



MICROWELL

2/2008 leto



info

Vývoj NIVELCO prístrojov
v roku 2008



Ultrazvukové prietokomery
KROHNE



Prenosné detektory
plynov



Plavákové spínače hladiny
ATMI



ART COOL
LG Klimatizácie



Bazénové
odvlhčovače



www.microwell.sk

V NÁKLADE 2200 KUSOV DO 900 PODNIKOV SLOVENSKA



VÝVOJ prístrojov v roku 2008

Čo môžete očakávať ?

NIVOTRACK

- ♦ Kratšia mŕtva zóna (približne polovica priemeru plávaka)
- ♦ Vyššie rozlíšenie: 0,1 mm
- ♦ Vyššia presnosť: 1 mm v celom rozsahu
- ♦ Integrovaný teplotný senzor
- ♦ Hodnoty teplôt prenášané pomocou HART a Profibus



MicroTREK

- ♦ "NOVÝ" programátor SAP-300
- ♦ Meranie pri nižšej dielektrickej konštante
- ♦ Zvýšený rozsah
- ♦ Vyššia presnosť
- ♦ Kratšia mŕtva zóna



SAP-300

NIVOPRESS

- ♦ Ex prevedenie pre NPK a NCK vysieláče
- ♦ Adaptér odpadových vôd pre NPK vysieláče
- ♦ HART (opcia)
- ♦ Programovateľný rozsah (len pre HART verzie)



Výhodná cena !

2-vodičový EchoTREK s relé

- ♦ Plne programovateľné relé (opcia)
 - ♦ Limitný alebo diferenčný spínač
- Charakteristika relé:
Max. 125V AC/ 110V DC
125V AC, 0,3A
30V DC, 1A
30W odporová záťaž

Dodáva:

Microwell, spol. s r.o.

Tel.: 031-770 7585, 770 7587

Fax: 031-770 5977

e-mail: microwell@microwell.sk

www.microwell.sk

PLAVÁKOVÉ SPÍNAČE HLADINY



SOBA regulátory

Typ	Hmotnosť plaváka (g)	Spínací uhol (°)	Hustota (g/cm³)	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Štandardné dĺžky káblov (m)
SOBA SMALL	110	±25	0,7 - 1,25	3,5	85	5,6,10,13,15,20,25
SOBA	200	±25	0,7 - 1,15	3,5	85	5,6,10,13,15,20,25
SOBA HR HY	295	±25	0,8 - 1,1	4	90	5,6,10,13,15,20,25
SOBA Ex (EC Hy2000 ECO)	300	±25	0,8 - 1,1	4	T6, t.j. -20...+70	5,10,15,20,25,30



Základná charakteristika

- ♦ plavákové spínače hladiny pre všetky kvapaliny na rôzne regulačné aplikácie (napr. regulácie čerpadiel: horná/dolná hladina, horná alarmová hladina, spustenie druhého čerpadla; najjednoduchší a najrozšírenejší princíp regulácie čerpadiel)
- ♦ všesmerné fungovanie
- ♦ SOBA SMALL je technicky identická s radou soba avšak menšej veľkosti
- ♦ SOBA HR HY pre chemický priemysel
- ♦ SOBA Ex certifikované ATEX pre čerpacie stanice a iskrovo bezpečné čerpadlá v nebezpečných prostrediach 0,1,2 (plyn) a 20,21,22 (prach) (napr. pre mestské odpadové vody kontaminované uhl'ovodíkmi, ako aj priemyselné horľavé výpuste)
- ♦ rozmery plaváka [výška/priemer [mm]]: 130/70, 170/80, 200/92
- ♦ materiál plaváka: kopolymér PP/ kopolymér PP (polypropylén)+ vulkanizovaný HR HY (hypalon)
- ♦ materiál kábla: neoprén/ HR HY (hypalon)

SOLIBA detektory

Typ	Hmotnosť plaváka (g)	Spínací uhol (°)	Teplota (°C)	Štandardné dĺžky káblov (m)
SOLIBA	462	±10	85	2,3,5,10,20
SOLIBA Ex P	495	±10	T6, t.j. -20...+70	2,3,5,10,20
SOLIBA Ex GP	495	±10	T6, t.j. -20...+70	2,3,5,10,20



