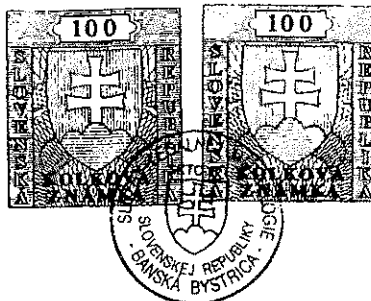
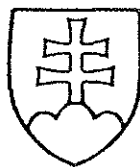


**SLUŽBY LEGÁLNEJ METROLÓGIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY**  
**ŠTÁTNA SKÚŠOBŇA SKTC - 127**  
Hviezdoslavova 31, 975 90 Banská Bystrica



**CERTIFIKÁT č. C/320148/127/141/99-1196**

zo dňa 16. 07. 1999

Štátna skúšobňa SKTC - 127 pri SLM SR Banská Bystrica oprávnená na výkon certifikácie výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 197/1998 zo dňa 29. mája 1998 vydaným podľa § 6 zákona č. 30/1968 Zb., o štátnom skúšobníctve v znení neskorších predpisov a v súlade s výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 195/1998 zo dňa 29. mája 1998 určujúcim výrobky-meradlá podľa § 24a uvedeného zákona na povinnú certifikáciu vydáva podľa § 24c tohto zákona a § 5 vyhlášky Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 246/1995 Z.z., o certifikácii výrobkov toto rozhodnutie.

1	Výrobok (názov a typ)	Výdajné stojany na kvapaliny fy Adast - Systems radu 899...
2	Číselný kód colného sadzobníka	902610, 902820
3	Príhlasovateľ	BENA Jozef Fekete Južná trieda 68, 040 01 Košice
4	IČO	32558945
5	Výrobca (krajina)	Adast - Systems a.s. CZ - 676 04 Adamov, Mírová 2
6	IČO (resp. kód krajiny)	Česká republika

Týmto certifikátom sa podľa § 24b uvedeného zákona potvrdzuje:

- a) zhoda vlastností uvedeného typu výrobku s týmito právnymi predpismi, technickými normami a technickými dokumentami:

**STN 25 7501, STN 25 7503, OIML R 117, OIML R 118**

pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe k tomuto Certifikátu

- b) predpoklady výrobcu pre trvalé dodržiavanie kvality certifikovaných výrobkov vo výrobe

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Meradlá certifikovaného typu podliehajú ako určené meradlá povinnému overeniu pred uvedením do obehu a počas ich používania podľa zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

Výsledky skúšok a zistení o zhode určených vlastností certifikovaného výrobku a previerke systému zabezpečovania kvality výrobkov sú uvedené v protokole o meraní k úlohe č. C148/99 zo dňa 26. 03. 1999.  
Prihlasovateľ má povinnosť používať slovenskú certifikačnú značku

**C**<sup>127</sup><sub>99</sub>

v zmysle prílohy k vyhláške č. 246/1995 Z.z.

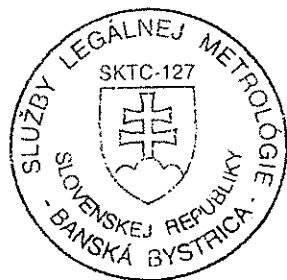
Pri používaní certifikačnej značky prihlasovateľ je povinný dodržiavať tieto ďalšie podmienky:


Prihlasovateľ má právo prikladať kópiu certifikátu ku každej dodávke výrobkov.

Platnosť certifikátu je obmedzená na obdobie: od 16. 07. 1999 do 16. 07. 2009

**P o u ě n í e :** Proti tomuto rozhodnutiu môže prihlasovateľ podať odvolanie na Úrad pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava, prostredníctvom tejto štátnej skúšobne do 15 dní odo dňa jeho doručenia.

**P r í l o h a** je neoddeliteľnou súčasťou tohto rozhodnutia. Obsahuje celkovo 9 strán textu a 5 strán obrazových príloh.



