



MICROWELL *info*

jeseň/zima 2012



## **Team Microwell**

Predstavujeme Vám obchodných zástupcov úsekov priemyselného merania, klimatizačnej techniky a techniky odvlhčovania.

V prípade akýchkoľvek otázok neváhajte a kontaktujte ich.



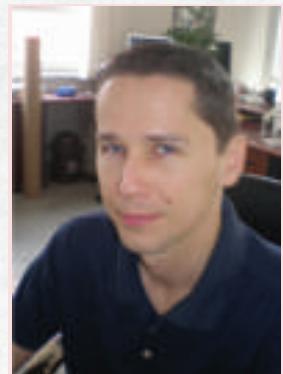
**Ing. Juraj Bondor  
vedúci úseku PM**  
Microwell, spol. s r.o.  
Tel.: 031-770 7585, 87  
Fax: 031-770 59 77  
Mobil: 0903 413 763  
[jbondor@microwell.sk](mailto:jbondor@microwell.sk)



**Ing. Ladislav Minárik  
zástupca ved. úseku PM**  
Microwell, spol. s r.o.  
Tel.: 031-770 75 85, 87  
Fax: 031-770 59 77  
Mobil: 0903 413 766  
[Lminarik@microwell.sk](mailto:Lminarik@microwell.sk)



**Róbert Loži  
obchodný zástupca PM**  
Microwell, spol. s r.o.  
Tel.: 031-770 75 85, 87  
Fax: 031-770 59 77  
Mobil: 0911 413 766  
[rlozi@microwell.sk](mailto:rlozi@microwell.sk)



**Ing. Martin Matula  
obchodný zástupca PM**  
Microwell, spol. s r.o.  
Tel.: 031-770 75 85, 87  
Fax: 031-770 75 88  
Mobil: 0911 413 769  
[mmatula@microwell.sk](mailto:mmatula@microwell.sk)



**Ing. Silvester Keseli  
vedúci úseku TP**  
Microwell, spol. s r.o.  
Tel.: 031/7020 540-1  
Fax: 031/7020 542  
Mobil: 0903 413 764  
[skeseli@microwell.sk](mailto:skeseli@microwell.sk)



**Mgr. Vladimír Rybár  
zástupca ved. úseku TP**  
Microwell, spol. s r.o.  
Tel.: 031/7020 540-1  
Fax: 031/7020 542  
Mobil: 0902 422 422  
[vrybar@microwell.sk](mailto:vrybar@microwell.sk)



**Ing. Norbert Šooš  
ved. odd. predaja  
odvlhčovačov  
obchodný zástupca/  
projektant úseku TP**  
Microwell, spol. s r.o.  
Tel.: 031/7020 540-1  
Fax: 031/7020 542  
Mobil: 0902 522 522  
[nsoos@microwell.sk](mailto:nsoos@microwell.sk)

## Nový web: [www.microwell.sk](http://www.microwell.sk)

Moderný dizajn, prehľadná štruktúra, jednoduchá orientácia, komplexné informácie na jednom mieste – to sú hlavné atribúty novej web stránky našej spoločnosti, ktorá bola začiatkom septembra spustená do prevádzky na adrese [www.microwell.sk](http://www.microwell.sk).

Obsahovo je stránka rozdelená do troch sekcií – Klimatizačné zariadenia, Meracie a regulačné prístroje a Odvlhčovače. Každá z nich sa snaží reflektovať na rôznorodosť potrieb jednotlivých cieľových skupín. Najrozšiahlejsia je menu položka „Produkty“, kde návštěvnik nájde všetko o produktovom portfóliu spoločnosti, ponuke a tiež potrebnú dokumentáciu - katalógy, manuály pre ilustráciu a možnosti použitia daného produktu.

Uvedomujeme si, že web stránka je významným marketingovým nástrojom na prezentáciu našich aktivít a komunikáciu so zákazníkom, či už konečným spotrebiteľom, alebo dlhodobejším obchodným partnerom. Je našou vizitkou, súčasťou imidžu, ktorý sa snažíme i týmto spôsobom viac prispôsobať moderným možnostiam a technológiam.

Návštěvníci majú možnosť odoslať požiadavku na spracovanie cenovej ponuky prostredníctvom formulára, hlasovať v ankete, vyjadrovať svoje názory, zdieľať obsah stránky na sociálnych sieťach.

