

# balzers

*Gas analysis  
for quality assurance  
and process control*

BasicCube



AutoCube



ThermoCube



VariCube



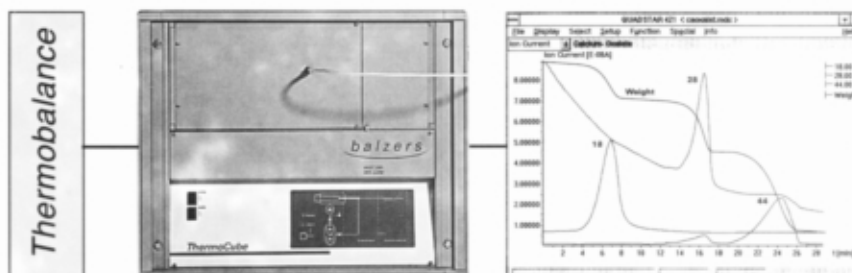
BioCube



*Versatile gas analysis  
Easy operation  
Comprehensive software  
Monitoring of up to 64  
compounds  
Fast response time*

**e.g. TA/MS**

*Your thermobalance  
and our ThermoCube –  
TA/MS data on one screen*



*Simple interface to commercial  
thermobalances  
Continuous and rapid analy-  
sis of the gases evolving from  
thermal processes  
New user friendly Quadstar™  
Software  
Detection limit <1 ppm*

Balzers Hochvakuum Ges.m.b.H.  
Diefenbachgasse 35  
A-1150 Vienna  
Tel (0222) 894 17 04  
Fax (0222) 894 17 07

**Local cooperation partner:**  
Mr. Slavko Žižek c/o Scan d.o.o.  
Zastopniško Servisno Podjetje  
Breg ob Kokri 7  
SLO-64205 Preddvor  
Tel (064) 45 383  
Fax (064) 45 050



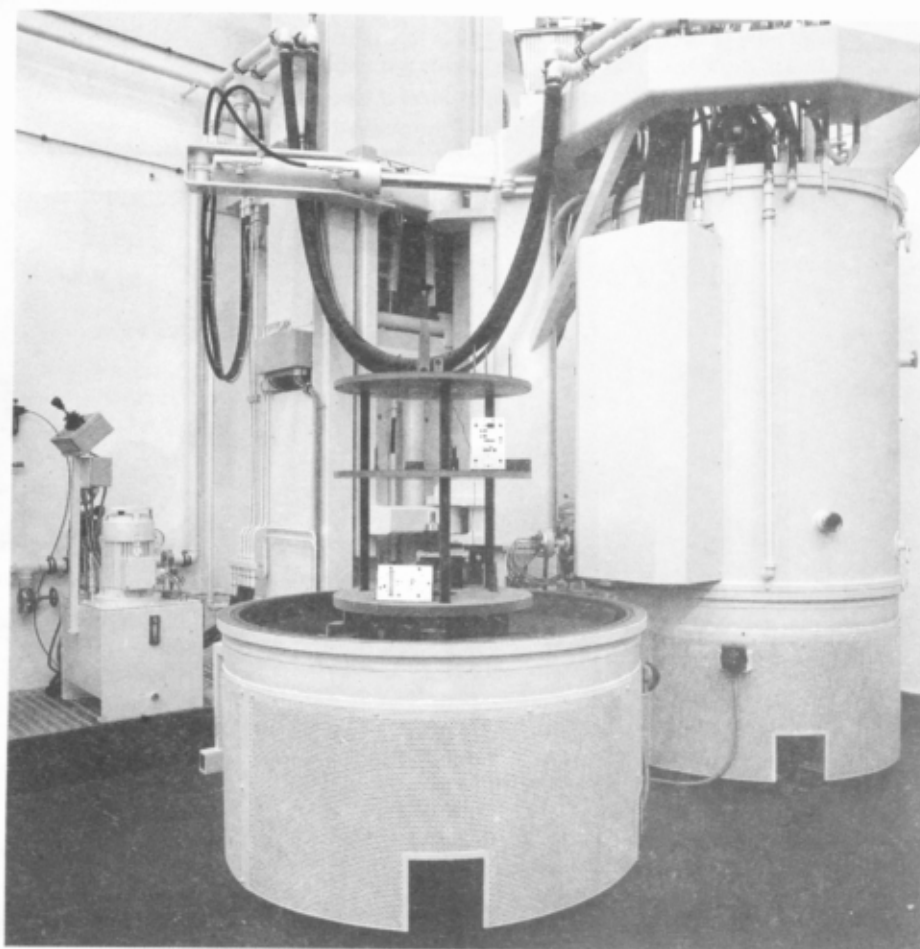
INŠTITUT ZA KOVINSKE MATERIALE  
IN TEHNOLOGIJE p.o.

