



Strojírenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika
Oznámený subjekt identifikační číslo 1015
Engineering Test Institute, Public Enterprise, Brno, Czech Republic
Notified Body Identification Number 1015

CERTIFIKÁT EU PŘEZKOUŠENÍ TYPU **EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/426 ze dne 9. března 2016 o spotřebičích
plynných paliv
*pursuant to Regulation (EU) 2016/426 of the European Parliament and of the Council
of 9 March 2016 on appliances burning gaseous fuels*

Číslo:
Number: **1015-GAR-02514-19**

Výrobce:
Manufacturer: Madas S.r.l.
Via Moratello, 5/6/7
37045 San Pietro di Legnago, Verona
ITALY

Výrobní závod:
Manufacturing plant: Shineui Entec Co., Ltd.
34, Bupyeong-daero 297beon-gil
Bupyeong-gu, Incheon 403-030
KOREA

Identifikační číslo výrobku:
Product ID number: **CE-1015CU0757**

Výrobek:
Product: **Kompaktní plynový tlakový spínač**
Compact Gas Pressure Switch

Typové označení:
Type designation: **PSM003, PSM010, PSM050, PSM150, PSM500**

Identifikace schváleného typu:
Identification of approved type: je uvedena na 2. straně
see Pages 2 and 3

Hodnotící zpráva:
Evaluation Report: **Závěrečný protokol č. 30-14553/MZ ze dne 2019-09-20**
Final Report 30-14553/MZ of 2019-09-20

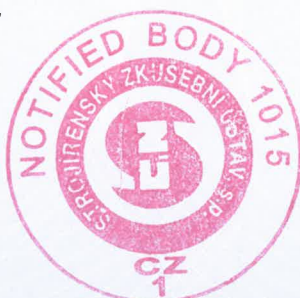
Strojírenský zkušební ústav, s.p., oznámený subjekt identifikační číslo 1015 potvrzuje, že předmětný výrobek splňuje požadavky podle bodu 1.4 Přílohy III nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/426 (modul B: EU přezkoušení typu). Výsledky činností provedených oznámeným subjektem jsou obsaženy v citovaném závěrečném protokolu (tj. hodnotící zprávě). Údaje nezbytné k identifikaci schváleného typu jsou uvedeny na 2. straně tohoto certifikátu. Pravidla pro nakládání s certifikátem a podmínky jeho platnosti jsou uvedeny na 4. straně.


Tento certifikát je platný nejpозději **do 2029-09-25**.

The Engineering Test Institute, Public Enterprise, Notified Body Identification Number 1015 hereby attests that the product concerned meets the requirements referred to in point 1.4 of Annex III of Regulation (EU) 2016/426 of the European Parliament and of the Council (Module B: EU type-examination). The results of the activities carried out by the Notified Body are contained in the cited Final Report (i.e. evaluation report). The data necessary for identification of the approved type are stated on Pages 2 and 3 of this Certificate. The rules for using the Certificate and conditions of its validity are defined on Page 4.

This Certificate is valid until 2029-09-25.

Brno, 2019-09-26




Ing. Aleš Onderek
zástupce ředitele
Deputy Director

1015-GAR-02514-19, Strana – Page 1/4

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz



Identifikace schváleného typu / Identification of the approved type:**Výkresy / Drawings:**

- Compact gas pressure switch DIAL (Madas) 2019-08-07; Compact Gas Pressure Switch 2019-09-09; Body 2019-09-18; Bottom Body 2019-09-18; Dial Plate 2019-09-18; Dial Wheel 2019-09-18; Diaphragm 2019-09-18; Insert 2019-09-18; Packing 2019-09-18; Panel 2019-09-18; Plate Spring 2019-09-18; Rivet 2019-09-18; Spring Guide 2019-09-18; Terminal 1 (NC) 2019-09-18; Terminal 2 (NO) 2019-09-18; Terminal 3 (COM) 2019-09-18; Terminal Housing 2019-09-18; Transparent Cover 2019-09-18.

List specifikace výrobku - Product specification sheet, Compact Gas Pressure Switch PSMxxx
 Riziková analýza - GAR Risk Assessment Version 1.10

Základní technické údaje:

Typové označení:	PSM003	PSM010	PSM050	PSM150	PSM500
Maximální vstupní tlak:	500 mbar (50 kPa)				600 mbar (60 kPa)
Spínací tlak:	1–3 mbar	2–10 mbar	5–50 mbar	5–150 mbar	100–500 mbar
Minimální vstupní tlak:	1 mbar	2 mbar	5 mbar	5 mbar	100 mbar
Diferenční tlak:	≤ 1 mbar	≤ 1,5 mbar	≤ 3 mbar	≤ 6 mbar	≤ 20 mbar
Třída řídicího přístroje:	PSD-M (mechanický hlídač tlaku)				
Skupina řídicího přístroje:	skupina 1				
Třída řídicích funkcí:	třída B				
Typ média:	plyny 1., 2. a 3. třídy dle EN 437+A1:2009; vzduch				
Teplota okolního prostředí:	od –15 °C do +60 °C				
Jmenovité napětí:	AC min. 24 V, max. 250 V DC min. 24 V, max. 48 V				
Jmenovitý proud:	max. 6 A				
Krytí:	IP 54				
Odchylka:	max. ±15 %				
Drift:	max. ±15 %				
Hystereze:	max. 50 % horního spínacího tlaku				
Materiál:	těleso spodní	hliník			
	těleso horní	polykarbonát			
	víko	polykarbonát			
	membrána	HNBR			
	o-kroužky	NBR			
	těsnění	NBR			
	pružina	nerezová ocel SUS 304			
Připojení:	Rp 1/4 podle ISO 7-1				
Montážní poloha:	standardně vertikální poloha				