V záujme poskytnúť dostatok informácií a zvýšiť komfort jednotlivých funkcionálít ďalej prebieha optimalizácia procesov na našej stránke. Takže, nech sa páči, vstúpte...



## Obsah

Team Microwell.....	2
Nový web: <a href="http://www.microwell.sk">www.microwell.sk</a> .....	3

### NIVELCO

NIVOTRACK s titánovým plavákom .....	4
NIVOTRACK - verzia „Mini“ .....	5
THERMOCONT TXP.....	6

### KROHNE

Nový radarový hladinomer s princípom TDR, typ OPTIFLEX 1100C.....	7
Nová rada výkonnostných hmotnostných prietokomerov KROHNE OPTIMASS 6400.....	8
Nový ultrazvukový prietokomer pre procesné aplikácie KROHNE OPTISONIC 7300C.....	9

### WIKA

Nový typ teplomera inteliTHERM TGT73.....	10
Diferenčný snímač tlaku WIKA, typ A2G-50.....	11

### CROWCON

Bezúdržbový detektor vybraného plynu CROWCON Clip a Clip+.....	12
Viacero plynov monitorujuci detektor pre uzavreté priestory CROWCON Gas-Pro.....	13

### MICROWELL

Bazénové odvlhčovače MICROWELL DRY.....	14
---	----

### MIDEA

Klimatizačná technika MIDEA.....	15
----------------------------------	----

Ročník XIII - 2/2012 - 24.09.2012

MICROWELL spol. s r.o., SNP 2018/42, 927 01 Šaľa  
tel.: 031/770 75 85, 87; fax: 031/770 59 77  
e-mail: microwell@microwell.sk

Registrácia MKSR:

EV 748/08

tematická skupina: B/1

dátum registrácie: 21.10.1997

Spracovanie, litografia, tlač:

REA - tlačiareň, Kasalova 19, 949 01 Nitra  
tel.: 037/65 66 837; fax: 037/65 31 018  
e-mail: grafika@reanitra.sk

## NIVOTRACK s titánovým plavákom

Výber plavákov pre magnetostričné snímače hladiny NIVOTRACK bol rozšírený o nový titánový plavák. Ten sa vyznačuje priemerom 54mm a je určený pre kvapaliny s minimálnou hustotou 0,55kg/l.

Pre kvapaliny s nízkou hustotou boli určené domedávna guľové alebo cylindrické plaváky z nehrdzavejúcej ocele s veľkým priemerom.

Tieto plaváky sa dajú inštalovať buď cez väčšie montážne hrdlo, alebo pri 2" návarku, navlečením na vodiacu rúrku zvnútra nádrže. NIVOTRACK vybavený novým titánovým plavákom je možné inštalovať cez 2" procesné pripojenie. Ďalšou dôležitou novinkou pre snímače hladiny radu NIVOTRACK je najnovší IEC Ex certifikát.



NIVOTRACK  
v systéme s PC



NIVOTRACK  
v systéme  
s MULTICONT



## NIVOTRACK - verzia „Mini“



### Aplikácie:

- ▶ Mini verzia rady NIVOTRACK je ideálnou voľbou pre vysoko presné meranie hladiny v potrubíach a malých nádržiach.
- ▶ Kvapaliny s min. hustotou  $0,5 \text{ kg/dm}^3$
- ▶ Fakturačné merania
- ▶ Petrochemický priemysel
- ▶ Horľavé kvapaliny a rozpúšťadlá
- ▶ Chemické látky
- ▶ Alkoholické látky, nápojový priemysel
- ▶ Možná inštalácia v obtokových komorách
- ▶ Doplňujúce kontinuálne meranie pre obtokové stavoznaky rady NIVOFLIP

*Prednedávnom bola spustená výroba mini verzie vysokopresného magnetostričného snímača rady NIVOTRACK.*

*Prístroj je možné objednať s dĺžkou vodiacej tyče od 0,5 do 1,5m a s procesným pripojením 1" BSP (G) alebo 1" NPT (R) závitom. Vzhľadom k tomu, že plavák prístroja má priemer 27mm, je možné ho prestrčiť cez 1" otvor, a tak je možné prístroj uchytiať bez demontáže plaváka.*