Základná charakteristika

- ♦ plavákové spínače pre pevné hmoty (napr. na zastavenie plnenia síl alebo iných skladovacích nádob plnených obilninami a práškami)
- ♦ SOLIBA Ex P ("prach") alebo GP ("plyn a prach")
- ♦ GP verzia nutne pripojená na iskrovo bezpečné relé
- ♦ Ex-ové regulačné prístroje sú poväčšinou povinné vo väčšine síl
- ♦ spoľahlivo zabezpečujú pozastavenie plnenia síl a signalizáciu alarmovej úrovne ako doplnok k ostatným detekčným metódam
- ♦ trieda ochrany IP 68, IP 6X pre Ex, certifikát kompatibility CE
- ♦ napájanie 250 VAC, 50/60 Hz; pre GP verziu: 24 VAC/VDC 10 mA alebo 12 VAC/VDC 100 mA s iskrovo bezpečným relé
- ♦ rozmery plavákov [výška/priemer [mm]]: 152/95, 260/92, 200/92
- ♦ hmotnosť kábla [g/m]: neoprén 115, hypalon 110

Príslušenstvo

1. návlečné závažia z materiálov: plast (200g), živica plnená kovovými peletami (250g), živica plnená kovovými peletami (175g), nerezová oceľ (230g) + ekologické pripínacie závažie (275g)
2. závesná príchytka na kábel na ochranu kábla pred poškodením

PLAVÁKOVÉ SPÍNAČE HLADINY

ATMI

TUBA detektory

Typ	Hmotnosť plaváka (g)	Spínací uhol (°)	Hustota (g/cm ³)	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Štandardné dĺžky káblov (m)
TUBA 1" MR	50	±10	0,75 - 1,5	5,5	85	2,3,5,10,20
TUBA 1" ECO	60	±20	0,75 - 1,5	5,5	85	2,3,5,10,20
TUBA 1"1/4 ECO	75	±20	0,75 - 1,5	5,5	85	2,3,5,10,20

Základná charakteristika

- ♦ plavákové spínače hladiny navrhnuté pre rozličné použitie v priemyselných kvapalinách
- ♦ pre použitie v úzkych cisternách a nádržiach alebo v prípade úzkych otvorov nádrží na spínanie viacerých hladín, pre automatickú reguláciu čerpadiel a spínanie alarmovej úrovne
- ♦ plaváky stmelené a vulkanizované, prídavný plášť pre vodotesnosť
- ♦ špeciálny materiál kábla odolný takmer všetkým tekutým priemyselným zmesiam
- ♦ všesmerné fungovanie, žiadne zvlnenie a prilepovanie materiálu
- ♦ trieda ochrany až IP 68, certifikát kompatibility CE
- ♦ napájanie 250 V AC/V DC, 50/60Hz

BIP STOP & AT prerušovače

Typ	Hmotnosť plaváka (g)	Spínací uhol (°)	Hustota (g/cm ³)	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Štandardné dĺžky káblov (m)
BIP STOP	105	±110	0,7 - 1,15	3,5	85	0,4; 0,5; 1,3,5,10,20
AT 120	195	±120	0,7 - 1,15	3,5	85	1,3,5,10,20
AT 120 HR HY	295	±120	0,8 - 1,10	4	90	1,3,5,10,20
ATS 165	325	±165	0,8 - 1,10	3,5	85	5,10,15,20,25

Základná charakteristika

- ♦ plavákové spínače hladiny navrhnuté pre automatizačnú aplikáciu s použitím jedného jediného plaváka v rozličných kvapalinách
- ♦ zapínanie/vypínanie čerpadiel, alarm, vypnutie čerpadla pri nedostatku/prebytku kvapaliny
- ♦ bikónický tvar plaváka: žiadny risk zanesenia, nie je potrebná údržba
- ♦ plaváky stmelené a vulkanizované, materiál kopolymér PP alebo odolnejší hypalon (HY)
- ♦ všesmerné fungovanie, nastavenie regulačného rozsahu pomocou závažia
- ♦ trieda ochrany až IP 68, certifikát kompatibility CE
- ♦ materiál kábla: neoprén (115 g/m) alebo hypalon (110 g/m)
- ♦ napájanie 250 V AC/V DC, 50/60Hz

Špeciálne verzie pre pitnú vodu

Plavákové spínače odvodené od prístrojov štandardnej rady s certifikátom ACS pre pitnú vodu.

