

Schválil: Ing. David Klikar – Manager SHEQ
Zkontroloval: Ing. Roman Kalmus – Projektový manager

Štítek sestavy TZ

Messer Technogas s.r.o.
Zelený pruh 99/1560
140 00 Praha-4 Braník

C€1735

Sestava tlakových zařízení:

Odpařovací stanice kyslíku

Fakultní nemocnice Olomouc

Označení zásobníku/odpařovače:	ZT 20 2 ks SG 35
Tekutina:	kapalný kyslík
Nejvyšší dovolený tlak PS [bar]:	18,0
Nejvyšší dovolená teplota TS [°C]:	+40

Schválil: Ing. David Klikar – Manager SHEQ
 Zkontroloval: Ing. Roman Kalmus – Projektový manager

Záznam posouzení sestavy tlakového zařízení

Výrobce sestavy	Messer Technogas s. r. o. Zelený pruh 99/1560 140 02 Praha-4 Braník
Umístění sestavy	Fakultní nemocnice Olomouc
Rok výroby	2022
Označení sestavy	Odpařovací stanice kyslíku Fakultní nemocnice Olomouc
Provozní data	
Tekutina / Skupina tekutiny	kyslík
Nejvyšší dovolený tlak PS (bar)	18
Nejvyšší dovolená teplota TS (°C)	40
Zkušební tlak PT (bar)	26
PID výkres sestavy	007/FNO.O., 008/FNO.O.
Použité technické předpisy / normy	ČSN ISO 21009-2, ČSN EN 13458-1, ČSN EN 13458-2, ČSN EN 13480, Schválené postupy (Oznámeným subjektem) pro nerozebíratelné (svarové) spoje (WPQR) dle ČSN EN ISO 15614-1 Kvalifikace svářečů a operátorů podle ČSN EN 9606-1

Schválil: Ing. David Klikar – Manager SHEQ
 Zkontroloval: Ing. Roman Kalmus – Projektový manager

Požadavek	Splněno / vyhovuje	Pozn.
Byla všechna tlaková zařízení zařazená do sestavy již posouzena	Ano	
Vyhovuje návrh a provedení sestavy požadavkům na bezpečnost s ohledem na uzávěry a otvory, nebezpečné odfuky pojistných ventilů	Ano	
Vyhovuje návrh a provedení sestavy požadavkům na bezpečnost s ohledem na vybavení zařízením, které brání fyzickému vstupu, pokud je v zařízení tlak nebo vakuum	Ano	
Vyhovuje návrh a provedení sestavy požadavkům na bezpečnost s ohledem na povrchovou teplotu	Ano	
Vyhovuje návrh a provedení sestavy požadavkům na bezpečnost s ohledem na nebezpečí rozkladu nebezpečných tekutin	Ano	
Jsou společně sestavované konstrukční díly sestavy se zaměřením k jejich účelu a spolehlivosti vhodné	Ano	
Jsou jednotlivé konstrukčních díly sestavy správně začleněny a smontovány	Ano	
Je zajištěna nemožnost přeplnění sestavy (u zkapalněných plynů)	Ano	
Je zajištěna nemožnost nekontrolovatelného úniku tekutiny ze sestavy pod tlakem	Ano	
Existují v sestavě nebezpečná spojení a možnost porušení spojení (pokud ano, jak je řešena bezpečnost)	Ne	
Jsou navržena ochranná zařízení vhodná	Ano	<i>objemový výkon pojistných zařízení je větší než výkon zdroje při maximálním dovoleném přetlaku</i>
Jsou ochranná zařízení správně nastavena	Ano	<i>protokoly o nastavení pojistných ventilů</i>
Jsou navržena jiná ochranná zařízení (indikátory, výstražná zařízení), která umožňují automatický nebo manuální zásah, pomocí kterého se udrží zařízení v dovolených mezích	Ano	
Obsahuje sestava zařízení podle správné inženýrské praxe	Ano	
Označování a opatřování štítkem – kontrola umístění a obsahu, kontrola označení zařízení značkou CE 1735	Ano	
Kontrola návodů k používání	Ano	
Zařízení splňuje požadavky pro vydání EU prohlášení o shodě	Ano	

Schválil: Ing. David Klikar – Manager SHEQ
 Zkontroloval: Ing. Roman Kalmus – Projektový manager