INSTITUTE OF METALS  
AND TECHNOLOGIES

61000 LJUBLJANA, LEPI POT 11, POB 431,  
SLOVENIJA

Telefon: 061 1251-161 Telefax: 061 213-780

## NITRIRANJE V PULZIRAJOČI PLAZMI



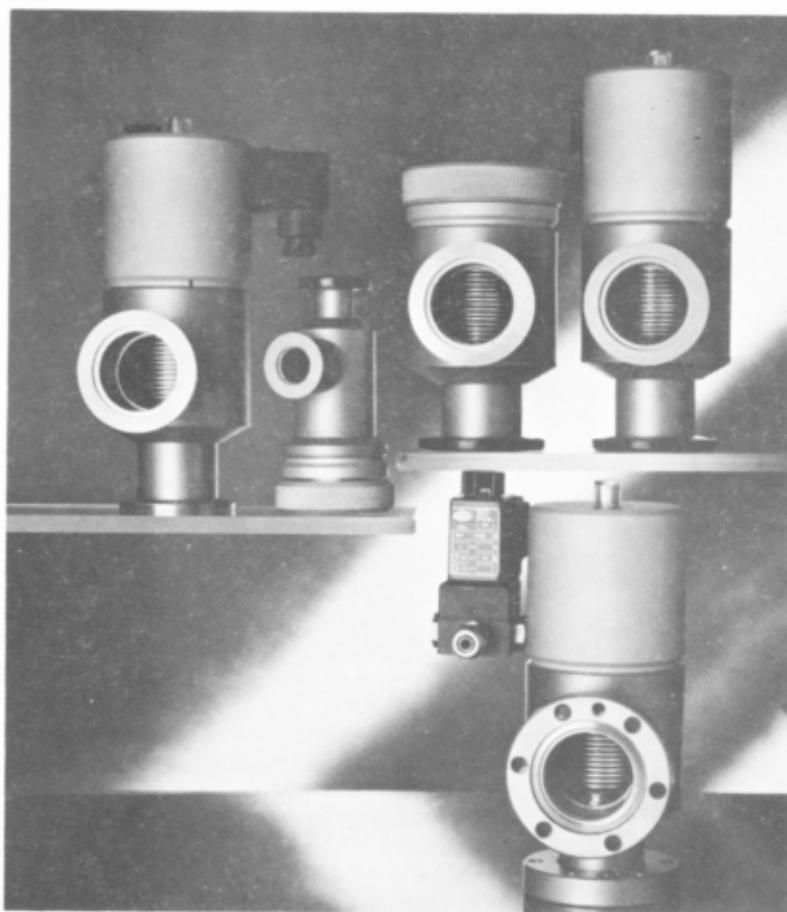
*Peč za nitriranje v pulzirajoči plazmi*

Nitriranje v pulzirajoči plazmi je najsodobnejši postopek firme METAPLAS IONON, imenovan IONIT, ki se uporablja za utrjevanje površin orodij in strojnih delov.

