ECOFIL spol. s r.o.**

(6) Adresa: **Okružná 6001, 071 01 Michalovce, Slovensko**

(7) Tento výrobek a jakékoliv jeho přípustné varianty jsou specifikovány v tomto certifikátu a v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

(8) FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV potvrzuje, že u výše uvedeného výrobku bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci výrobku určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedeny v příloze II směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/34/EU z 26.02.2014.

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

17/0009 ze dne 16.01.2017

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

ČSN EN ISO 80079-36:2016, ČSN EN ISO 80079-37:2016, ČSN EN 60079-0:2013,

(10) Pokud je za číslem certifikátu uveden symbol „X“, jsou v pokračování tohoto certifikátu uvedeny zvláštní podmínky pro bezpečné použití výrobku.


(11) Tento certifikát přezkoušení typu platí pouze pro návrh a konstrukci uvedeného výrobku podle směrnice 2014/34/EU a nikoliv pro jednotlivě vyráběné výrobky.

(12) Označení výrobku musí obsahovat:

 **II 3G Ex h IIC T3 Gc**

Tento certifikát platí do: **31.01.2022**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 31.01.2017

Strana: 1/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13) **Pokračování**

(14) **Certifikát přezkoušení typu č. FTZÚ 17 ATEX 0009X**

(15) Popis výrobku:

Mobilní filtrační zařízení, model 35, typ SN060 ÷ SN240 je zařízení určené pro filtraci a přečerpávání hydraulických, turbínových, kompresorových a převodových olejů o viskozitě od 10 do 500 cSt. Olej je nasáván (přes filtrační nádobu) pomocí zubového čerpadla a sací hadice se sacím filtrem a přefiltrovaný vypouštěn do připraveného sudu nebo nádrže. Čistota přefiltrovaného oleje je závislá na typu a kapacitě použité filtrační vložky. Pomocí režimu filtrace bypass lze olej filtrovat i přečerpávat.

Mobilní filtrační zařízení se skládá z následujících částí:

- rám zařízení,
- pojezdová kola,
- sací a výtlačná hadice,
- filtrační nádoba T35 s filtrační vložkou,
- elektromotor v příslušném provedení vyhovujícím dané zóně,
- motorový spouštěč v příslušném provedení vyhovujícím dané zóně,
- zubové čerpadlo v příslušném provedení vyhovujícím dané zóně,
- přetlakový ventil v příslušném provedení vyhovujícím dané zóně.

(16) Zpráva č.: 17/0009

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Před každým spuštěním mobilního filtračního zařízení musí dojít k ručnímu zalití sacího filtru, čerpadla a vstupní hadice filtrovaným médiem.
2. V případě použití filtračního zařízení v režimu bypassu musí obsluha min. každé 3 hodiny kontrolovat tlak sání a tlak systému přes instalované manometry.
3. V případě použití filtračního zařízení v režimu filtrace a přečerpání filtrovaného média z jedné nádoby do druhé nádoby je nutný trvalý dozor. Před spuštěním a přečerpáváním musí být plněná nádoba zaplněna filtrovaným médiem o min. výšce hladiny 10 cm a hadice musí být ponořena pod hladinu tohoto média.
4. Mobilní filtrační zařízení spolu s vyčerpávanou a plněnou nádobou musí být na stejném potenciálu a řádně uzemněny.

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 31.01.2017

Strana: 2/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ, s.p.

Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava - Radvanice
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Certifikát přezkoušení typu č. FTZÚ 17 ATEX 0009X

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou pokryty normami, uvedenými v článku (9) tohoto certifikátu, podle kterých byl výrobek ověřován.

(19) Seznam dokumentace:

Číslo	Strany	Datum	Název
001/17/ECO	3	09.01.2017	Hodnocení nebezpečí vznícení pro filtrační zařízení, model 35, typ SN060, SN180, SN120 a SN240
SN060/17/ECO	20	09.01.2017	Návod na obsluhu filtračního zařízení, model 35, typ SN060
SN120/17/ECO	20	09.01.2017	Návod na obsluhu filtračního zařízení, model 35, typ SN120
SN180/17/ECO	20	09.01.2017	Návod na obsluhu filtračního zařízení, model 35, typ SN180
SN240/17/ECO	20	09.01.2017	Návod na obsluhu filtračního zařízení, model 35, typ SN240
--	1	23.01.2017	Výrobný štítek ATEX
3/10/2016/SN060EX	1	03.10.2016	Sestavný výkres filtračního zařízení, typ SN060
3/10/2016/SN120EX	1	03.10.2016	Sestavný výkres filtračního zařízení, typ SN120
3/10/2016/SN180EX	1	03.10.2016	Sestavný výkres filtračního zařízení, typ SN180
3/10/2016/SN240EX	1	03.10.2016	Sestavný výkres filtračního zařízení, typ SN240

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 31.01.2017

Strana: 3/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ, s.p.

Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava - Radvanice
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



Physical-Technical Testing Institute
Ostrava - Radvanice



Type Examination Certificate

- (1)
(2) **Equipment or Protective Systems Intended for Use
in Potentially Explosive Atmospheres
(Directive 2014/34/EU)**


(3) Type Examination Certificate number:

FTZÚ 17 ATEX 0009X

- (4) Product: **Mobile filter equipment, model 35, type SN060, SN120, SN 180, SN240**
- (5) Manufacturer: **ECOFIL spol. s r.o.**
- (6) Address: **Okružná 6001, 071 01 Michalovce, Slovakia**
- (7) This product and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
- (8) The Physical-Technical Testing Institute certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26.02.2014.
- The examination and test results are recorded in confidential Report number:
17/0009 dated 16.01.2017
- (9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
EN ISO 80079-36:2016, EN ISO 80079-37:2016, EN 60079-0:2012
- (10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.
- (11) This type examination certificate relates only to the design of the specified product and not to specific items of equipment subsequently manufactured.
- (12) The marking of the product shall include the following:

Ex II 3G Ex h IIC T3 Gc

This certificate is valid till: **31.01.2022**

Responsible person:

Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Date of issue: **31.01.2017**

Page: 1/3



**Physical-Technical Testing Institute
Ostrava - Radvanice**

(13)

Schedule

(14) **Type Examination Certificate No. FTZÚ 17 ATEX 0009X**

(15) Description of Product:

Mobile filter equipment, model 35, type SN060 ÷ SN240 is the device designed for filtering and pumping hydraulic, turbine, compressor and gear oils having a viscosity from 10 to 500 cSt. The oil is sucked in by means of a gear pump and a suction hose with a suction filter, through the filter container and the filtered oil is discharged into the prepared barrel or the vessel. The purity of the filtered oil is dependent on the type and capacity of the used filter element. Filtration mode - bypass allows filter the oil and pumped.

Mobile filter equipment is consisting from following parts:

- the welded frame,
- the travelling wheels,
- the suction and delivery hoses,
- the filter container T35 with the filter element,
- the electric motor with type of protection corresponds to the classification of the hazardous area,
- the Ex-manual motor starter with type of protection corresponds to the classification of the hazardous area,
- the gear pump with type of protection corresponds to the classification of the hazardous area,
- the pressure relief valve with type of protection corresponds to the classification of the hazardous area.

(16) Report Number.: 17/0009

(17) Specific Conditions of Use:

1. Before each start of the mobile filter equipment must be manually pouring the suction filter, the gear pump and suction hose by the filtered medium.
2. In case of using the mobile filter equipment in the mode bypass, the operator must controlled min. every 3 hours inlet pressure and the system pressure via the installed pressure gauges.
3. In case of using the mobile filter equipment in the mode of filtration and overdrifts filtered medium from one vessel to another is needed constant supervision by the operator. Before starting of filtration and overdrifts shall be filled the loading vessel by filtered medium with minimum level height 10 cm and the hose shall be submerged below the surface of this medium.
4. The mobile filter equipment together with unloading vessel and loading vessel shall be on the same potential and duly grounded.

Responsible person:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Date of issue: 31.01.2017

Page: 2/3

This certificate is granted subject to the general conditions of the FTZÚ, s.p.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.



**Physical-Technical Testing Institute
Ostrava - Radvanice**

(13)

Schedule

(14)

Type Examination Certificate No. FTZÚ 17 ATEX 0009X

(18) Essential Health and Safety Requirements:

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements is covered by standards mentioned in clause (9) of this certificate.

(19) Drawings and Documents:

Number	Sheets	Date	Description
001/17/ECO	3	09.01.2017	Risk analysis for the mobile filter equipment, model 35, type SN060, SN180, SN120 a SN240
SN060/17/ECO	20	09.01.2017	User manual for the mobile filter equipment, model 35, type SN060
SN120/17/ECO	20	09.01.2017	User manual for the mobile filter equipment, model 35, type SN120
SN180/17/ECO	20	09.01.2017	User manual for the mobile filter equipment, model 35, type SN180
SN240/17/ECO	20	09.01.2017	User manual for the mobile filter equipment, model 35, type SN240
--	1	23.01.2017	ATEX label
3/10/2016/SN060EX	1	03.10.2016	Assembly drawing for the mobile filter equipment, type SN060
3/10/2016/SN120EX	1	03.10.2016	Assembly drawing for the mobile filter equipment, type SN120
3/10/2016/SN180EX	1	03.10.2016	Assembly drawing for the mobile filter equipment, type SN180
3/10/2016/SN240EX	1	03.10.2016	Assembly drawing for the mobile filter equipment, type SN240

Responsible person:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Date of issue: 31.01.2017

Page: 3/3

This certificate is granted subject to the general conditions of the FTZÚ, s.p.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.