



S E R V I C E

Alongside the development and production of our own process systems, DENWEL also represents prestigious partners in the field of instrumentation:

- **ORBISPHERE:** O₂, CO₂ and N₂ analyzers
- **MONITEK:** Turbidity and Color measurement

These analyzers monitor important parameters of quality and productivity and hence regular maintenance and calibration are required for consistent product quality.

DENWEL provides professional service on site, relieving the customer from unproductive duties while increasing availability and reliability of the measuring devices.

Advantageous and cost reducing service contracts ensure scheduled and periodic service, preventive maintenance, traceable calibration and complete record of a specific analyser.

Service

- Installation
- Commissioning
- Maintenance
- Verification
- Calibration
- Certification
- Consultancy
- Operator's Training
- Repair
- Upgrade

 **ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT**
 Oblastní inspektorát Brno, Okružní 31
 638 00 Brno

KALIBRAČNÍ LIST

č. 6013-KI-C109-06

Datum vystavení: 27. 3. 2006

List 1 ze 2 listů


 RNDr. Jiří Tesář, Ph.D.
 Úřední ovlášení
 primární metrologie tlaku



Zadavatel: DENWEL spol. s r. o.
 Legii 638
 583 01 Chotěboř

Měřidlo:
 Druh: Číselkový tlakoměr
 Výrobce: GREISINGER
 Typ: GMH 3110 / sítmač GMSD 7 BAE
 Identifikační označení: PA 1381 / sítmač PA 1382
 Měřicí rozsah: (0 + 700) kPa, absolutní
 Specifikovaná přesnost: 0,2 % z HMMR + 0,1 kPa

Použité etalony:
 Pístový tlakoměr, typ PTV 06, v. č. 037 / 37, rozsah (0,05 - 2) MPa,
 rozlišená nejistota pro $k = 2$: (0,05 - 0,06) MPa ± 6 Pa, (0,06 - 2) MPa ± 0,01% měřené hod
 Číselkový barometr, typ DPI 740, v. č. 713/59-12, rozsah (750 + 1150) mbar,
 rozlišená nejistota pro $k = 2$: ± 0,12 mbar.

Použité tlakové médium: plyn

Metoda měření: Podle interního kalibračního postupu č. 601 - MP - 38/97.

Tímto dokladem není sítí bez písemného schválení laboratoře rozmezován jinak než v celkovém počtu stran. Naměřené výsledky se vztahují ke dni a místu, ve kterých byla kalibrace provedena.

Traceability according highest quality standards

- Service report
- Calibration protocole
- Certified reference measurments
- Calibration gas with purity certificate

Orbisphere expertise

With ten years of collaboration and more than 300 systems installed, DENWEL has great experience and deep knowledge of Orbisphere measuring systems. Our technicians are regularly trained in the manufacturer's facilities and kept up to date with the latest development.

Service capabilities start from choosing the right location for representative inline measurement, include preventive maintenance and traceable calibration and highlight in focused operators training for package analyzer 3625 with user qualification test.



Orbisphere Analyzers Brewing Applications

Inline Oxygen Measurement	90 units
Portable / Laboratory Oxygen Measurement	72 units
Inline CO2 Measurement	26 units
Portable / Laboratory CO2 Measurement	8 units
TPO - Package Analyzer O2/CO2	12 units

Company

Budweiser Budvar
 InBev Bráník
 InBev Ostravar
 InBev Staropramen
 Heineken Starobrno
 Heineken Hurbanovo
 Heineken Rimavská Sobota
 Heineken LLC
 SABMiller Plzenský Prazdroj
 SABMiller Radegast
 SABMiller Velké Popovice
 SABMiller Šariš
 SABMiller Topvar
 SABMiller Kompania Piwowarska
 SABMiller Kaluga

City

Ceské Budejovice
 Praha
 Ostrava
 Praha
 Brno
 Hurbanovo
 Rimavská Sobota
 St. Petersburg
 Plzen
 Nošovice
 Velké Popovice
 Velký Šariš
 Topolcany
 Poznan
 Kaluga

Country

Czech Republic
 Czech Republic
 Czech Republic
 Czech Republic
 Czech Republic
 Slovakia
 Slovakia
 Russia
 Czech Republic
 Czech Republic
 Czech Republic
 Slovakia
 Slovakia
 Poland
 Russia

Other Industries

Nuclear Power	> 100 units
Fossil Power	51 x H2, 23 x O2
Chemical / Pharma	16 x O2
	12 x O2, 6 x O3