



# MICROWELL

*info*

1/2004 jar

## MICROWELL DRY 300 A 500

Nástenný bazénový odvlhčovač



Indikátory a regulátory  
fy. NIVELCO



UNICONT PAM-300



UNICONT PMG-400

**NOVÝ!**

## Magneticko-Indukčné prietokomery KROHNE

*Dlhodobá tradícia - svetová kvalita*



## NOVÉ ANALYZÁTORY



Monitor  
FAM Powercon  
Acid

Meranie  
vodivosti  
fy. SWAN

Meranie  
prachu  
fy. SINTROL



Model S302

[www.microwell.sk](http://www.microwell.sk)

V NÁKLADE 2200 KUSOV DO 900 PODNIKOV SLOVENSKA



# S300 Series Dust Monitors

**S301 - DustGuard**  
**S302 - Trend Monitor**



## Nové prístroje na meranie prachu

### Dust Monitors

#### Applikácie

- Automatické nastavenie meracieho rozsahu
- Nízky detekčný limit
- Monitoring jemných častíc
- Inštalácia do potrubí s priemerom od 50 mm do 4 metrov
- Indikácia chyby merania
- Jednoduchá inštalácia
- 2 alarmové beznapäťové kontakty



Rozmery



#### Charakteristika

- Cementárne
- Potravinársky priemysel
- Metalurgický priemysel
- Cukrovary



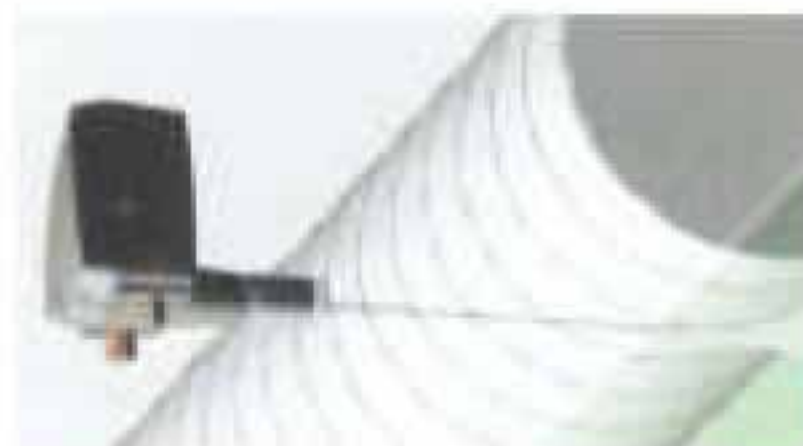
Model S301



Model S302

#### Technická špecifikácia

Meranie	prach a tuhé častice
Veľkosť častíc	min. 0,3 $\mu$ m
Merací rozsah	0,1 mg/m <sup>3</sup> až 1 kg/m <sup>3</sup>
Procesná teplota	max. 100°C štandard
Procesný tlak	200 kPa
Rýchlosť prúdenia	min. 4 m/s
Vlhkosť	bez kondenzácie
Útlmový čas	10 až 180 s
Výstupný signál	4 - 20 mA
Teplota okolia	-20 až +45 °C
Materiál senzoru	neroz oceľ
Izolácia	teflón
Krabica	hliník
Napájanie	230 V AC 50 HZ
Spotreba	5 W
Hmotnosť	2,3 kg