### ZNAČILNOSTI POSTOPKA:

- nitriranje legiranih jekel, litin, prahov in lahkih kovin
- nadzorovana rast nitridnih plasti, ki so trdije in še duktilne
- široko območje temperatur nitriranja: 400-900 °C
- kratek čas segrevanja do temperature nitriranja
- učinkovito ionsko jedkanje visokolegiranih jekel
- delno nitriranje orodij ali strojnih delov
- zanemarljive dimenzijske spremembe, visoka stopnja ponovljivosti
- draga končna mehanska obdelava ni potrebna
- temperaturni program peči lahko prilagodimo posameznim materialom
- uporabnost za posamezne in serijske izdelke
- nalaganje na osnovno ploščo komore ali ogrodje
- okolju prijazen in energijsko varčen postopek
- premer 600 mm, višina 1000 mm
- največja masa vložka 400 kg

IMT - CVT & KTO  
Lepi pot 11  
61000 Ljubljana, Slovenija



- **VAKUUMSKI SISTEMI:** ročno ali računalniško krmiljeni
- **VAKUUMSKE KOMPONENTE:** črpalke, merilniki, ventili, spojke, povezovalni in drugi elementi



INŠTITUT  
ZA ELEKTRONIKO  
IN VAKUUMSKO  
TEHNIKO p.o.

TESLOVA ULICA 30, POB 59, 61111 LJUBLJANA,  
SLOVENIJA  
TELEFON: (061) 123-12-07, 123-13-41, 263-461  
TELEFAX: (061) 263-098, TELEX: 39714 IEVT

**MEDIVAK**

MEDIVAK, d.o.o.  
 Šolska ulica 21  
 SLO - 61230 Domžale

tel. fax : 00386 61 713060  
 mobitel : 0609 615 455  
 žiro račun : 50120-601-114647

**ZASTOPSTVO  
 SERVIS  
 SVETOVANJE**

**LEYBOLD****SPECTRO**

Vakuumske naprave, izmenjevalniki, analitski aparati  
 Vakuumske tehnologije, vakuumska metalurgija, trde in tanke plasti, analitika  
 Kontrola vakuumskih naprav in sistemov

## PRODAJNI PROGRAM "LEYBOLD"

### Vakuumske črpalke

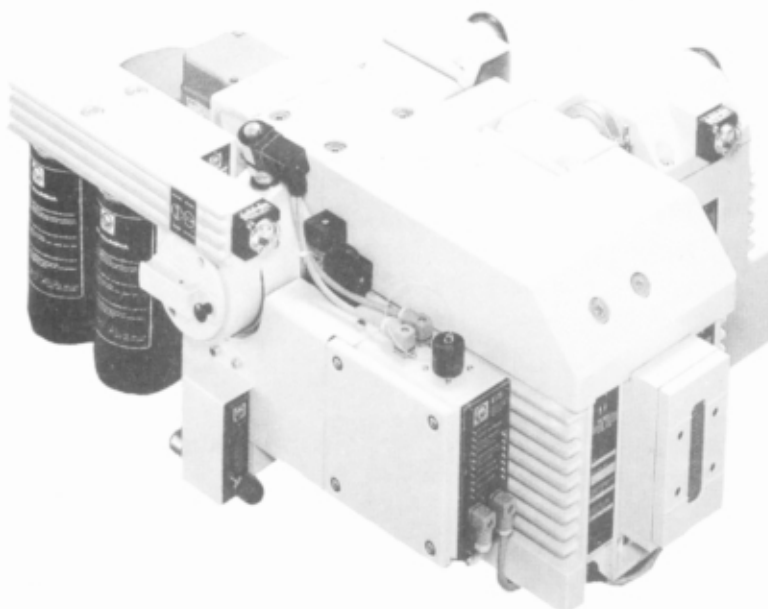
- Rotacijske vakuumske črpalke s priborom
- Eno in dvostopenjske (1 do 1200 m<sup>3</sup>/h)
- Roots vakuumske črpalke - RUVAC (150 do 13000 m<sup>3</sup>/h)
- Membranske in ejektorske vakuumske črpalke - DIVAC 2,4 L
- Difuzijske črpalke
- Turbomolekularne črpalke (50 do 4500 l/s)
- Sorpcijske črpalke, kriočrpalke, ionsko-getrske in sublimacijske titanske črpalke