### Popis:

- ▶ 2-vodičový kompaktný snímač s HART protokolom
- ▶ Linearita:  $\pm 0,25\text{mm}$ , alebo  $\pm 1\text{mm}$
- ▶ Presnosť: 0,1 mm, alebo 1 mm
- ▶ Tyčové prevedenie do 1,5 m
- ▶ Materiál zmáčaných častí je ocel'
- ▶ Sekundárna protiblesková ochrana
- ▶ 99-bodová linearizácia
- ▶ Meranie hladiny, objemu, vzdialenosťi
- ▶ Modely do Ex prostredia
- ▶ OIML R85 certifikát
- ▶ Max. tlak: 1MPa (10 bar)



## THERMOCONT TXP

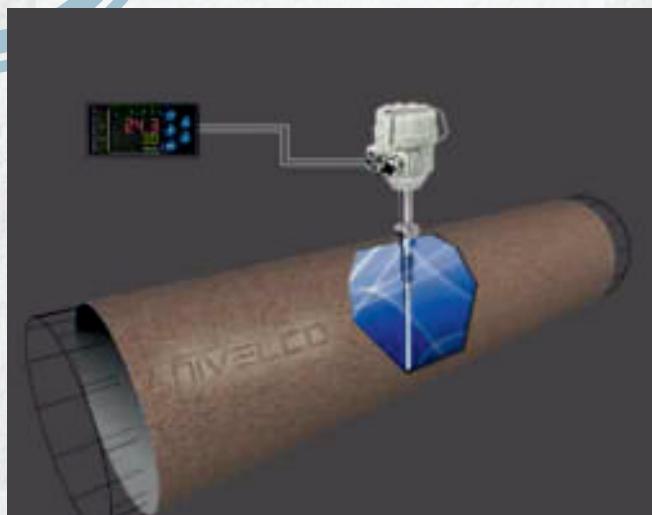
Nové snímače teploty rady THERMOCONT TXP ponúkajú ideálne riešenie spoľahlivého a presného merania teploty plynov a párov.

Snímač disponuje:

- chladiacim medzikusom
- zosilnenou stonkou
- Ex certifikovaným hliníkovým puzdrom, špeciálne navrhnutým pre plynárenstvo

### Popis:

- ▶ Zosilnená stonka s chladičom
- ▶ Pt100 senzor triedy A, odolný voči vibráciám
- ▶ Max. dĺžka stonky: 500mm
- ▶ Merací rozsah: -50 °C .. +150 °C
- ▶ Samostatný alebo duálny senzor
- ▶ 2, 3 alebo 4-vodičové typy
- ▶ Ex verzia



### Aplikácie:

- ▶ Meranie teploty plynov, párov
- ▶ Obzvlášť vhodné pre ropné, plynárenske a chemické aplikácie
- ▶ Verzie na mieru v prípade špeciálnych požiadaviek

### Špecifikácia:

- ▶ Teplota okolia: -30 °C .. +80 °C
- ▶ Teplota média: -50 °C .. +150 °C
- ▶ Senzor Pt100 triedy A
- ▶ Tlak média: max. 80 bar
- ▶ Procesné pripojenie: M33x2, 1" NPT
- ▶ Mechanické krytie: IP 67
- ▶ ATEX Ex II 1/2 G Ex d ia IIB T<sub>\_\_</sub> Gb
- ▶ ATEX Ex II 2 G Ex d IIB T<sub>\_\_</sub> Gb

## Nový radarový hladinomer s princípom TDR

typ OPTIFLEX 1100C

▼ cena od 600 €

výhodná  
cena

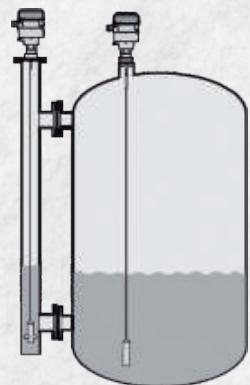


KROHNE OPTIFLEX 1100C

Tento nový typ TDR radarového hladinomera poskytuje dostupné riešenie pre jednoduchšie aplikácie merania hladiny kvapalných a tuhých médií, kde nie je vyžadovaná veľmi vysoká presnosť. Vďaka veľmi príaznivej cene (od 600 €) je tento typ hladinomera výbornou alternatívou pre tradičné typy hladinomerov, ako napr. kapacitné, vodičostné a DP (hydrostatické).