Typ	Hmotnosť plaváka (g)	Spínací uhol (°)	Hustota (g/cm ³)	Tlak (bar)	Teplota (°C)	Štandardné dĺžky káblov (m)
SOBA EP	200	±25	0,7 - 1,15	3,5	85	5,6,10,13,20,25
ATS 165 EP	325	±165	0,7 - 1,10	3,5	85	5,10,15,20,25

- ♦ materiál kábla: EPDM (105 g/m)
- ♦ materiál závažia: nerezová oceľ AISI 316L

Dodáva: Microwell, spol. s r.o.

Tel.: 031-770 7585, 770 7587; Fax: 031-770 5977
e-mail: microwell@microwell.sk; www.microwell.sk

Meranie prietoku nevodivých kvapalných médií - ultrazvukové prietokomery KROHNE

Ultrazvukový princíp merania patrí k najuniverzálnejším meracím princípom merania prietoku. Ultrazvukové prietokomery sú aplikovateľné pre meranie prietoku kvapalných médií a to elektricky vodivých aj nevodivých, počnúc demineralizovanou studenou vodou cez meranie skvapalnených plynov a končiac meraním kvapalných uhl'ovodíkov pri veľmi vysokých teplotách a tlakoch. Ultrazvukový princíp merania je tiež použiteľný pre meranie prietoku plynov (OPTISONIC 7060).

Aplikácie:

- ⇒ procesné merania
- ⇒ kontrolné a diagnostické účely
- ⇒ sledovanie úniku
- ⇒ dávkovanie médií
- ⇒ identifikácia druhu média
- ⇒ obchodné merania
- ⇒ skladové hospodárstvo, atď.

Výhody:

- ⇒ robustné odolné prístroje
- ⇒ jednoduchá inštalácia
- ⇒ bezúdržbová prevádzka
- ⇒ vysoká univerzálnosť



Ultrazvukové prietokomery KROHNE

ALTOSONIC UFM 3030 a ALTOSONIC UFM 500

Ultrazvukové prietokomery pre kvapaliny v 3-kanálovom prevedení, kompaktná alebo oddelená verzia snímača a elektroniky. Tri meracie kanály snímajú trojrozmerný priestorový tvar rýchlostného profilu meraného média v meracej trubici. Meracie kanály sú umiestnené tak, aby meranie bolo nezávislé na tvare rýchlostného profilu a tým zabezpečovalo vysokú presnosť a opakovateľnosť merania.



Technické údaje:

- ⇒ Médium: kvapalina
- ⇒ Veľkosť DN: 25 - 3000
- ⇒ Max. prietok: 450 000 m³/h
- ⇒ Presnosť: < ±0,5%
- ⇒ Teplota média: -25 ÷ +220°C
-170 ÷ +500°C
- ⇒ Tlak: 40 bar (max. 1000 bar)
- ⇒ Krytie: IP 67 (IP 68)
- ⇒ ATEX: Zone 1



UFM 500 K/F HT



UFM 500 K/F HP

UFM 500



Ultrazvukové prietokomery KROHNE

OPTISONIC 7060

Ultrazvukové prietokomery pre plynne médiá v 2-kanálovom prevedení, kompaktná verzia snímača a elektroniky sa vyznačujú vynikajúcou dlhodobou stabilitou a vysokou opakovateľnosťou merania. Hlavnou výhodou týchto prietokomerov je, že nemajú žiadne pohyblivé časti, nevzniká v nich žiadna tlaková strata a nepodliehajú opotrebeniu.



Technické údaje:

- ⇒ Médium: plyn
- ⇒ Veľkosť DN: 50 - 600
- ⇒ Max. prietok. 30 550 m³/h
- ⇒ Presnosť: < ±1%
- ⇒ Teplota média: -25 ÷ +180°C
- ⇒ Tlak: 40 bar
- ⇒ Krytie: IP 67
- ⇒ ATEX: Zone 1

OPTISONIC
7060



Dodáva:

Microwell, spol. s r.o.
Ul. SNP 2018/42, 927 01 Šaľa
Tel: 031-770 7585, 770 7587; Fax: 031-770 5977
e-mail: lminarik@microwell.sk
www.microwell.sk

Aplikácia ultrazvukových prietokomerov KROHNE

Aplikácia: Meranie znečistených kvapalín pomocou ultrazvukového prietokomera.