Inštalácia do potrubia

**MICROWELL s.r.o.**  
ul. SNP 2018/42, 927 01 Šafa  
tel.: 031-770 7585  
jdanlelak@microwell.sk



Ruosilantie 15  
FIN-00390 Helsinki, Finland  
www.sintrol.com



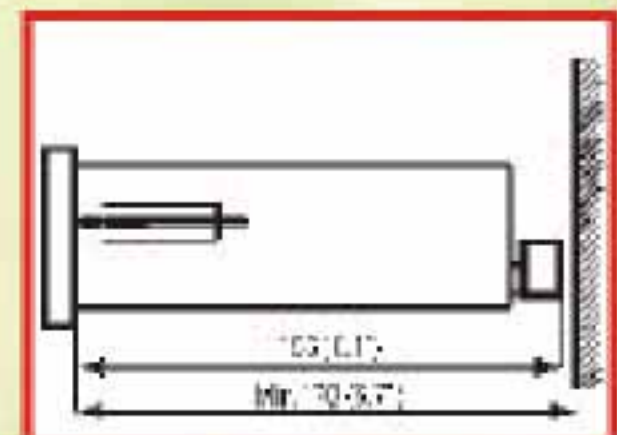
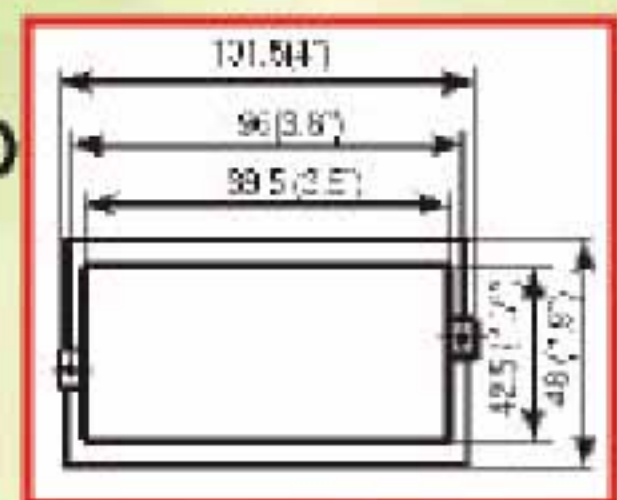


# INDIKÁTORY A REGULÁTORY

Programovateľný regulátor UNICONT PMM-300

## ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA

- ⇒ Panelový indikátor, PID a ON/OFF regulátor
- ⇒ Dvojkanálový systém
- ⇒ 32-bodová linearizácia
- ⇒ AUTOTUNING - samonastavenie (AT)
- ⇒ Napájač 2 vodičových senzorov (24VDC, 100mA,  $U_T$ )
- ⇒ Univerzálne vstupy (IN):
  - OTS: P+100
  - termočlánky: K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, M, A, C
  - prúdový: 4/20 mA, 0/20 mA
  - napätový: -5/+20mV, 0/100mV, 0/500mV
  - odporový: 0/500ohm, 0/2000ohm
- ⇒ Výstupy: Rs485
  - 0/4-20mA DC (max. 600ohm,  $I_{out}$ )
  - 2 elektronické relé SSR (12VDC, 15mA),
  - 2 relé (SPDT; 250VAC, 5A, AC11),
  - 2 relé (SPST; 30V DC/250V AC 3A Ac11)
- ⇒ Napájanie: 85-265VAC, 50/60Hz, 8VA a 120V...375VDC, 8VA;  
14...25VAC, 50/60Hz, 8VA; 16...32VDC, 8VA
- ⇒ Mechanické krytie: IP 54 / IP 20



## OBJEDNÁVACIE KÓDY

UNICONT P M  - 3  -

Mechanická konštrukcia	Kód
Štandardná	M
Uzatvárací kryt	Z

Vstup	Kód
IN1	1
IN1 a IN2	2
IN1 + 32 bodová linearizácia	3
IN1 + IN2 + 32 bodová linearizácia	4

Výstup	Kód
SPDT1, SPDT2-relé, $I_{L1}$	1
SPDT1, SPDT2-relé, $I_{L1}$ , $I_{L2}$ , $U_T$	2
SPDT1, SPDT2-relé, $I_{L1}$ , SPST3, SPST4	3
SPDT1, SPDT2-relé, $I_{L1}$ , $I_{L2}$ , RS485, SPST3, SPST4	4
SSR1, SSR2, $I_{L1}$	5
SSR1, SSR2, $I_{L1}$ , $U_T$ / $I_{L2}$	6
SSR1, SSR2, $I_{L1}$ , AD, AH	7
SSR1, SSR2, $I_{L1}$ , $U_T$ / $I_{L2}$ , RS485, A3, A4	8