  
Jozef Štámk a  
vedúci štátnej skúšobne SKTC - 127

## Výdajné stojany na kvapaliny fy Adast - Systems radu 899 ...

### 1. Základné údaje

**Výrobca :** **ADAST - SYSTEMS** a.s.  
Mírová 2  
CZ - 676 04 Adamov

**Dodávateľ :** **BENA Jozef Fekete**  
Južná trieda 68  
040 01 Košice

**Identifikačné číslo typu meradla :** 141/99 - 1196

### 2. Popis meradla

#### 2.1. Charakteristika meradla

Výdajný stojan je určený na meranie pretečeného objemu kvapalných palív a vykurovacích olejov s dynamickou viskozitou od 0.5 do 20 mPa.s (okrem kvapalných plynov) a používa sa pri ich výdaji do motorových vozidiel.

Hydraulická jednotka stojana pozostáva z čerpaceho monobloku s odlučovačom, poháňaného elektromotorom, prietočného meradla s vysielateľom impulzov, elektromagnetického ventilu, priezoru a výdajnej hadice s výdajnou pištoľou.

Certifikát sa vzťahuje na tieto typy stojanov (pozri obr. 2, 4) :

Typ stojana ADAST...	Počet meračov / počet výd. hadíc	Počet produktov	Max. prietok dm <sup>3</sup> /min
8990.6x, 7x, 6x2, 7x2	1 / 1	1	1 x 150
8991.6x, 7x, 6x2, 7x2	1 / 1	1	1 x 50
8993.6x, 7x, 6x2, 7x2	2 / 2	1	2 x 50
8994.6x, 7x, 6x2, 7x2	2 / 2	2	2 x 50
8996.6x, 7x, 6x2, 7x2	2 / 2	2	1 x 50, 1 x 90
8997.6x, 7x, 6x2, 7x2	1 / 1	1	1 x 90
8998.6x, 7x, 6x2, 7x2	2 / 2	2	2 x 90

Vyhotovenia 899x.xx a 899x.xxx sa navzájom líšia iba dizajnom a samonosnosťou skrine. Vonkajší vzhľad stojanov 8994.72 a 8994.722 je na obr. 1 a 3. Prvá doplnková číslica v označení typu udáva spôsob zavesenia výdajných hadíc (6 = v dolnej bočnici, 7 = na rúrkovom závесе), druhá číslica značí druh počítadla (0 = bez počítadla, 2 = počítadlo ADP, 5 = počítadlo Logitron).



Výdajné stojany môžu byť vybavené odsávacím zariadením (doplnkové označenie .../VR), ktoré odvádza benzínové pary z plnenej nádrže motorového vozidla späť do zásobníka čerpacej stanice. V stojane s odsávacím zariadením je hadica dvojitá koaxiálna, s prípojkou typu ZAF pre napojenie odsávacieho zariadenia, a výdajná pištoľ je nahradená typom ZVA 200-GR resp. GRV I so sacím nástavcom fy Elaflex. Odsávacie zariadenie je hydraulicky oddelený a nezávisle pracujúci systém.

Stojany môžu byť inštalované v centrálnom napájacom systéme (doplnkové označenie .../TL), kde spoločným zdrojom prietoku je ponorné čerpadlo umiestnené v podzemnej nádrži čerpacej stanice. Hydraulické jednotky takýchto stojanov neobsahujú vlastné čerpadlá, elektromotory, ani odlučovače (čerpacie monobloky).

## 2.2. Princíp činnosti

Množstvo pretekajúceho (vydávaného) kvapalného paliva merané objemovou metódou sa v piestovom prietochom meradle premieňa na mechanický pohyb (otáčky) a tento sa fotoelektrickými snímačmi transformuje na elektrický impulzný signál. Elektrické impulzy sú prijímané, kontrolované a spracovávané v počítaadle a výsledky merania (pretečený objem a cena) sa zobrazujú na displejoch počítaďa.

## 2.3. Popis jednotlivých častí meradla

Popis a obsluha stojanov sú v manuáli výrobcu č. TSL 004/V.Q/97 "Výdejní stojan s elektronickým počítaďem 899x.62x, 899x.72x COM/PRE/VR1,VR2".

