

# DAIKIN DEVICE BRNO

## Nízkotlaká a vysokotlaká kompresorová stanice

**Lokalita:** Brno-Slatina, Černovická terasa

**Investor:** DAIKIN DEVICE Czech Republic s.r.o.

**Generální dodavatel:** TAKENAKA EUROPE GmbH

**Dodavatel technologie:**

VESKOM ENGINEERING, s.r.o.

**Odpovědný pracovník:** Ing. Václav Malásek

**E-mail:** malasek@veskombrno.cz

**Uvedeno do provozu:** 1. 10. 2005

### Technická data

Nízkotlaká kompresorová stanice

výkonnost 4020 m<sup>3</sup>/h, při přetlaku 8 bar

Zařízení:

2x šroubový kompresor GARDNER DENVER, typ

ESN 200/8,5 EANA, 2x 2010 m<sup>3</sup>/h, 8,5 bar

1x řídicí jednotka GD, typ MiniPilot

2x kondenzační sušič MTA, typ DMN 075A, TRB +3 °C

4x filtr MTA, typ B 450, s odvaděči kondenzátu

JORC – SMART GUARD PRO

1x separátor voda/olej GD, typ GDW 120

1x vzdušník 8 m<sup>3</sup>/PN 10

1x odvaděč kondenzátu GD, typ GDT – T100

Vysokotlaká kompresorová stanice

výkonnost 162 m<sup>3</sup>/h, při přetlaku 60 bar

Zařízení:

3x pístový kompresor BLITZ, typ V 4/3/15/60,

3x 54 m<sup>3</sup>/h, 60 bar

2x řídicí jednotka PROTECHMATIC, typ 4Pilot

2x adsorpční sušič ULTRAFILTER, typ HPL-MSD

0027 M, PN 100, TRB –30 °C, včetně filtrace

1x separátor voda/olej GD, typ GDW 15

2x vzdušník 2 m<sup>3</sup>/PN 70

### Popis instalace

V novém, na zelené louce postaveném, výrobním závodě japonské firmy DAIKIN DEVICE Brno byla pro potřeby výroby zrealizována nízkotlaká a vysokotlaká kompresorová stanice.

Nízkotlaká kompresorovna vyrábí tlakový vzduch, o přetlaku 8 bar o celkové kapacitě 4020 m<sup>3</sup>/hod, který je upraven vymrazovacími sušiči a filtry. Tato výroba tlakového vzduchu je zajišťována dvěma šroubovými kompresory GARDNER DENVER o elektrickém příkonu 200 kW.



Vysokotlaká kompresorovna, sestavená ze tří vysokotlakých pístových kompresorů BLITZ, vyrábí tlakový vzduch o přetlaku až 60 bar, o celkové kapacitě 3x 54 m<sup>3</sup>/h. Tento tlakový vzduch je dále sušen adsorpčními sušiči.

Kompresorové stanice byly součástí subdodávky pro generálního dodavatele stavby, kterým byla firma TAKENAKA EUROPE GmbH.