### Vakuumski črpalni sistemi

- za kemijsko in drugo industrijo

### Vakuumski ventili

- Varnostni, dozirni
- Kroglični, loputni in UVV
- Prehodni in kotni KF, ISO-K, ISO-F



### Vakuumski elementi in prirobnice

- Serije KF, ISO-K, ISO-F in

### Mehanske in električne prevodnice Merilniki vakuuma in kontrolni instr.

- Absolutni merilniki in merilec delnih tlakov (od 1.10<sup>-12</sup> do 2000 mbar)

### Procesni regulatorji

### Detektorji netesnosti (puščanja)

- Helijski in freonski detektorji

### Masni spektrometri s priborom

### Vakuumska olja, masti, rezervni deli



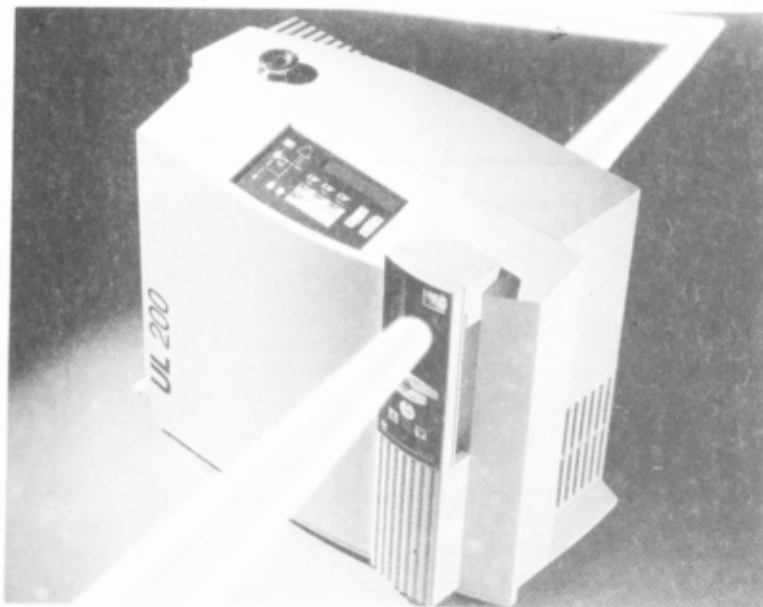
**MEDIVAK**

MEDIVAK, d.o.o.  
Šolska ulica 21  
SLO - 61230 Domžale

tel. fax : 00386 61 713060  
mobitel : 0609 615 455  
žiro račun : 50120-601-114647

**HITRA POMOČ V TEŽAVAH****ODKRIVANJE NETESNOSTI****Helijski masni spektrometer UL 100 PLUS**

- vakuumski sistemi
- vakuumski agregati
- nizko- in visokotlačne posode
- ventili, spoji
- energetske postaje