Napájanie	Kód
85...265V AC, 120...375V DC	1
25 V AC / DC	2
12 V DC	3







# INDIKÁTORY A REGULÁTORY

Programovateľný regulátor UNICONT PMG-400

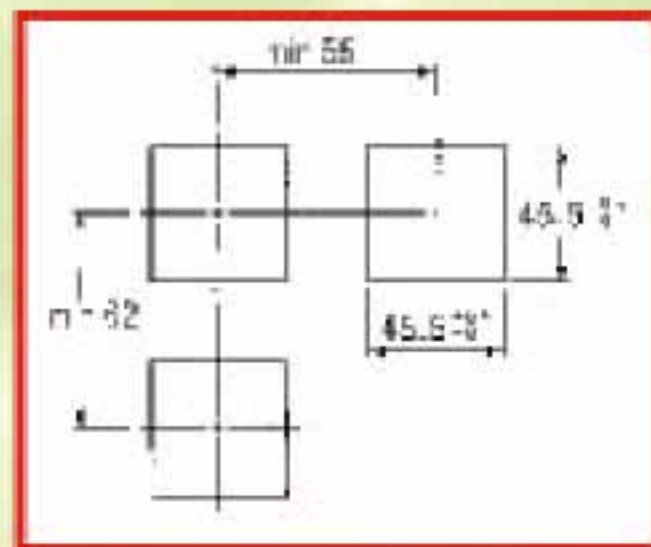
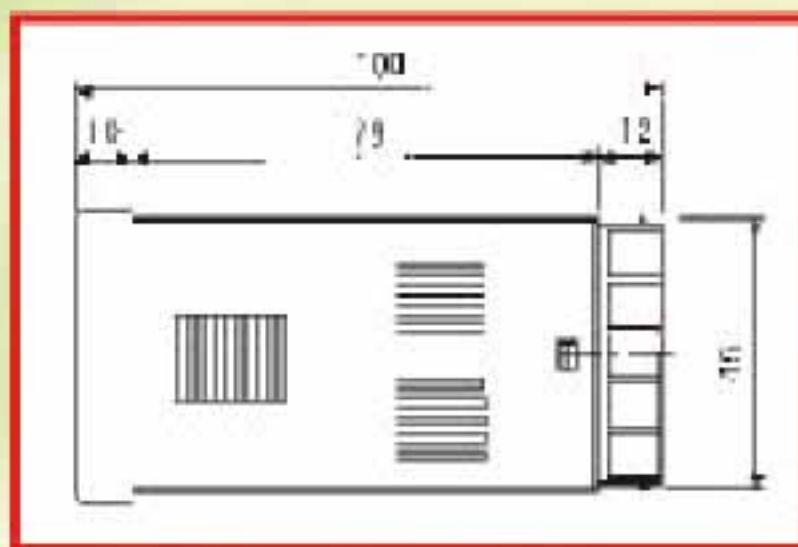
**NOVÉ PREVEDENIE!**

## ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA

- ⇒ Panelový indikátor, PID a ON/OFF regulátor
- ⇒ 2-riadkový 4-digit. displej
- ⇒ AUTOTUNING - samonastavenie (AT)
- ⇒ Univerzálne vstupy (IN):  
 OTS: Pt100  
 termočlánky: K, J, R, E, T, S, N, W  
 napäťový (1...5 V DC, 0...10 V DC),  
 odporový (4...20 mA DC/250 ohm)
- ⇒ Výstupy:  
 4...20 mA DC (max. 600 ohm), 2 relé (SPDT; 250V AC, 3A, AC1),  
 elektronické relé SSR (12 V DC  $\pm$  3V, max. 30 mA)
- ⇒ Napájanie: 90-264 V AC, 50/60 Hz, max. 5VA
- ⇒ Mechanické krytie: IP 65/IP 20



## ROZMERY



## OBJEDNÁVACIE KÓDY

UNICONT P M G - 4   - 1

Vstup	Kód
1 Univerzálny vstup	1

Výstup	Kód
2 relé	1
SSR	2
4...20 mA	3





# INDIKÁTORY A REGULÁTORY

Prúdom riadený spínač UNICONT PKK-312

**NOVÉ PŘEVEDENIE!**

## ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA

- ⇒ Určený aj na vyhodnocovanie signálu 2-vodičového vibračného spínača hladiny NIVOSWITCH Ex
- ⇒ Voliteľný prevádzkový mód: limitný, diferenčný alebo intervalový spínač hladiny
- ⇒ Montáž na DIN lištu (EN 50022-35)
- ⇒ EEx prevedenie
- ⇒ Prúdový vstup: 1...22 mA
- ⇒ Výstup: relé
- ⇒ Napájanie: 230V AC, 110V AC, 24V AC/DC
- ⇒ Teplota okolia: -10...+55 °C
- ⇒ Mechanické krytie: IP 20
- ⇒ Certifikát:
  - ATEX II (1) G [EEx ia] IIB pre 230V AC
  - ATEX II (1) G [EEx ia] IIC pre 24V AC/DC