### 2.3.1. Čerpací monoblok s odlučovačom

Čerpací monoblok typu

- P 640.50, P 641.50 - pre jednoduché moduly s prietokom do 50 dm<sup>3</sup>/min, alebo
- P 640.100, P 641.100 - pre dvojité a veľkovýdajové moduly (do 100 dm<sup>3</sup>/min),

vyhotovený podľa výkresu č. 4591 00300 zo dňa 15.12.1995 (posledná zmena dňa 06.11.1996). Všetky typy sú konštrukčne zhodné a líšia sa len umiestnením pripojovacej príruby (P 640 - z boku, P 641 - zozadu) a výkonom použitého čerpadla. Hydraulická schéma čerpaceho monobloku P 640 je na obr. 5, hlavné rozmery sú na obr. 6. Monoblok sa skladá z telesa s vekom, v ktorom sú umiestnené :

- sitový filter s vložkou zachytávajúcou mechanické nečistoty od 63 μm,
- lamelové samonasávacie čerpadlo s maximálnym prietokom (50 alebo 100) dm<sup>3</sup>/min,
- vírová trubica (cyklónový odlučovač) s tangenciálnym vtokovým hrdlom, ktorým sa pretekajúca kvapalina uvádza do rotácie, čím sa z nej oddeľuje vzduch a plyny, ktoré sú cez dýzu odvádzané do plavákovvej (odvzdušňovacej) komory; odvzdušnená kvapalina preteká do pripojovacieho kanála,



- prepájovací kanál, spájajúci výstupné hrdlo vírovej trubice s priestorom záklopiek regulačného ventilu a prepúšťacieho pretlakového ventilu,
- plaváková (odvzdušňovacia) komora s objemom 3.5 dm<sup>3</sup>, vybavená plavákom s ventilom, udržiavajúcim konštantnú výšku hladiny kvapaliny v komore; kvapalina z ventilu je vedená späť na saciu stranu čerpadla; vzduch a plyny sa vypúšťajú otvorom v hornej časti plavákovkej komory,
- prepúšťací pretlakový ventil, zaradený v obtoku čerpadla na reguláciu prevádzkového tlaku (otvárací pretlak sa nastavuje zmenou prepätia pružiny),
- spätný a regulačný ventil na vnútornú reguláciu tlaku a na udržiavanie hydraulického systému za monoblokom v zahŕtenom stave, vybavený odmedzovačom tlaku, ktorý eliminuje prípadné pretlaky vo výstupnom hrdle monobloku.

### 2.3.2. Prietochné meradlo

Štvorpiestové fy *Adest - Systems* typu *C 80* schválené pod číslom TCS 141/92-1227, alebo typu *C 150* schválené pod číslom 141/99 - 342.

### 2.3.3. Vysielač impulzov

Trojkanálový fotoelektrický typu *01-08* fy *Eltomatic*, Pandrup (Dánsko), alebo dvojkanálový typu *PPG 1* fy *Logitron S.r.l.*, Florencia (Taliansko). Vysielač môže byť vyhotovený :

- so zabudovaným mechanickým valčekovým súčtovým počítadlom, alebo
- s bowdenovým náhonom na externé valčekové súčtové počítadlo.

### 2.3.4. Justovacie zariadenie

Meradlo sa justuje :

- *mechanicky*, zmenou zdvihu ľubovoľného piesta pomocou regulačnej dorazovej skrutky, alebo
- *elektronicky*, zmenou korekčného súčiniteľa v počítadle *ADP*, a to postupom uvedeným v prílohe certifikátu 141/99 - 211. Doklad o elektronickej justácii musí byť priložený ku kmeňovému listu výdajného stojana. Vzor formulára je v citovanom certifikáte.