Požiadavka: Zákazník mal záujem merať silne znečistené vody olejovými prísadami s dôrazom na vysokú stabilitu merania. Problémom bola vysoká premenlivosť vodivosti média. Po upresnení všetkých požiadaviek na meranie bolo navrhnuté použitie trojkanálového ultrazvukového prietokomera Krohne UFM 3030K

Typ: Krohne UFM 3030K DN 150

Metóda merania: Meranie a vyhodnotenie času prechodu signálu v smere prúdenia meraného média.



Montáž a servis:

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

Tel: 031-770 7585, 770 7587; Fax: 031-770 5977

e-mail: servis@microwell.sk; microwell@microwell.sk

www.microwell.sk



KLIMATIZAČNÉ JEDNOTKY LG



ART COOL

MODERNÝ
a
LUXUSNÝ
DIZAJN



Dodávka ihneď!
Záruka 3 roky!



MICROWELL

KLIMATIZAČNÉ JEDNOTKY MULTI SPLIT

*Výhodné riešenia pre kancelárske,
výrobné, skladové a predajné priestory*

- klimatizácie pre kancelárske a administratívne priestory
- vzduchotechnické a klimatizačné zariadenia pre výrobné, skladové a predajné priestory
- klimatizácia serverovni



Kanálové jednotky



Podstropné jednotky



Kazetové jednotky



Parapetné jednotky



ARTCOOL



Nástenné jednotky

www.microwell.sk

tel.: 031/7020 540-1; fax: 031/7020 542
mobil: 0903 413 764, 0902 422 422; e-mail: microwell@microwell.sk
Pobočka Košice: tel./fax: 055/625 25 45; mobil: 0911 454 010
e-mail: kosice@microwell.sk



Firma Crowcon ponúka osobné detektory na jeden plyn ale aj detektory na viaceré plyny pre osobný monitoring a aplikácie prenosnej bezpečnosti, poskytujúc ochranu voči širokej škále rizík spôsobených priemyselnými plynmi.

Produkty fy Crowcon detegujú horľavé plyny, kyslík a širokú škálu toxických plynov, dodržiavajúc požiadavky pre bezpečnú detekciu v širokej škále rôznych priemyslov.



Gasman

Prenosné detektory plynov



EIKON

- ♦ iskrovo bezpečný bezúdržbový osobný alarm na jeden plyn, pevnej životnosti 2 roky
- ♦ pevné a robustné puzdro v gumovom výlisku, unikátna vrecková príchytka
- ♦ stupeň krytia IP 65
- ♦ verzie na detekciu obsahu H_2S , CO , Cl_2 , NH_3 alebo nedostatku O_2 v prostredí
- ♦ skutočne účinný zvukový aj vizuálny alarm pre prípad nebezpečnej koncentrácie plynov v prostredí
- ♦ konzola pre nárazové testovanie za prítomnosti plynu



GASMAN

- ♦ ľahký, kompaktný, iskrovo bezpečný osobný multifunkčný monitor na jeden plyn
- ♦ plne spevnený a robustný do najnáročnejších priemyselných prostredí
- ♦ ovládanie jedným tlačítkom; ľahko odčítateľný údaj koncentrácie plynu na displeji
- ♦ verzie na detekciu výbušných plynov, kyslíka a toxických plynov
- ♦ skutočne účinný zvukový alarm, dvojfarebný (červená a modrá blikajúca LED-ka) vizuálny alarm plus vibračný alarm pre prípad nebezpečnej koncentrácie plynu v prostredí
- ♦ nabíjateľné batérie pre všetky verzie prístroja, nenabíjateľné batérie pre verzie na detekciu kyslíka a toxických plynov
- ♦ stupeň krytia IP 65 a IP 67
- ♦ možnosť alarmu založenom na časovo váženom priemere a zobrazenia vrcholovej hodnoty
- ♦ záznamník údajov a udalostí ako štandard



