

TECHNICKÝ LIST

INJEKT RECORDER

CHARAKTERISTIKA

- Zapisovač pre injekčné čerpadlá je špecializované, plne elektronické zariadenie určené pre záznam stavebných injekčných prác.
- Je určené pre sledovanie a zápis injekčných prác za účelom vytvárania injekčných protokolov.
- Injekčný zapisovač kontinuálne meria tlak a prietok v injekčnej trubici. V nastavenom intervale 1- 255 sekúnd zapisuje údaje tlaku a prietoku.



POUŽITIE

- **Pred spustením injektovania obsluha jednoducho stlačí tlačidlo Štart,**
 - zapisovač prideli automaticky identifikačné číslo injektovaného vrtu, ktoré môže obsluha zmeniť
 - identifikačné číslo je 4-miestne, ktoré si obsluha zapíše do denníka
 - ďalším stlačením sa odštartuje zápis
 - obsluha spustí injekčné čerpadlo
 - pozoruje aktuálne veličiny tlaku a prietoku na LCD zobrazovači
 - zapisovač kontinuálne zapisuje v nastavenom intervale tlak a prietok samozrejme s údajom času
- Software injekčného zapisovača je plne kompatibilný s operačnými systémami Windows 9x/Me/NT/2000/2K/Xp. Každý súbor vytvorený v prístroji je prenesený do textového súboru na disku. Textový súbor je zostavený do riadkov tak, aby bolo možné pohodlne exportovanie do tabuľkových programov EXCEL, ...
- Klávesnica a zobrazovač LCD sú umiestnené pod výklopným priehľadným krytom.
- Údaje sú zoradené v pamäti v podobe súborov, pričom jeden súbor predstavuje jedno injektovanie vrtu. Každý súbor je označený príslušným identifikačným 4-miestnym číslom. K súboru súčasne prikladá zapisovač údaj množstva injektovaného média.
- Zapisovač sleduje aj celkové množstvo injektovaného média od posledného nulovania prístroja. Prístroj sa nuluje - RESETuje vždy na začiatku prác.
- Po ukončení prác sa údaje z pamäti DATAFLASH prenású vysokorychlostnou sériovou linkou RS232 do PC. Prístroj je prenosný a pripojený na snímače konektorom.
- Zapisovač je pripojený na snímače tlaku a prietoku, nainštalované na čerpadle.
- Snímač tlaku je elektronický, je montovaný za spätným ventilom na výtlaku. Zapisovač nameria hodnotu tlaku vždy v čase.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Skrinka	Plast sivý
Krytie	IP65 proti striekajúcej vode
Rozmery	180 x 195 x 110 mm
Zobrazovač	LCD podsvietený
Klávesnica	4 tlačidlá (ESC, UP, DN, ENTER)
Štart / Stop	Tlačidlo - pre rýchle štartovanie merania nie je pod skreslením
Presklený kryt	Možnosť plombovania
Napájanie	Zabudovaný akumulátor 12 V / 6 Ah - postačuje na 60 hodín prevádzky - zabudovaný nabíjač 230 V / AC / 50 Hz
Pamäť údajov	DATAFLASH 4 Mbit - 120 000 záznamov (jeden záznam: tlak, prietok, čas) pre periódu záznamu 5 sekúnd kapacita pamäte postačuje na 100 hodín záznamu
Rozhranie pre prenos	RS232 - prenosová rýchlosť 115 200 Bit/sec - súčasťou prístroja je prenosový kábel 2m
Analógový vstup tlaku	4 .. 20 mA pre štandardné tlakomery prevodník: 10 bit max. chyba: +/- 1 LSB
Binárny vstup - poloha piesta	Opto
Procesor prístroja	MICROCHIP, 18F452
Hodiny a kalendár	PHILIPS (zálohovanie času Lítium CR 2430 - 5 rokov)

PROGRAMOVÉ VYBAVENIE

- K zapisovačom je dodávané programové vybavenie pre operačné systémy Windows 9x/Me/ NT/2000/2K/Xp.
- Komunikuje so zapisovačom po sériovej linke RS232.
- Po pripojení je možné nastavovať kalibračné koeficienty.
- Preniesť údaje z prístroja, ktoré sa automaticky zapisujú do textových súborov v adresári LOG.
- Možnosť otvárať súbory, modifikovať a znovu ukladať.
- Generovanie časových grafov.

„Vyššie uvedené informácie predstavujú aktuálny stav znalostí a sú zamerané iba na informovanie Vás o nových produktoch a ich možných aplikáciách. Nesmú sa však tieto považovať za záväzné pre nás v rozsahu zvláštnych vlastností produktov alebo ich používania v individuálnych prípadoch. Užívateľ je povinný dodržiavať predpisy, požiadavky a obmedzenia. Výrobca nenesie zodpovednosť za škody vzniknuté následkom nesprávneho používania a zvláštnych podmienok banského diela. Vyhradujeme si právo zavádzania zmien v predávaných produktoch, zameraných na zlepšenie ich vlastností. Akosť našich produktov je zaručená v rámci všeobecných podmienok predaja.“