Záznam vyhodnocení zařazení jednotlivých zařízení sestavy do kategorií

Seznam tlakových nádob

Označení	Výrobní číslo	Kategorie	Modul	Označení CE	Výrobce
ZT 20	32153	IV	B+D	1221	Ferox
SG 35HF	55514	I	B+D	1221	Ferox
SG 35HF	55515	I	B+D	1221	Ferox

Seznam bezpečnostní výstroje

Druh	Označení	Výrobní číslo	Otevírací tlak – nastavení	Označení CE	Výrobce
Pojistný ventil	09.06.06388	3832246	18 bar	0045	Herose
Pojistný ventil	09.06.06388	287584	18 bar	0045	Herose
Pojistný ventil	09.06.06388	3936192	19 bar	0045	Herose
Pojistný ventil	09.06.06388	3927923	19 bar	0045	Herose

Schválil: Ing. David Klikar – Manager SHEQ
 Zkontroloval: Ing. Roman Kalmus – Projektový manager

Záznam posouzení potrubí kategorie I

Typ: Potrubní rozvod odpařovací stanice kyslíku

Název pracovní látky/ skupina tekutiny	Kapalný/Plynný kyslík	
Kategorie	I	
Nejvyšší dovolený tlak PS v bar	18	
Zkušební tlak PT v bar	26	
Nejvyšší a nejnižší dovolená teplota TS °C	+40 / -196	
Charakteristický parametr zařízení (Světlost DN v mm nebo objem v L)	22,28,34 mm	
Požadavek	Splněno /vyhovuje	Pozn.
Kategorie spojovacího potrubí sestavy (I nebo II)	Ano kat. I	
Postupy pro nerozebíratelné (svarové) spoje (WPS, WPQR)	Ano	Kopie WPS a schválených WPQR
Kvalifikace svářečů a operátorů	Ano	odkaz na seznam svářečů s kopiemi osvědčení
Kvalifikace NDT personálu	Není relevantní	
Tepelné zpracování – záznamy, výsledky	Není relevantní	
Identifikovatelnost materiálu	Ano	
Atesty základních materiálů	Ano	
Atesty přídatných materiálů	Ano	
Protokoly nedestruktivního zkoušení (VK, PT, MT, RT, UT)	Není relevantní	
Protokol o rozměrových kontrolách a provedení	Zakreslení skutečného stavu	
Provedení odpovídá schválené dokumentaci, deklarovaným normám a základním požadavkům NV	Ano	
Tam kde nebyly použity harmonizované normy jsou splněny základní požadavky NV	Ano	
Tlaková zkouška	Ano	
Shoda bezpečnostní výstroje s požadavky dle bodu 2.1 přílohy 1 NV	Ano	
Označování a opatřování štítkem – kontrola umístění a obsahu, kontrola označení zařízení značkou CE 1735	Ano	
Kontrola návodů k používání	Ano	
Zařízení splňuje požadavky pro vydání EU prohlášení o shodě (v rámci celé sestavy nebo samostatně)	Ano	

EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

dle zák. č. 90/2016 Sb. a NV č. 219/2016 Sb. (Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/68/EU ze dne 15.5.2014 a harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání tlakových zařízení na trh).

Výrobce sestavy	Messer Technogas s. r. o. Zelený pruh 99/1560 140 02 Praha-4 Braník
Umístění sestavy	Fakultní nemocnice Olomouc
Rok výroby	1989
Označení sestavy	Odpařovací stanice kyslíku Fakultní nemocnice Olomouc
Popis sestavy / parametry	Tekutina: kapalný/plynný kyslík Nejvyšší dovolený tlak PS (bar): 18 Nejvyšší dovolená teplota TS (°C): -196/+40

Bylo provedeno posouzení shody vlastností výrobku postupem podle ustanovení H1 (H a posouzení konstrukce sestavy odpařovacích stanice) na základě Certifikátu číslo 941/17/PED/H vydaného Oznámeným subjektem 1735 I.T.I. – Integrovaná technická inspekce spol. s r. o., Zelený Pruh 1560/99, 140 00 Praha 4 – Braník

Výrobce sestavy dále prohlašuje:

sestava tlakových zřízení byla, vyrobena a zkoušena v souladu s požadavky NV č. 219/2016 Sb. (Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/68/EU). Vlastnosti uvedeného výrobku splňují všechny požadavky zákonných ustanovení, které se na ně vztahují. Výrobek je při použití podmínek stanovených výrobcem bezpečný a spolehlivý

Sestava je označena: **CE** 1735

Datum: 12.12.2023

Jméno a podpis zástupce organizace