TETRA

- ♦ iskrovo bezpečný osobný monitor na detekciu výbušných plynov, kyslíka a toxických plynov, maximálne štyri plyny
- ♦ flexibilný, zabezpečený, robustný a hodný svojej ceny
- ♦ zabudovaný softvér navrhnutý podľa IEC 61508-3 zaručujúci spoľahlivú prevádzku
- ♦ vymieňateľné digitálne senzory i-module
- ♦ účinný zvukový alarm s litel'nými tónmi, dvojfarebný (červená a modrá blikajúca LED-ka) vizuálny alarm plus vibračný alarm ako štandard pre prípad nebezpečných koncentrácií plynov v prostredí
- ♦ stupeň krytia IP65
- ♦ možnosť alarmu založenom na časovo váženom priemere a zobrazenia vrcholovej hodnoty
- ♦ záznamník údajov a udalostí; jednoduché pripojenie k PC pomocou infračerveného portu



TETRA 3

- ♦ najnovší prírastok do rodiny Tetra monitorov na max. štyri plyny
- ♦ jednotlačidlové ovládanie aj v rukaviciach, malý rozmer, malá hmotnosť
- ♦ použitie v spotrebnom priemysle (vodárne, teplárne, plynárne, atď.)
- ♦ robustný, nárazuvzdorný, vodotesný a odolný voči vibráciám
- ♦ spoľahlivá Li-ion batéria zaručujúca 16 hod. nepretržitej prevádzky od nabitia, bez pamäťového efektu
- ♦ stupeň krytia IP 67, krátkodobý ponoriteľný do vody
- ♦ účinný zvukový alarm s voliteľnými tónmi, dvojfarebný (červená a modrá blikajúca LED-ka) vizuálny alarm plus vibračný alarm ako štandard pre prípad nebezpečných koncentrácií plynov v prostredí
- ♦ podsvietený displej zobrazujúci údaje všetkých plynov, diagnostiku a stav batérie



TRIPLE PLUS

- ♦ iskrovo bezpečný prenosný monitor na detekciu max. štyroch plynov
- ♦ úplná flexibilita v kombinácii senzorov na výbušné plyny, kyslík a toxické plyny
- ♦ možnosť voľby korekčných faktorov pre výbušné plyny
- ♦ veľký podsvietený displej zobrazujúci údaje všetkých plynov
- ♦ hlasný zvukový alarm, jasný vizuálny alarm
- ♦ nepretržitý záznam údajov s kapacitou 100 hod.
- ♦ možnosť kalibrácie bez pripojenia k PC



TRIPLE PLUS + IR

- ♦ iskrovo bezpečný monitor očisťujúcich (purge) plynov (napr. pri zváraní)
- ♦ využíva infračervenú senzorovú technológiu na detekciu a meranie výbušných uhlíkovodíkov, ktorá je vhodná do prostredia s vysokou koncentráciou plynov ako aj do inertných (bez kyslíka) prostredí
- ♦ meranie uhlíkovodíkov v rozsahoch %LEL (DMV) a % objemových rozsahov
- ♦ verzia na detekciu CO₂ v rozsahu 0-5%
- ♦ veľký podsvietený displej simultánne zobrazujúci údaje štyroch plynov
- ♦ hlasný zvukový alarm, jasný vizuálny alarm
- ♦ nepretržitý záznam údajov s kapacitou 100 hod.
- ♦ možnosť kalibrácie bez pripojenia k PC



DETECTIVE +

- ♦ iskrovo bezpečný prenosný monitor na max. štyri plyny
- ♦ pevný a robustný, s odolným pevným alebo skladacím ochranným rámom s nožičkami
- ♦ hlasné a jasné alarmy je možné prenášať medzi jednotlivými jednotkami, kým voliteľné vstavané čerpadlo umožňuje rýchlejšiu odozvu na plyn a lepšiu ochranu senzora
- ♦ možnosť voľby IČ senzora na detekciu CO₂ alebo na monitoring výbušných plynov vyšších koncentrácií, zaručujúci imunitu voči otravným vplyvom
- ♦ hlasný zvukový alarm, vizuálny alarm z červených LED-iek
- ♦ IP 65
- ♦ možnosť prepojenia 12-tich prístrojov Detective+, do vzdialenosti 100 m od susediacich jednotiek