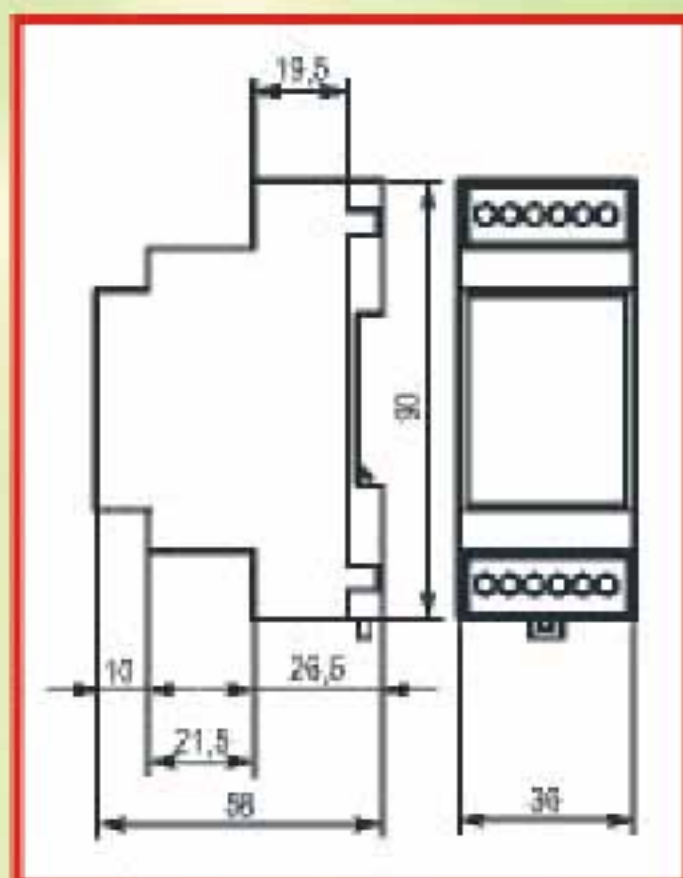
## OBJEDNÁVACIE KÓDY

UNICONT P K K - 3 1 2 -  Ex\*

Napájanie / Prevedenie	Kód
230 V AC	1
110 V AC	2
24 V AC/DC	4
230 V AC / Ex	5
110 V AC / Ex	6
24 V AC/DC / Ex	7
24 V AC/DC / Ex	8**

\*Pri prevedení do výbušného prostredia je nutné pripísať ozn. Ex  
\*\* Určené pre vibračný snímač NIVOSWITCH Ex

## ROZMERY





# KROHNE

## MAGNETICKO-INDUKČNÉ PRIETOKOMERY

Firma KROHNE s viac ako 40 ročnými skúsenosťami s výrobou a aplikáciou elektromagnetických prietokomerov sa stala symbolom kvality a lídrom vývoja v tejto oblasti meracej techniky.

Všetky prístroje sú dodávané tak, že sú ihneď pripravené k meraniu. Stačí inštalovať prietokomer do potrubia, pripojiť napájanie a to je všetko.

- ☞ *Prietokomery sú dodávané v kompaktnom alebo oddelenom prevedení*
- ☞ *Presnosť merania lepšia ako  $\pm 0,2\%$  (s prevodníkom IFC 110 F)*
- ☞ *Vysoký stupeň krytia: IP 67, resp. IP 68*
- ☞ *Najširší rozsah veľkostí od DN 2,5 až po DN 3000*
- ☞ *Prevedenie pre Ex prostredie*
- ☞ *Možnosť výberu vhodnej výstelky a materiálu elektród v závislosti od aplikácie*



KROHNE  
КРОХНЕ



## Magneticko-Indukčné prítokomery KROHNE pre vodné hospodárstvo

<b>ECOFLUX</b> <b>IFM 1010 K a F</b> <b>IFM 1020 K a F</b> <b>IFM 1080 K a F</b>	<b>AQUAFLUX</b> <b>010 K a F</b> <b>020 K a F</b> <b>080 K a F</b>	<b>TIDALFLUX</b> <b>IFM 4110 PF</b>
		