### Hlavné charakteristiky:

- ▶ pre meranie kvapalín aj tuhých látok
- ▶ merací rozsah do 20m
- ▶ teploty média do +100°C, tlak do 16 bar
- ▶ 2-vodičové pripojenie
- ▶ jednoduchá inštalácia
- ▶ presnosť merania: ±10mm
- ▶ možnosť miestneho displeja



## Nová rada vysokovýkonných hmotnostných prietokomerov

### KROHNE OPTIMASS 6400

KROHNE OPTIMASS 6400



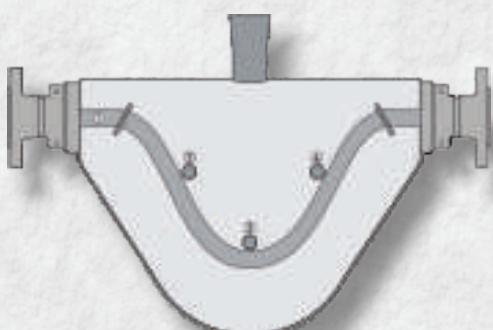
► presnosť  $\pm 0,1\%$

Vďaka modernému konštrukčnému riešeniu dvojitej meracej trubice v tvare „U“, s optimalizovaným rozdeľovačom prietoku, sa stal tento typ prietokomera jedným z najvýkonnejších hmotnostných prietokomerov vo svete. V kombinácii s prevodníkom novej generácie MFC 400 poskytuje prietokomer presné meranie hmotnosti, objemu, hustoty, teplôt a koncentrácie v širokom rozsahu teplôt od kryogenických aplikácií (-200°C) až po vysokoteplotné aplikácie (+400°C). S funkciou EGM umožňuje spoľahlivé a presné meranie prietoku médií s obsahom plynných častic od 0% do 100%.



#### Hlavné charakteristiky:

- ▶ vysoká presnosť a spoľahlivosť
- ▶ obsah plynných častic 0÷100%
- ▶ rozsah teplôt média od -200...+400°C
- ▶ max. tlak až do 200 bar
- ▶ meranie prietoku až do 1 000 000 kg/h
- ▶ meranie hustoty od 100÷3000 kg/m<sup>3</sup>
- ▶ samovyprázdňovanie
- ▶ presnosť merania:  $\pm 0,1\%$
- ▶ veľkosť snímača: DN 8÷DN 250
- ▶ typové osvedčenie MI 002 a MI 004 (v príprave)
- ▶ ATEX prevedenie Zone 1



## Nový ultrazvukový prietokomer pre procesné aplikácie

### KROHNE OPTISONIC 7300C

KROHNE OPTISONIC 7300C

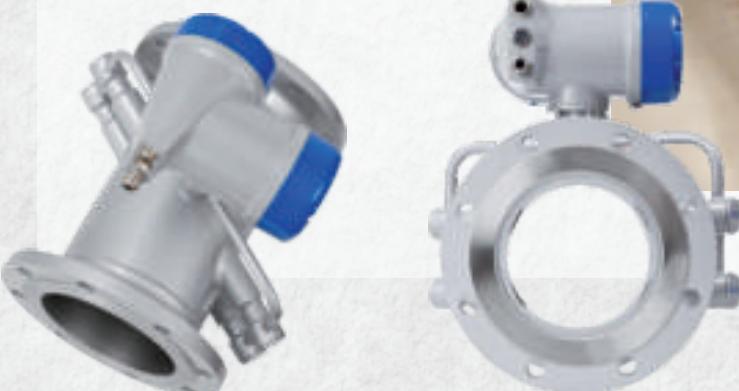


- ▶ meranie prietoku plynov s vysokou presnosťou a spoľahlivosťou

Vďaka novej patentovanej konštrukcii titánových senzorov a inovovanému spôsobu spracovania digitálneho signálu má tento typ prietokomera niekoľko výhod voči tradičným princípm merania prietoku plynov, napr.: nevyžaduje periodickú kalibráciu, nevyžaduje údržbu, má minimálnu tlakovú stratu a široký rozsah merania.

