



## Soupis požadavků rekonstrukce vybavení kompresorovny AD Medlánky

Součástí rekonstrukce vybavení kompresorovny AD Medlánky je dodávka dvou kompresorů, včetně sušičky vzduchu a odkalovacího zařízení. Nahrazeny budou dva stávající kompresory BOGE a sušička vzduchu včetně odkalovače včetně kompletních rozvodů.

### 1. Parametry 2ks kompresorů

- a. Šroubový kompresor chlazený vzduchem se vstřikováním oleje
- b. V kompaktním provedení s protihlukovým krytem
- c. Pohon elektromotorem a klínovým řemenem
- d. Automatický systém řízení
- e. Maximální provozní přetlak **13 bar**
- f. Množství vzduchu při maximálním provozním tlaku podle ISO 1217 **139 m<sup>3</sup>/hod**
- g. Teplota okolí min/max 5/40 °C
- h. Zbytkové množství oleje ve stlačeném vzduchu max. **1-3 mg/m<sup>3</sup>**
- i. Akustický tlak s protihlukovým krytem max. **71 dB (A)**
- j. Teplota stlačeného vzduchu při teplotě okolí 20 °C **+ 35 °C**
- k. Potřebné množství chladícího vzduchu min. **4800 m<sup>3</sup>/hod**
- l. Automatické řízení/přepínání chodu v pravidelných časových intervalech

### 2. Parametry elektromotorů

- a. Napětí **3x400V/50 Hz**
- b. Jmenovitý výkon **min. 18,5 kW**
- c. Druh a stupeň el. ochrany **IP 55/F**

### 3. Parametry adsorpčního sušiče

- a. Plně automatický provoz
- b. Řízení závislosti tlakového rosného bodu
- c. Objemový průtok min.150 m<sup>3</sup>/h
- d. Spotřeba stlačeného vzduchu na regeneraci 15-20%
- e. Minimální provozní přetlak 7 bar
- f. Maximální provozní přetlak 16 bar
- g. Maximální teplota stlačeného vzduchu na vstupu 40 °C
- h. Rel. Vlhkost 100%
- i. Tlakový rosný bod – 40 °C
- j. Maximální přípustná provozní teplota 60 °C
- k. El.napětí 230V/1/50Hz
- l. Stupeň el. ochrany IP 65
- m. Maximální rozměry: hloubka 515 mm, šířka 675 mm, výška 1700 mm
- n. Připojovací rozměry potrubí 1"
- o. Součástí sušiče je i předfiltr a filtr, oba budou vybaveny odvaděčem kondenzátu

### 4. Kapacitní odvaděč kondenzátu

- a. Zajistí odvod kondenzátu ze vzdušníků a filtrů v takové kvalitě, že vodu vystupující z tohoto zařízení bude možné vypouštět do kanalizace



5. Součásti dodávky 2ks kompresorů a sušiče bude:
  - a. Ekologická likvidace 2 ks původních kompresorů a sušiče
  - b. Kompletní montáž celého zařízení a uvedení do provozu (potrubní rozvody, připojení elektro, případné VZT)
  - c. Zaškolení obsluhy
  - d. Dokumentace (např. návod na obsluhu, prohlášení o shodě, dokumentace skutečného provedení) + potřebné zkoušky a revize provedené revizním technikem s drážním osvědčením
  
6. Rozměry a hmotnost kompresoru
  - a. Délka max.1610 mm
  - b. Šířka max. 915 mm
  - c. Výška max. 1380 mm
  - d. Hmotnost max 550 kg
  - e. Průměr vzduchového potrubí G 1"