Basic technical data:

Type designation:	PSM003	PSM010	PSM050	PSM150	PSM500
Max. inlet pressure:	500 mbar (50 kPa)				600 mbar (60 kPa)
Switching pressure:	1–3 mbar	2–10 mbar	5–50 mbar	5–150 mbar	100–500 mbar
Min. inlet pressure:	1 mbar	2 mbar	5 mbar	5 mbar	100 mbar
Differential pressure:	≤ 1 mbar	≤ 1.5 mbar	≤ 3 mbar	≤ 6 mbar	≤ 20 mbar
Control device class:	PSD-M (mechanical pressure sensing device)				
Control device group:	Group 1				
Control functions class:	Class B				
Medium type:	Gas family 1, 2 and 3 according to EN 437+A1:2009; Air				
Ambient temperature:	from –15 °C to +60 °C				
Rated voltage:	AC min. 24 V, max. 250 V DC min. 24 V, max. 48 V				
Rated current:	max. 6 A				
Protection:	IP 54				
Variation:	max. ±15 %				
Drift:	max. ±15 %				
Hysteresis:	max. 50 % of upper switching pressure				
Material:	Bottom body	Aluminium			
	Upper body	Polycarbonate			
	Cover	Polycarbonate			
	Diaphragm	HNBR			
	O-rings	NBR			
	Gasket	NBR			
	Spring	Stainless steel SUS 304			
Connection:	Rp 1/4 according to ISO 7-1				
Mounting position:	Standard vertical installation				



PRAVIDLA PRO NAKLÁDÁNÍ S CERTIFIKÁTEM A PODMÍNKY JEHO PLATNOSTI

Splnění požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/426 bylo odvozeno ze splnění požadavků použitých norem, které jsou uvedeny v závěrečném protokolu (tj. hodnotící zprávě). Novelizace některého z uvedených normativních dokumentů, zejména novelizace norem nebo vydání nových norem, může změnit skutečnosti, za kterých byl certifikát vydán. V takovém případě je třeba použitelnost certifikátu přezkoumat.

Oznámený subjekt dbá na to, aby byl informován o všech změnách obecně uznávaného stavu techniky, které by naznačovaly, že schválený typ již nemusí být v souladu s příslušnými požadavky tohoto nařízení, a rozhodne, zda tyto změny vyžadují doplňující šetření. Pokud šetření vyžadují, oznámený subjekt o tom informuje výrobce.

Výrobce informuje oznámený subjekt, který uchovává technickou dokumentaci týkající se certifikátu EU přezkoušení typu, o všech úpravách schváleného typu, které mohou ovlivnit shodu spotřebiče nebo vybavení se základními požadavky tohoto nařízení nebo podmínky platnosti certifikátu. Tyto úpravy vyžadují dodatečné schválení formou dodatku k původnímu certifikátu EU přezkoušení výrobního typu.

Certifikát se může používat pouze jako certifikát výrobku, jehož specifikace je uvedena na 1. a 2. straně. To platí i pro použití v reklamních, propagačních a komerčních materiálech. Neoprávněné nebo klamavé použití certifikátu může být sankcionováno.

Je zakázáno měnit, doplňovat nebo přepisovat údaje v certifikátu.

Certifikátem nelze dokládat vlastnosti výrobku, u kterého byla provedena bez souhlasu Strojírenského zkušebního ústavu, s.p., změna ovlivňující shodu s použitými normami a technickými předpisy.

Certifikační orgán požaduje, aby držitel certifikátu vedl záznamy o všech stížnostech a opatřeních k nápravě, které se týkají výrobků, na něž se vztahuje tento certifikát.

RULES FOR USING THE CERTIFICATE AND CONDITIONS OF ITS VALIDITY

Fulfilment of the requirements of Regulation (EU) 2016/426 of the European Parliament and of the Council has been derived from fulfilment of the requirements of the applied standards that are listed in the Final Report (i.e. evaluation report). Amendment of any of the mentioned normative documents, in particular amendments of standards or issuance of new standards, may change the facts and conditions, under which the present Certificate has been issued. In such a case, the applicability of the Certificate must be reviewed.

The Notified Body shall keep itself informed of any changes in the generally acknowledged state of the art, which indicate that the approved type may no longer comply with the applicable requirements of this Regulation, and shall decide whether such changes require further investigation. If so, the Notified Body shall inform the Manufacturer accordingly.

The Manufacturer shall inform the Notified Body that holds the technical documentation relating to the EU type-examination certificate of all modifications to the approved type that may affect the conformity of the appliance or fittings with the essential requirements of this Regulation or the conditions for validity of the Certificate. Such modifications shall require additional approval in the form of an addition to the original EU type-examination certificate – production type.

This Certificate may only be used as a certificate for the product specified on Pages 1, 2 and 3. This also applies to its use in advertising, promotional and commercial materials. Unauthorised or deceptive use of the Certificate may be sanctioned.

It is prohibited to change, amend or overwrite the data contained in the Certificate.

The Certificate may not be used for documenting the properties of the product changed without the consent of the Engineering Test Institute, Public Enterprise, in such a way that conformity with the applied standards and technical regulations has been affected.

Certification Body requires the holder of this Certificate to keep records of all the complaints and corrective actions relating to the products covered by this Certificate.