#### Hlavné charakteristiky:

- ▶ nemá žiadne pohyblivé časti
- ▶ minimálna tlaková strata
- ▶ široký rozsah merania: -30...+30 m/s
- ▶ nevyžaduje údržbu a rekalibráciu
- ▶ možnosť merania korigovaného prietoku (P,T)
- ▶ veľkosť snímačov: DN 50÷DN 600
- ▶ teplota média: max. 180°C
- ▶ max. tlak 40 bar
- ▶ presnosť merania pri kalibrácii vzduchom: <1%
- ▶ ATEX prevedenie Zone 1



## Diferenčný snímač tlaku WIKA typ A2G-50

**Špeciálne funkcie diferenčného tlaku WIKA A2G-50:**

- dva výstupné signály v jednom prístroji /4-20 mA, 0-10 V/
- jednoduchá montáž a inštalácia
- kompaktný a robustný dizajn
- nulovacie tlačidlo



### Použitie:

- ▶ na sledovanie diferenčného tlaku vzduchu
- ▶ na sledovanie diferenčného tlaku pre nehorľavé a neagresívne plyny
- ▶ monitorovanie vzduchových filtrov
- ▶ riadenie vzduchu a požiarnych klapiek a pretlaku
- ▶ sledovanie pretlaku v čistých priestoroch a laboratóriach
- ▶ monitorovanie vzduchotechniky

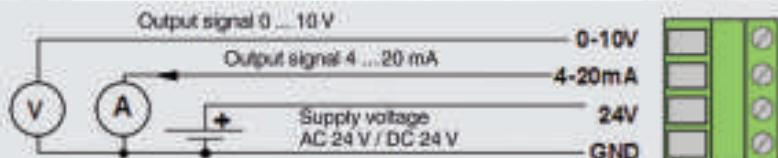


### Technické údaje:

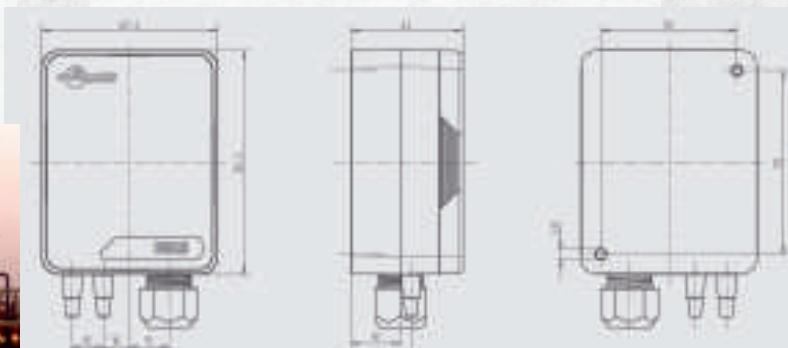
- ▶ napájanie 24 V AC/DC
- ▶ výstup 4-20 mA, 0-10V
- ▶ procesný prípoj 4/6 mm hadičky
- ▶ puzdro prístroja plast ABS
- ▶ trieda presnosti 1,5%
- ▶ variabilné meracie rozsahy od 0 do 2500 Pa



### Schéma pripojenia:



### Rozmery v mm:



## Nový typ teplomera IntelliTHERM ® TGT73

*Wika použila osvedčený hybridný koncept z technológie pre meranie teploty.*

*S novými teplomermi TGT73, ktoré majú analógový výstup, je teplota kontrolovaná v prúdovej slučke, ktorá je priamo úmerná k teplote. V prípade výpadku elektrickej energie miestny displej zaručuje správne zobrazenie nameranej hodnoty.*



### Aplikácia:

- ▶ chemický, petrochemický priemysel
- ▶ ropný a plynárenský priemysel
- ▶ energetika, obnoviteľné zdroje energie
- ▶ strojárenstvo, stroje a konštrukcie plavidiel

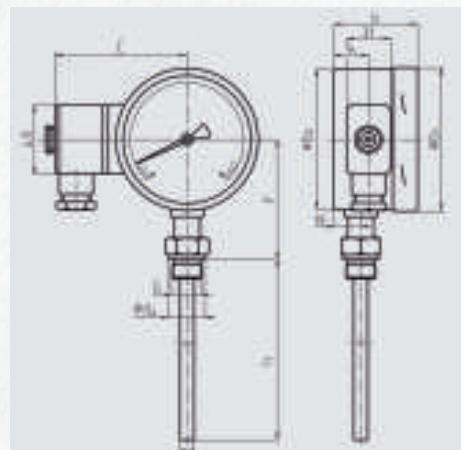


### Rozmery v mm:

NS	b <sup>(1)</sup>	b <sub>1</sub> <sup>(1)</sup>	C	d	d <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	G	k	SW	Váha v kg:
100	60/68	92/100	94	8 <sup>(2)</sup>	26	101	99	G 1/2 B	25	27	1.3
160	66/70	99/103	122	8 <sup>(2)</sup>	28	161	169	G 1/2 B	32	27	1.5

