

Datum vytištění: 9. 3. 2023



Rozsah platnosti:

ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. – Jednotka Rafinérie (LIT a KRA)

PŘÍLOHA č. 1 PPU-310

Soupis modulů údržby

Schválil:

Ing. Milan Tomeček, vedoucí odboru údržby RAF

Platnost od:

1.2.2022

Správce dokumentu:

Václav Vosol, sekce podpory údržby

Zpracovatel:

Ing. Louda Libor, sekce údržby

Určeno pouze pro vnitřní potřebu



Obsah

Modul 1 - Práce s přírubami, utěsňování úniků, zaslepování	3
Modul 2 – Práce s armaturami, utěsňování vřeten armatury (až do DN 100).....	3
Modul 3 – Práce s filtry – výměna filtračních vložek	3
Modul 4 – Čištění ucpaných potrubí a proplachování, včetně zařízení (aparátů)	3
Modul 5 – Práce s izolacemi, opravy a úpravy izolací	3
Modul 6 – Mazání	3
Modul 7 – Opravy úniků páry a výměny odvaděčů kondenzátu.....	4



Modul 1 - Práce s přírubami, utěšňování úniků, zaslepování

Druhy přírubových spojů:

- Potrubí parní a parního kondenzátu do tlaku 0,7 MPa a do průměru DN 100 (vnitřní světlosti 100 mm)
- Potrubí na uhlovodíky do tlaku 1,5 MPa a do průměru DN 100 a teploty pod zápalným bodem, ale **ne výše než 100°C. Jsou vyloučena také potrubí obsahující sirovodík a plynová potrubí, která vyžadují certifikát IBP.**

Zaslepování:

- Volba míst pro zaslepování
- Instalace zátek a záslepek

Modul 2 – Práce s armaturami, utěšňování vřeten armatury (až do DN 100)

- Dotahování a osazování těsnění
- Náhrada těsnění za provozu (armatura oddělena), typy produktů (voda, vzduch, dusík, nízkotlaká pára, uhlovodíky pod zápalným bodem)

Modul 3 – Práce s filtry – výměna filtračních vložek

- Postupy pro otevírání a výměny filtrů, konstrukce filtračních vložek
- Čištění a proplachování
- Přejímka
- Uzavírání a kontrola těsnosti

Modul 4 – Čištění ucpaných potrubí a proplachování, včetně zařízení (aparátů)

- Čištění za provozu a při zarážce zařízení
- Volba vhodných tekutin na odstranění ucpání
- Proplachování zařízení

Modul 5 – Práce s izolacemi, opravy a úpravy izolací

- Koroze pod izolací, měření vlhkosti
- Snímání izolace
- Izolace a utěšňování izolací

Modul 6 – Mazání

- Mazací plány
- Zásady skladování olejů a mazacích tuků



Modul 7 – Opravy úniků páry a výměny odvaděčů kondenzátu

- Zjišťování závad odvaděčů kondenzátu
- Rozebírání různých odvaděčů a identifikace vadných dílů
- Sestavování odvaděčů kondenzátu a jejich instalace na potrubí