**IZPOSOJA VAKUUMSKIH  
ČRPALK LEYBOLD****24 URNI SERVIS**

IZPUŠNI VENTIL

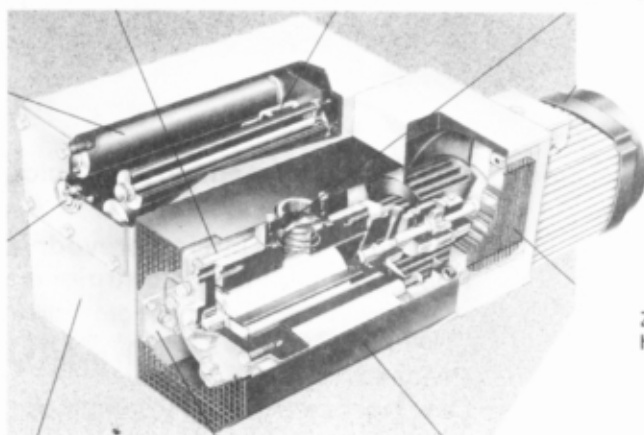
NADTLAČNI VENTIL

PROTIPOVRATNI  
VENTIL

- vakuumskih črpalk
- analiznih aparatov
- odkrivanje netesnosti

IZPUŠNI  
FILTER

MOTOR



IZPUH

ZRAČNO  
HLAJENJE

OHIŠJE

KROŽENJE OLIJA

DUŠILNIK VODA

**IZOBRAŽEVANJE**

S področja

**ODKRIVANJE NETESNOSTI  
POPRAVILA ČRPALK**

Tečaje organiziramo na sedežu firme v Domžalah,  
če se prijavi najmanj 6 oseb.



**ZASTOPNIŠKO SERVISNO PODJETJE, Breg ob Kokri 7,  
64205 PREDDVOR**  
d.o.o. Tel. 064/45-383, Fax 064/45-050

SMO ZASTOPNIK IN EKSKLUZIVNI DISTRIBUTER ZA OXFORD INSTRUMENTS MAG IN AIR LIQUIDE CRYOGENIE.



OXFORD



RENTGENSKA FLUORESCENTCA  
TIP LAB-X<sup>3000</sup> ZA KONTROLO KVALITETE  
(UPORABLJA RENTGENSKO CEV IN NIČ VEČ  
IZOTOPOVI!)

EDS - ENERGIJSKO DISPERZIVNI  
SISTEM TIP EXL II



DEWAR POSODE ZA TEKOČE PLINE - TEKOČI DUŠIK, HELIJ,  
ARGON, KISIK, OGLJIKOV DIOKSID

POSODE SO RAZLIČNIH VELIKOSTI OD 0,5 L DO 1000 L.



# varian vacuum products

## Vakuumske črpalke:

- difuzijske
- ionske
- sublimacijske titanske
- turbomolekularne
- rotacijske mehanske

## UVV sistemi:

- vakuumski sistemi za tlake do  $1 \cdot 10^{-12}$  mbar

## Vakuumski ventili:

- elektromagnetni
- pneumatski
- ročni

## Pribor za vakuumske sisteme:

- prirobnice
- steklena okna in cevi
- cevní skozniki
- energijski skozniki (močnostni, visokonapetostni, RF),
- skozniki za mehanske pomike (rotacijski, linearni)



## Instrumenti za merjenje vakuuma:

- s termočlenom
- z žarilno nitko
- s hladno katodo
- s kapacitivno membrano

Varianovi merilniki vakuuma pokrivajo merilno območje  $10^{-12}$  do  $10^3$  mbar.

## Detektorji netesnosti (leak detectors):

- avtomatski sistemi (uporaba v serijski proizvodnji)
- prenosne sistemi za detekcijo
- prenosni baterijski detektorji

Širok program detektorjev z mejami zaznavanja do  $2 \cdot 10^{-11}$  cm<sup>3</sup>/s za helij.



## ZASTOPSTVO:



Ob gozdu 25, Selnica ob Dravi

Tel.: 062/671-037, 511-271

Mobitel: 0609/610-703

Fax: 062/671-518

Prodaja in servis tudi za naslednje firme:



VanKel



VWR Scientific

# MEDIVAK

MEDIVAK, d.o.o.  
Šolska ulica 21  
SLO - 61230 Domžale

tel. fax : 00386 61 713060  
mobitel : 0609 615 455  
žiro račun : 50120-601-114647

UGODNO!

UGODNO!