### Hlavné charakteristiky:

- ▶ Merací rozsah od -200 ... 600 °C
- ▶ Priemer ukazovateľa NS 100, NS 160
- ▶ Napájanie 10-30 VDC
- ▶ Výstup 4×20 mA- 2 vodič, 0-10 V 3-vodič
- ▶ Celonerezový teplomer, IP65
- ▶ Pripojenie na proces G1/2, M20×1,5, 1/2 NPT atď.
- ▶ Meracia stonka variabilná
- ▶ Zadný vývod stonky, spodný vývod stonky
- ▶ Možnosť použitia kapiláre
- ▶ Na schválení je ATEX prevedenie



### Rozmery v mm:

NS	b <sup>(1)</sup>	b <sub>1</sub> <sup>(1)</sup>	C	d	d <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	F <sup>(3)</sup>	G	k	in kg
100	60/68	92/100	94	8 <sup>(2)</sup>	26	101	99	G 1/2 B	25	27	1.3
160	66/70	99/103	122	8 <sup>(2)</sup>	28	161	169	114	G 1/2 B	32	1.5



## Bezúdržbový detektor vybraného plynu CROWCON Clip a Clip<sup>+</sup>

*Spoľahlivé a odolné kontinuálne monitorovanie koncentrácie vybraného plynu s pevnou životnosťou, kompaktným bezúdržbovým prenosným prístrojom.*

Je k dispozícii v dvoch modeloch:

### Crowcon Clip

- ▶ s 2-ročnou životnosťou
- ▶ slúži na detekciu sírovodíka ( $H_2S$ ), oxidu uhoľnatého (CO), alebo kyslíka ( $O_2$ ).

### Crowcon Clip<sup>+</sup>

▶ má zabudovanú inovatívnu funkciu - **možnosť hibernovať**. Táto funkcia je ideálna pre zmluvných pracovníkov alebo požičovne detektorov, kde je výhodné využívať možnosť „uspania“ prístroja na dlhšiu dobu. Využívaním tejto funkcie sa životnosť prístroja predlžuje. Tieto modely sú k dispozícii pre sírovodík alebo oxid uhoľnatý, pričom funkčná životnosť u takýchto detektorov je v rozsahu od 24 mesiacov do maximálne 3 rokov.



Samozrejmosťou aj u týchto modelov, ako ste si už mohli zvyknúť u ostatných detektorov od Crowconu, je zabudovaný záznamník údajov a udalostí. Prístroje sú navrhnuté do najnáročnejších priemyselných podmienok.

### Hlavné charakteristiky:

- ▶ zaistuje bezpečnosť pracovníkov,
- ▶ redukuje čas zaškolenia pracovníkov,
- ▶ odpadáva potreba servisovať a údržbovať prístroje,
- ▶ poskytuje nastaviteľné alarmové úrovne,
- ▶ na displeji zobrazuje aktuálnu koncentráciu detekovaného plynu, striedavo so zostávajúcou životnosťou,
- ▶ vykonáva samotest,
- ▶ k dispozícii je aj stanica na nárazové preskúšanie prístroja plynom tzv. C-Test station for bump testing.



## Viacero plynov monitorujúci detektor pre uzavreté priestory CROWCON Gas-Pro

Detektor Gas-Pro je navrhnutý pre technikov pracujúcich v uzavretých priestoroch a vedúcich technikov. Tento prístroj ponúka detekciu až piatich rôznych plynov pomocou jedného kompaktného prístroja, ktorý je robustný a schopný odolávať drsným podmienkam.