<p><b>Základné charakteristiky:</b>          bezprírubové prevedenie          robustné meracie trubice s výstelkou z          tetfónu<sup>7</sup> PFA, zosilnené siečkou z nerezovej          oceli alebo oddeľný typ          široká oblasť aplikácií</p>	<p><b>Základné charakteristiky:</b>          prírubové prevedenie, oceľový plášť          -P riadený prevodník v kryte z plexu          prevedenie bez alebo s displejom          kompaktný alebo oddeľný typ</p>	<p><b>Základné charakteristiky:</b>          vhodné pre meranie prítokov v čistočne          zaplnených potrubiach          výborná presnosť merania aj v prípade          nezaplneného potrubia (zaplnenie potrubia          10 % a viac)          presné meranie prítoku v prapadoch nádrží          s kanálom          EEx prevedenie</p>
<p>Prevodník: IFC 010, IFC 020, IFC 080 K a F          El. vodivosť: = 5 <math>\mu</math>S/cm (voda = 20 <math>\mu</math>S/cm)</p>	<p>Prevodník: IFC 010, IFC 020, IFC 080 K a F          El. vodivosť: = 5 <math>\mu</math>S/cm (voda = 20 <math>\mu</math>S/cm)</p>	<p>Prevodník: IFC 110 PF          El. vodivosť: = 50 <math>\mu</math>S/cm</p>
<p>Rozsah merania: 85 l/hod – 780 m<sup>3</sup>/hod          Svetlosť: DN10 – DN150</p>	<p>Rozsah merania: 85 l/hod – 33 000 m<sup>3</sup>/hod          Svetlosť: DN10 – DN3 000</p>	<p>Rozsah merania: 35 l/hod – 100 000 m<sup>3</sup>/hod          Svetlosť: DN200 – DN1 000</p>
<p>Tlak: do 1,6 MPa</p>	<p>Tlak: do 4 MPa</p>	<p>Tlak: do 1 MPa</p>
<p>Teplota média: -25 až +120 °C</p>	<p>Teplota média: -5 až +90 °C</p>	<p>Teplota média: -50 až +60 °C</p>
<p>Krytie: IP 65, IP 67</p>	<p>Krytie: IP 65 až IP 68</p>	<p>Krytie: IP 67</p>
<p>Materiál výstelky: Tetfón<sup>7</sup> PFA          Materiál elektródy: Hasteloy C4</p>	<p>Materiál výstelky: Polypropylén, tvrdá guma          Materiál elektródy: Hasteloy C4</p>	<p>Materiál výstelky: Iretan          Materiál elektródy: Hasteloy C4</p>
<p><b>Oblasť použitia:</b>          - úpravne a čistiarne odpadových vôd,          poľnohospodárstvo, zavlažovacie systémy,          pitná voda  <b>Odoľnosť proti abrazíve:</b> veľmi vysoká  <b>Chemická odoľnosť:</b>          - proti lúhom, napr. NaOH až do 70% pri 20°C          - proti kyselinám, napr. HNO<sub>3</sub> až do 65% pri          20°C (obmedzená materiálom elektród)</p>	<p><b>Oblasť použitia:</b>          - úpravne a čistiarne odpadových vôd,          zavlažovacie systémy, rozvody vôd  <b>Odoľnosť proti abrazíve:</b> vyššia než vyžaduje          rozsah aplikácií  <b>Chemická odoľnosť:</b>          - proti lúhom, napr. NaOH až do 50% pri 20°C          - proti kyselinám, napr. HNO<sub>3</sub> až do 5% pri 20°C</p>	<p><b>Oblasť použitia:</b>          - čistiarne odpadových vôd,          meranie prítokov OV v čistočne zaplnených          potrubiach  <b>Odoľnosť proti abrazíve:</b> veľmi vysoká  <b>Chemická odoľnosť:</b>          - proti lúhom, napr. NaOH až do 10% pri 30°C          - proti kyselinám, napr. HNO<sub>3</sub> až do 5% pri 20°C</p>