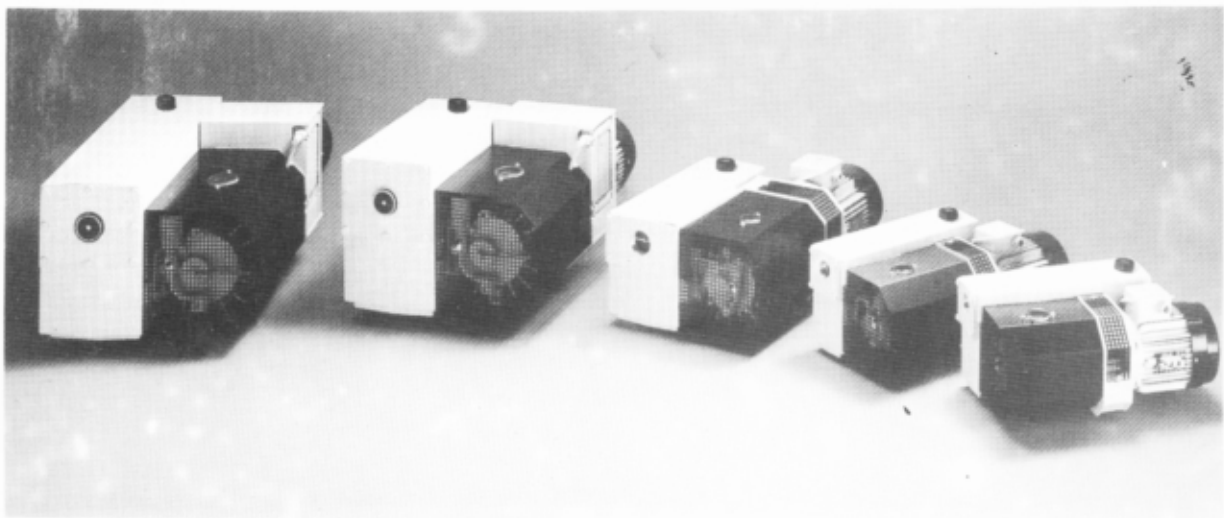
UGODNO!

## POPUST

do **20 %**

Velja do 31.8.1995

Za vakuumske rotacijske črpalke **SOGEVAC**



### Tehniški podatki

- Črpalna hitrost 16 do 1.200 m<sup>3</sup>/h
- Vakuum 0,1 do 1000 mbar
- Moč motorja 0,55 do 11 kW
- Priklj. napetost 220/380 V
- Teža 23 do 130 kg

- Zelo tiho delovanje
- Vsebnost olja v izpuhu 0.0001 %
- Kompaktna konstrukcija
- Velika črpalna hitrost
- Enostavna za vzdrževanje
- Servis zagotovljen

### Uporaba

- Avtomobilska industrija
- Letalska in pomorska industrija
- Kemijska in petrokemijska industrija
- Elektro in elektromehanska industrija
- Elektronika
- Proizvodnja hrane (sušenje, vakuumsko pakiranje, hlajenje, transport hrane, degaziranje, etiketiranje, ...)
- Steklarska in keramična industrija
- Laboratoriji
- Laserska tehnika
- Medicina
- Metalurgija, strojništvo
- Farmacevtska in kozmetična industrija
- Lesna industrija
- Plastična in gumarska industrija





Samo najboljši ljudje lahko uglasijo vaše analitske  
instrumente s področja biotehnologije,  
atomske spektroskopije, ICP, ICP-MS,  
LC, elementne analize, termične  
analize, upravljanja podatkov,  
LC-MS, GC-MS, UV/VIS,  
GC - IR, FT - IR  
in fluores-  
scen-  
ce.



## **KemoAnalitika**

družba z omejeno odgovornostjo  
zastopstvo Perkin Elmer za Slovenijo

Štrekljeva 3, Ljubljana

tel. 061 7 125 03 15, 061 / 125 11 05

fax 061 / 125 11 10