### Hlavné charakteristiky:

- ◆ Ľahko čitateľný displej umiestnený zhora
- ◆ Zabudovaný kompresor (opcia)
- ◆ Automatické zistenie zablokovania prietoku
- ◆ Špecifický a unikátny „pred-vstupový“ režim
- ◆ +ve Safety™ (Positive Safety) trojfarebný indikátor stavu
- ◆ Protinárazové opuzdrenie prístroja (anti-shock)
- ◆ Jednoduché jednotlačidlové ovládanie
- ◆ Prenosné, nástenné a stolové riešenia testovania plynom
- ◆ Možnosť prispôsobiť +ve Safety™ organizačným požiadavkám
- ◆ Monitoruje 5 vybraných konkrétnych plynov
- ◆ Viacúčelový; riešenie s alebo bez kompresora



### Plyny a rozsahy

Gas-Pro poskytuje široký rozsah senzorov, z ktorých niekoľko je vymenovaných nižšie. Plyny a rozsahy sa môžu meniť od krajiny aj aplikácie. Každý plynový kanál má dva okamžité alarmy, pričom kanály toxických plynov majú aj TWA (ČVP) alarmy.

Plyn	Rozsah	Typické alarmy	Rozlišenie
Dvojitý sensor pre 2 toxické plyny	H2S 0-100ppm CO 0-500ppm	5ppm 30ppm	0,1ppm 1ppm
Kyslík	5-25%obj	19%/23%obj	0,1%obj
Horlavé*	0-100%DMV	20%DMV	1%DMV
Oxid uhoľnatý	0-5%obj	0,5%obj	0,01%obj
<b>Naplánované (kontaktujte distribútoru)</b>			
Amoniak	0-100ppm	25ppm	1ppm
Oxid siričitý	0-10ppm	1ppm	0,1ppm
Ozón	0-1ppm	0,1ppm	0,01ppm
Chlór	0-5ppm	0,5ppm	0,1ppm
Oxid chloričitý	0-1ppm	0,1ppm	0,1ppm
Oxid dusnatý	0-100ppm	25ppm	1ppm
Oxid dusičitý	0-10ppm	1ppm	0,5ppm
Horlavé IR	0-100%DMV	20%DMV	1%DMV

\*kalibrácia katalytických senzorov sú k dispozícii na metán, bután, pentán, propán a etylén. Iné ďalšie kalibrácie a druhy plynov sú k dispozícii, kontaktujte distribútoru.

### Špecifikácia:

**Rozmery (d x v x š):** 43x130x82mm

**Hmotnosť:** 340g 4-plynový, 380g 5-plynový s kompresorom

**Alarmy:** Zvukový>95dB@30cm, Vibračný,

Vizuálny dvojfarebné červené/modré LED,

**Displej:** Umiestnený zvrchu, takže je umožnené ľahko sledovať merané hodnoty, aj v prípade, že je prístroj prípnutý na odev.

Dvojfarebné podsvietenie (zelená/červená)

**Batéria:** Nabíjateľná batéria Li-ion, výdrž >19hod (17hod. pre jednotku s kompresorom) pre prístroj so senzormi na CH4,O2,H2S,CO

**Prevádzková teplota:** -20 ... +50°C

**Vlhkosť:** 20 až 90%rv (v závislosti na konfigurácii senzora)

**Krytie:** IP65 & IP67

**Rozhranie:** dátové pripojenie pre test plynom a priamo k PC

**Nabíjanie:** priame pripojenie na napájanie, nabíjanie v aute, stolová nabíjačka, cez USB kábel



### Riešenia testovania plynmi

Riešenia pre testovanie na prevádzke a na mieste, kalibráciu a ukladanie údajov.

#### Q-test

Rýchle a jednoduché otestovanie prístroja na prevádzke

#### I-test

Inteligentná nástenná alebo stolová testovacia stanica

#### S-test

Servis a údržba do 5 detektorov



## Bazénové odvlhčovače MICROWELL DRY

Odvlhčovanie miestností s bazénom je špecifický problém, ktorý sa pri stavbe bazénov v rodinných domoch u nás často podceňuje. Problémom interiérových bazénov a krytých vonkajších bazénov môže byť totiž zvýšená vlhkosť. Ideálna relatívna vlhkosť v bazénovej hale je 55 - 65%. Ak by presiahla 70%, môžu sa objavovať plesne a korózia na stavebných konštrukciách. V situácii pod 50% zase dochádza k nadmernému vyparovaniu vody a drahých chemikálií. V oboch krajných prípadoch vznikajú zbytočné finančné výdavky. Najjednoduchšia možnosť je znížiť vlhkosť vetraním. Je to však záležitosť dočasná, nehospodárna, s veľkým únikom energií.

Riešením je odvlhčovač. Odvlhčovač je zariadenie, ktoré znižuje vzdušnú vlhkosť. Odvlhčovač výrazne obmedzuje kondenzáciu na oknách a na stenách. Náklady na vykurovanie udržuje odvlhčovač na najnižšej možnej hranici.