**Magneticko-indukčné prietokomery KROHNE  
pre chemický, farmaceutický a papierenský priemysel**

<b>ALTOFLUX</b> <b>IFM 4010 K a F</b> <b>IFM 4020 K a F</b> <b>IFM 4080 K a F</b>	<b>PROFIFLUX</b> <b>CAPAFLUX</b>	<b>ALTOFLUX 2W</b>
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  </div> <p><b>Základné charakteristiky:</b>  prírubové prevedenie, ocelový plášť  výstelka z teflonu<sup>®</sup> PFA, so zosilnenou sieťkou  z korozivzdornej ocele, a vysokou odolnosťou  proti chemikáliám, vákuu a abrázii  Ex prevedenie</p>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  </div> <p><b>Základné charakteristiky:</b>  kapacitné snímanie signálu, elektródy  nie sú v kontakte s meraným médiom  (typ Capaflux)  min. požiadavka na vodivosť 0,05  <math>\mu\text{S/cm}</math> (voda: <math>\approx 1 \mu\text{S/cm}</math>) (Capaflux)  vysoká odolnosť výstelky  chemikáliám  žiadne elektrochemické efekty na  elektrodách, vhodný pre najťažšie  chemické procesy  odolný proti abrázii, vhodný pre médiá  s vysokým obsahom pevných častíc  jednoduchá hygienicky nezávadná  výstelka z <math>\text{Al}_2\text{O}_3</math>  Ex prevedenie</p>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  </div> <p><b>Základné charakteristiky:</b>  prírubové prevedenie, ocelový plášť  výstelka z teflonu<sup>®</sup> PFA, so zosilnenou  sieťkou z korozivzdornej ocele, s vysokou  odolnosťou proti chemikáliám, vákuu  a abrázii  Ex prevedenie</p>
Prevedenie: IFC 010, IFC 020, IFC 090 K a F	Prevedenie: IFC 090 K-CAP	Prevedenie: IFC 010, IFC 020, IFC 090 K a F
El. vodivosť: $\approx 5 \mu\text{S/cm}$ (voda = $20 \mu\text{S/cm}$ )	El. vodivosť: $\approx 5 \mu\text{S/cm}$ (voda = $20 \mu\text{S/cm}$ )	El. vodivosť: $\approx 5 \mu\text{S/cm}$ (voda = $20 \mu\text{S/cm}$ )
Rozsah merania: 85 l/hod – 33 000 m <sup>3</sup> /hod	Rozsah merania: 6 l/hod – 340 m <sup>3</sup> /hod	Rozsah merania: 85 l/hod – 760 m <sup>3</sup> /hod
Šírka: DN10 – DN1000	Šírka: DN2,5 – DN100	Šírka: DN10 – DN150
Tlak do 4 MPa	Tlak do 4 MPa	Tlak do 4 MPa
Teplota média: -60 až +140 °C	Teplota média: -20 až +100 °C	Teplota média: -60 až +140 °C
Krytie: IP 67, IP 68	Krytie: IP 67	Krytie: IP 67
Materiál výstelky: Teflon <sup>®</sup> PFA, Teflon <sup>®</sup> PTFE, tvrdá guma, ETFE (Tetzel) Materiál elektród: Hasteloy C4, platina titan, korozivzdorná oceľ	Materiál výstelky: 99,7 % $\text{Al}_2\text{O}_3$ Materiál elektród: kapacitné elektródy, nie sú v styku s meraným médiom (materiál nerez)	Materiál výstelky: Teflon <sup>®</sup> PFA, Teflon <sup>®</sup> PTFE Materiál elektród: Hasteloy C4, platina titan, korozivzdorná oceľ
<b>Oblasť použitia:</b> - chemický, papierenský priemysel, spracovanie rud, úpravné a čistacie odpadových vôd <b>Odolnosť proti abrázii:</b> závisí na materiály výstelky, veľmi vysoká s teflonom <sup>®</sup> PFA <b>Chemická odolnosť:</b> - s výstelkou z teflonu <sup>®</sup> PFA alebo PTFE všetky koncentrácie (podľa druhu média je nutné voľť materiál tesnenia a uzamčovacích krúžkov)	<b>Oblasť použitia:</b> - všetky odvetvia priemyslu, pre meranie médii s nízkou vodivosťou alebo schopnosťou tvoriť povlaky, pre veľmi špinavé a veľmi agresívne vody, pre silné minerálne vody <b>Odolnosť proti abrázii:</b> extrémne vysoká <b>Chemická odolnosť:</b> - proti kŕhom, napr. NaOH až do 50 % pri 20 °C - proti kyselínam, napr. $\text{HNO}_3$ až do 98 % pri 90 °C, HF do 50 °C (vš. konc.) (podľa druhu média je nutné voľť materiály tesnenia a uzamčovacích krúžkov)	<b>Oblasť použitia:</b> - chemický, papierenský priemysel, spracovanie rud, úpravné a čistacie odpadových vôd <b>Odolnosť proti abrázii:</b> závisí na materiály výstelky, veľmi vysoká s teflonom <sup>®</sup> PFA <b>Chemická odolnosť:</b> - s výstelkou z teflonu <sup>®</sup> PFA alebo PTFE všetky koncentrácie





# MICROWELL

## Meranie vodivosti

Applikácie:  
Vodivosť čistej vody za teploty  
a zmesových roztokov  
Katastrálna vodivosť  
Špecifická / katastrálna vodivosť per  
Katastrálna vodivosť kondenzátu  
Výpočet pH napájanej vody, parity a kondenzátu  
Možnosť samostatnej montáže prevodníka  
príslušenstva komory a sondy  
Možnosť montáže sondy priamo do panelu

Merací rozsah 0,055  $\mu\text{S/cm}$  -- 1000  $\mu\text{S/cm}$   
Zabudovaný ihlový ventil  
Zabudovaný prítokomer so zobrazením prítoku na displeji prevodníka  
Zabudovaná katastrálna kolóna  
Zabudovaná kalibračná sonda UP CON