Vyrába:
Crowcon Detection Instruments Ltd
2 Blacklands Way, Abingdon
Oxfordshire OX14 1DY, United Kingdom

Dodáva:
Microwell, spol. s r.o., SNP 2018/42, 927 01 Šaľa
Tel./fax: 031-770 7588
e-mail: mmatula@microwell.sk

Nástenné bazénové odvlhčovače

www.microwell.sk

Poškodzuje vlhkosť
konštrukcie a estetický
vzhľad Vašej stavby?
Existuje veľmi elegantné
a cenovo dostupné riešenie:
- nástenné bazénové
odvlhčovače pracujúce
na systéme tepelného
čerpadla.

Vlhkosť
nemusi byť
problém



Tieto zariadenia recyklujú vzduch, znižujú jeho vlhkosť a privádzajú späť do priestoru bazénu suchý teplý vzduch. Odvlhčovače výrazne obmedzujú kondenzáciu na oknách a na stenách. Náklady na vykurovanie udržiavajú na najnižšej možnej hranici.

Riešenia pre bazény

Odvlhčovače sú vyrábané v dvoch veľkostiach DRY 300i pre bazény do 30m² a DRY 500i pre bazény do 60 m². Plne kompaktné odvlhčovacie jednotky od firmy MICROWELL kladú minimálne nároky na inštaláciu. Odvlhčovacie jednotky sú prispôsobené aj pre montáž za stenu. Pri takomto riešení sú v bazénovej hale viditeľné len dve mriežky. Odvlhčovač je umiestnený vo vedľajšej miestnosti. Diaľkovým vlhkostatom možno dosiahnuť presnejšiu reguláciu a účinnejšie odvlhčenie aj problematickejších miest. Vlhkostat je umiestnený v samostatnej krabičke a bezdrôtovo ovláda odvlhčovač vyslaním rádiového signálu. Teplovodná vložka sa používa v prípadoch, keď tepelný výkon podlahového vykurovania je nedostatočný alebo v bazénovej hale nie je miesto pre umiestnenie klasických radiátorov.



Dizajn a funkčnosť

NOVINKOU sú nerezové odvlhčovače s digitálnym regulátorom vlhkosti. Dodávajú sa pod označením DRY 300i SILVER a DRY 500i SILVER. Kryty odvlhčovačov sú vyrobené z veľmi odolnej „námořnej nerezovej ocele“, ktorá odoláva agresívnemu prostrediu. Nerezový vzhľad zariadenia vhodne dopĺňa paletu nerezových doplnkov používaných pre bazény. Nerez je zároveň aj z biologického hľadiska ideálny materiál, pretože je hygienicky nezávadný. Zariadenia majú jedinečný úsporný digitálny regulátor vlhkosti, na ktorom je možné nastaviť požadované spínacie body (hysterézu). Správnym nastavením hysterézy je možné zabrániť častému spínaniu zariadenia, čím sa znižuje spotreba el. energie a predlžuje životnosť zariadenia. Displej regulátora trvalo zobrazuje aktuálnu vlhkosť v bazénovej hale. Zobrazovanie displeja je možné kalibrovať, čím je možné zabezpečiť presnosť regulácie po celú životnosť zariadenia.

Microwell, spol. s r.o.

ul. SNP 2018/42, 927 01 Šaľa,
tel.: 031/7020 540-1, fax: 031/7020 542
mobil: 0903 413 764, 0902 422 422, 0902 522 522
e-mail: microwell@microwell.sk



Digitálny tlakomer pre bežné použitie v priemysle Model DG-10

Použitie:

- ♦ Strojárstvo
- ♦ Hydraulika/pneumatika
- ♦ Čerpadlá/kompresory
- ♦ Servis

Charakteristika:

- ♦ Tlakové rozsahy: 0...2 bar až 0...600 bar
- ♦ Zobrazovacia presnosť: 0,5% $\pm$ 1 číslica
- ♦ Procesné pripojenie: G $\frac{1}{4}$ DIN 3852-E, $\frac{1}{4}$ NPT a iné
- ♦ Puzdro: nerezová oceľ, nominálna veľkosť 80 mm
- ♦ Napájanie: 2x1,5 V Mignon batéria AA