V priestoroch bazénovej haly bazénové odvlhčovače recyklujú vzduch, znižujú jeho vlhkosť a privádzajú späť do priestoru bazénu suchý teply vzduch.

### Modely:

- ▶ PLASTIK (farba krytu biela)
- ▶ METAL (farba krytu strieborná, biela)
- ▶ SILVER (farba krytu strieborná)

### Možnosti inštalácie:

- ▶ inštalácia na stenu,
- ▶ inštalácia na podlahu (možnosť zakúpiť si mobilný stojan)
- ▶ inštalácia za stenu (odvlhčovač je umiestnený vo vedľajšej miestnosti)



Odvlhčovače pomáhajú udržiavať náklady na vykurovanie vody v bazéne a vzduchu v bazénovej hale na najnižšej možnej úrovni.

### Spoločnosť Microwell, s.r.o. Vám ponúka nasledovné typy bazénových odvlhčovačov:

- ▶ rada DRY 300 (s odvlhčovacím výkonom 33 l/24h)
- ▶ rada DRY 500 (s odvlhčovacím výkonom 66 l/24h)
- ▶ rada DRY 800 (s odvlhčovacím výkonom 90 l/24h)
- ▶ rada DRY 1200 (s odvlhčovacím výkonom 120 l/24h)

K bazénovému odvlhčovaču ponúkame široký sortiment príslušenstva.



# KLIMATIZAČNÉ ZARIADENIA



**Jednoduchý, sympathetic dizajn, kvalitný výkon, spoľahlivosť, dlhá životnosť, nízka hlučnosť, nastaviteľný nočný režim a ďalšie užitočné funkcie**

Vám ponúka klimatizačná technika zn. MIDEA.

**Klimatizačné zariadenia zn. MIDEA sú dodávané v nasledovných prevedeniach:**

- okenné klimatizačné jednotky,
- nástenné klimatizačné jednotky,
- kazetové klimatizačné jednotky,
- kanálové klimatizačné jednotky,
- podstropné a parapetné klimatizačné jednotky,
- mobilné klimatizačné jednotky,
- MULTI split zariadenia,
- rekuperačné vetracie jednotky.

**Klimatizačné jednotky disponujú doplnkovými funkcionalitami pre úsporu energie :**

- trapézové (lichobežníkové) vnútorné vrúbkovanie Cu trubiek - docieli sa lepšia výmena tepla a tiež zníženie spotreby energie
- zahnutý výmenník tepla - zvyšuje účinnosť systému
- povrchová úprava - napomáha stekaniu vodného kondenzátu z povrchu, a tým k zníženiu strát spôsobených namŕzaním a odparovaním
- 2-stupňový ventilátor - zvyšuje výkonnosť vonkajšej jednotky a zároveň vypnutím jedného ventilátora sa zníži hlučnosť počas nočnej prevádzky
- režim nočnej prevádzky - zabezpečuje komfortné nastavenie teploty v čase spánku a zároveň úsporu energie





20 rokov **MICROWELL** 1992-2012

The image shows a white invitation card for Microwell's participation in the ELO SYS 2012 exhibition. The card is set against a background of a blue and white grid pattern, possibly representing a keyboard or circuit board. The card features the Microwell logo (a stylized 'W' inside a circle) and the company name 'MICROWELL' in large blue letters, with the website 'www.microwell.sk' below it. The word 'POZVÁNKA' (Invitation) is prominently displayed in large, bold, blue letters. In the top right corner of the card, there is a small photograph of the Microwell exhibition booth, which is white with blue accents and displays various products. The text on the card reads:

Vážení obchodní partneri,  
Microwell, s.r.o. Vás srdečne pozýva  
na 18. ročník medzinárodného veľtrhu elektrotechniky,  
elektroniky, energetiky a telekomunikácií ELO SYS 2012,  
ktorý sa uskutoční v dňoch 9.-12.10.2012, zo začiatkom o 9:00 hod.  
Výstavnisko Expo Center Bratislava  
Výstavná hala 11, stanica 204  
v dňoch 9.-12.10.2012.

Tešíme sa na stretnutie s Vami!

Viac informácií o produktoch nájdete na našej web stránke našej spoločnosti:  
[www.microwell.sk](http://www.microwell.sk)