Montážny panel z nerez ocele  
Jednokanáľový prevodník FAM Powercon (Specific, Acid)  
Dvojkanáľový prevodník FAM Powercon Plus (Plus, Deltacon pH)  
2 x analógový výstup 4-20 mA  
3 x relový výstup

tel.: 031 770 7082  
fax: 031 770 5977  
jdanielcek@microwell.sk

Microwell spol. s r.o.  
ul. SNP 2018/42  
927 01 Šaľa

SWAN  
Analytical Instruments  
Švajčiarsko



Monitor  
FAM Powercon  
Specific

Monitor  
FAM Powercon  
Acid

Monitor  
FAM Powercon  
Plus

Monitor  
FAM Deltacon  
pH



## Prenosné detektory plynov



### GX-2001

4-kanálový detektor kyslík, metán, CO, sírovodík

#### Charakteristika

ATEX certifikát  
dopĺňajúce príslušenstvo  
kompaktný dizajn  
alarm svetelný a zvukový

#### Aplikácie

hasičský zbor  
rafinérie  
chemický priemysel  
čistenie odpadovej vody

#### Špecifikácia

rozmery 72 x 56 x 27 mm  
hmotnosť 170 g  
II 2G EEx ia d IIB T3  
datalogger



### GX-2003

4-kanálový detektor kyslík, metán, CO, sírovodík

#### Charakteristika

ATEX certifikát  
heslo na programovanie  
datalogger (600h)  
alarm svetelný a zvukový

#### Aplikácie

hasičský zbor  
rafinérie  
chemický priemysel  
čistenie odpadovej vody

#### Špecifikácia

rozmery 171 x 65 x 39 mm  
hmotnosť 310 g  
veľký displej  
zabudované čerpadlo



### GasWatch II

1-kanálový detektor kyslík, CO alebo sírovodík

#### Charakteristika

ATEX certifikát  
prevádzka 3000 h  
náramok na ruku  
alarm svetelný a zvukový

#### Aplikácie

hasičský zbor  
rafinérie  
chemický priemysel  
čistenie odpadovej vody

#### Špecifikácia

rozmery 64 x 43 x 20 mm  
hmotnosť 80 g  
II 2G EEx ia IIB T3  
Li-Ion batéria



### Serie 01

1-kanálový detektor kyslík, metán, CO alebo sírovodík

#### Charakteristika

ATEX certifikát  
alkalické / NiCd batérie  
spona na odev  
alarm svetelný a zvukový

#### Aplikácie

hasičský zbor  
rafinérie  
chemický priemysel  
čistenie odpadovej vody

#### Špecifikácia

rozmery 35 x 105 x 20 mm  
hmotnosť 80 g  
auto kalibrácia  
auto-diagnostika



### FI-21-SF6

Analyzátor SF<sub>6</sub>

#### Charakteristika

Interferometer  
jednoduchá obsluha  
tlak vzorky 0 - 7 bar  
batérie (20 h)

#### Aplikácie

elektrárne  
meranie konc. SF<sub>6</sub>  
energetické rozvody

#### Špecifikácia

rozmery 345 x 245 x 185 mm  
hmotnosť 5,5 kg (s kufrom)  
rozsah 0 - 100 % obj.  
kompenzácia tlaku vzduchu



## Okenné

Výkony od 1,8 kW do 8,3 kW



## Nástenné

Výkony od 1,8 kW do 10,8 kW



## Panelové

Výkony 3,5 kW



## Parapetné

Výkony od 5,2 kW do 8,2 kW



## Kanálové

Výkony od 5,2 kW do 18 kW



## Kazetové

Výkony od 3,3 kW do 15,8 kW



## Stĺpové

Výkony od 8,1 kW do 21 kW



## Roof Top

Výkony od 16,8 kW do 64,8 kW



## Čističky vzduchu

Výkony 50, 70, 180 m<sup>3</sup>



## Odvlhčovače

Bazénové a priemyselné



## Odvlhčovače

Výkony 12 a 18l / 24 hod.