Popis:

- ♦ Robustný, precízny miestny displej
- ♦ Odolné puzdro z nerezovej ocele a nezávislé napájanie pomocou batérie umožňuje jeho flexibilné použitie vo veľkom rozsahu aplikácií. Pre presné a rýchle odčítanie tlaku je ideálnym riešením miestny digitálny displej. Integrovaný stĺpkový indikátor na displeji spolu s funkciou koncového ukazovateľa, zaznamenávaním MIN/MAX hodnoty, umožňuje efektívnu analýzu meracieho bodu.
- ♦ Štandardné a rozšírené modely
- ♦ Pre podmienky so zlou viditeľnosťou je k dispozícii vylepšený model (DG-10-E) s podsvietením a otáčateľným puzdrom, dovoľujúce jeho optimalizáciu na lokálne podmienky. Prídavné nastaviteľné funkcie: automatické vypnutie, funkcia tára, ochrana heslom. Už štandardný model (DG-10-S) umožňuje užívateľovi jednoducho prepínať medzi medzinárodne najviac používanými meracími jednotkami: bar, psi a MPa.
- ♦ Osvedčená meracia technológia
- ♦ Sensory WIKA sú zárukou veľkej presnosti, dlhodobej stability a opakovateľnosti v meraní tlaku v priemysle. Používa sa najvhodnejšia senzorová technológia - tenký kovový film alebo keramická, v závislosti od každej aplikácie a meracieho rozsahu.



Dodáva:

Microwell s.r.o., SNP 2018/42, 927 01 Šaľa
Tel: 031-770 7585; fax: 031-770 5977
e-mail: microwell@microwell.sk
www.microwell.sk

Regulátory jalového výkonu

NOVAR 11xx a 12xx

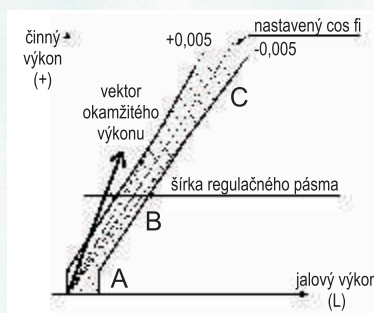


Regulátory jalového výkonu typu **NOVAR 11xx, 11xx** sú plne automatické prístroje, umožňujúce optimálne riadenie kompenzácie jalového výkonu. Z hľadiska pripojenia sú kompatibilné s pôvodnými typmi NOVAR 1xx/2xx. Sú určené pre aplikácie, ktoré vyžadujú vysokú presnosť regulácie aj pri malom zaťažení a prípadne ďalšie rozširujúce funkcie. Inštalácia prístroja je plne automatizovaná. Regulátor automaticky zistí spôsob pripojenia, ako aj veľkosť jednotlivých pripojených kompenzačných stupňov. Ručné zadanie týchto parametrov je tiež možné.

Všeobecná charakteristika:

- ♦ 6 alebo 14 reléových výstupov
+ alarmové relé
- ♦ citlivosť prúdového vstupu 0,002 A
- ♦ zabudované čidlo teploty
- ♦ čelný panel 144 x 144 mm
s LED displejom
- ♦ možnosť komunikačného rozhrania

Štandardná šírka regulačného pásma



Prehľad typov:

Typ	Počet výstupov	Meracie napätie	Vstup 2.tarifu
NOVAR 1106	6	100-275 Vstr, 43 ÷ 67 Hz Spoločné napájacie a meracie napätie	nie
NOVAR 1114	14		
NOVAR 1206	6	57,7 - 690 Vstr +10/-20%, 43 ÷ 67 Hz oddelené napájacie napätie	áno
NOVAR 1214	14		

Regulátor je možné objednať v prevedení rozšírenom o galvanicky oddelenú komunikačnú linku typu RS 232, prípadne RS 485. V spojení so vzdialeným počítačom je potom možné diaľkovo sledovať všetky merané hodnoty a nastavovať parametre regulátora.

Dodáva:

Microwell s.r.o., SNP 2018/42, 927 01 Šaľa
Tel: 031-770 7585; fax: 031-770 5977
e-mail: microwell@microwell.sk
www.microwell.sk