# MICROWELL

ul. SNP 2018/42, 927 01 Šafa

tel.č.: 031/770 7585, fax: 031/770 5977, mobil: 0903 413 764,

e-mail: microwell@microwell.sk, www.microwell.sk



# Nástenný bazénový odvlhčovač

## MICROWELL

DRY

DRY

## DRY 300 A 500

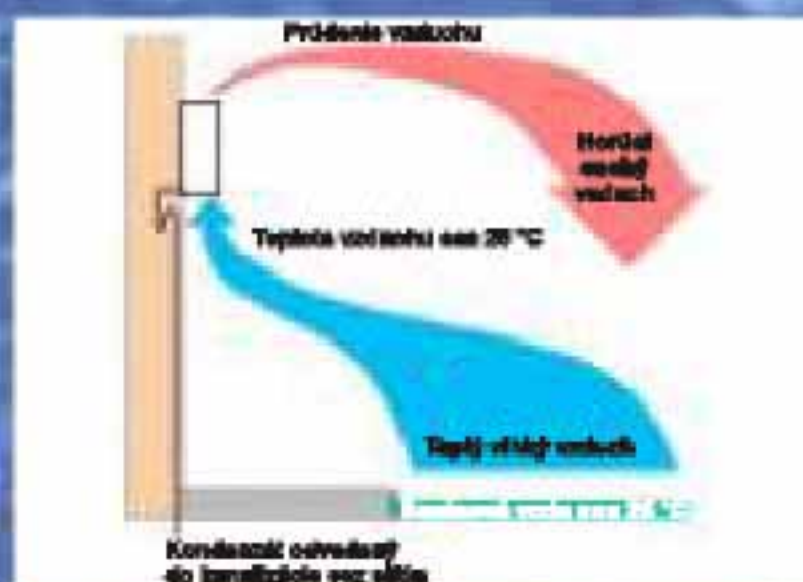
DRY



DRY



## Záruka 2 roky !



### Možnosti využitia odvlhčovača:

- ⇒ vnútorné bazény
- ⇒ perličkové kúpele
- ⇒ sauny
- ⇒ práčovne
- ⇒ sušiarne
- ⇒ sklady a pod.

### Výhody:

- ⇒ odvlhčovanie a efektívne vykurovanie s nízkymi nákladmi
- ⇒ zabudovaný vlhkosť
- ⇒ jednoduchá montáž
- ⇒ vysoká životnosť



## Mechanické tlakomery

Mechanické manometre pre meranie relatívneho, absolútneho a diferenčného tlaku s meracími systémami na princípe Bourdonovho pera, membrány, kapslovej pružiny, s meracími rozsahmi od 0...2,5 mbar až do 0...4000 bar. Presnosť indikácie meranej hodnoty až od 0,1%. Manometre môžu byť vybavené mechanickými a elektrickými prídavnými zariadeniami a môžu byť kombinované s tlakovými čidlami rôznych prevedení.

## Tlakové čidlá

Membránové, trubkové a jazýčkové tlakové čidlá sú prispôbené v kombinácii so snímačmi a prevodníkmi tlaku pre meranie v najobťažnejších podmienkach. Nasadenie je možné pri extrémnych teplotách, v agresívnych, silne korozívnych, heterogénnych a toxických látkach v rozsahu teplôt od 90°C do 400°C a pri tlaku od 10 mbar do 1600 bar.

## Elektronické vysieláče tlaku

Snímače a prevodníky tlaku pre meranie pretlaku, absolútneho a diferenčného tlaku s piezoelektrickými, magnetickými a indukčnými senzormi s meraním na princípe tenkých vrstiev. Meracie rozsahy sú od 0 ...0,6 mbar do 0...7000 bar. Výstupy sú normované napäťové alebo prúdové signály. Súčasťou môžu byť digitálne alebo analógové ukazovacie prístroje. K tejto skupine patria tiež kalibračné prístroje tlaku.

## Elektronické a mechanické teplomery

Túto skupinu tvoria prístroje pre elektronické meranie teploty, kde patria termočlánky, odporové teplomery, analógové a digitálne vysieláče, indikátory a kalibračné prístroje teploty, pre rozsah teploty od -200 do +1600°C.

Ďalšou skupinou sú mechanické teplomery na princípe rozťažnosti bimetalu alebo plynu. Rozsah merania mechanických teplomerov je od -200°C do +700°C. Bimetalové alebo plynové teplomery je možné doplniť elektrickými prídavnými zariadeniami medzných hodnôt (kontaktní), ochrannými jímkami a ďalším príslušenstvom.



**Dodáva:**  
**MICROWELL spol. s r.o.**  
ul. SNP 2018/42, 927 00 ŠAĽA  
tel. 031/770 7585, 770 7587, fax. 031/770 5977  
e-mail: microwell@microwell.sk, www.microwell.sk



**Vyrába:**  
**WIKA Alexander Wiegand GmbH Co.**  
Alexander-Wiegand-Strasse  
639 11 Klingenberg