### 2.3.5. Počítadlo

Elektrické typu

- *HT* fy *Logitron S.r.l.*, Florencia (Taliansko), schválené pod číslom TCS 141/92-1487,
- *ADP* fy *Beta Control s.r.o.*, Brno (ČR), schválené pod číslom 141/99 - 211,

ktorých zobrazovacia jednotka typu *LCD* alebo *FP* obsahuje :



- 5- alebo 6- miestny údaj objemu s hodnotou dielika (0.01 alebo 0.02) dm<sup>3</sup>,
- 5- alebo 6- miestny údaj ceny s hodnotou dielika 0.1 Sk a
- 4- miestny údaj jednotkovej ceny s hodnotou dielika 0.01 Sk.

Povolené je použitie aj iných certifikovaných, alebo typovo schválených elektrických počítadiel, ktorých vstupy sú kompatibilné s výstupnými parametrami vysieláčov impulzov.

K rozhraniu počítadla možno pripojiť prídavné zariadenia (aj neoverené), ktoré nemajú vplyv na správnu činnosť počítadla.

### 2.3.6. Priezor

Kontrolný priezor môže byť vložený medzi výdajnú hadicu a pištoľ, alebo integrovaný priamo do pištole (obr. 7).

### 2.3.7. Zariadenie na odsávanie plynov a pár

Aktívne odsávacie zariadenie typu *Elaflex* alebo *Bürkert*.

#### 2.3.7.1. Odsávacie zariadenie typu *Elaflex*

Zariadenie sa skladá z

- vývevy typu *Madan* fy Charles S Madan & Company Ltd. (Anglicko) alebo typu *MEX 0831-10* fy Dürr Dental GmbH, Bietingheim - Bissingen (SRN), poháňanej elektromotorom s konštantnými otáčkami, alebo elektromotorom čerpadla,
- regulačného ventilu typu *GRV 1* vyhotoveného podľa výkresu č. 1-6079.3 zo dňa 18.07.1991.

Ventil *GRV 1* pracuje na princípe plavákového prietokomera. Pretekajúca kvapalina pôsobí na magnetický plavák, ktorého polohu vyvažuje pružina. Posunutie plaváka, ktoré je úmerné prietoku kvapaliny, sa magnetickou spojkou prenáša na regulačnú ihlu škrtiacu prietok odsávaných pár. V obtoku plaváka je zaradená regulačná skrutka, ktorá slúži na jemné doregulovanie pomeru množstva odsávaných pár k množstvu vydávanaj kvapaliny.

#### 2.3.7.2. Odsávacie zariadenie typu *Bürkert*

Zariadenie typu *Bürkert* obsahuje :

- membránovú vývevu typu *MEX 0831-10* fy Dürr Dental GmbH, Bietingheim - Bissingen, poháňanú elektromotorom s konštantnými otáčkami, alebo elektromotorom čerpadla,
- proporcionálny elektromagnetický ventil typu 2832 fy *Bürkert*,
- elektronickú riadiacu jednotku typu 1094 fy *Bürkert*,
- zdroj typu 1610 fy *Bürkert*.



Riadiaca jednotka spracováva objemové impulzy z vysielača prietočného meradla a ovláda proporcionálny ventil. V pamäti jednotky je uložená experimentálne zistená prietočná charakteristika proporcionálneho ventilu, t.j. závislosť prietoku pár na polohe kužeľky ventilu, hodnota impulzu z vysielača prietočného meradla a korekčný súčiniteľ pre skúšku odsávacieho zariadenia vzduchom.

Množstvo odsávaných pár sa plynule reguluje škrtením v proporcionálnom ventile, ktorého polohu nastavuje riadiaca jednotka v závislosti na frekvencii impulzov z vysielača piestového meradla, t.j. v závislosti na prietoku vydávanej kvapaliny.

### 3. Základné technické a metrologické údaje

Typ výdajného stojana			8991, 8993 8994	8997, 8998	8990
			8996 (malá hadica)	8996 (veľká hadica)	
Typ prietočného meradla			C 80		C 150
Maximálny prietok *	$Q_{\max}$	dm <sup>3</sup> /min	40 ÷ 50	70 ÷ 100	100 ÷ 150
Minimálny prietok *	$Q_{\min}$	dm <sup>3</sup> /min	4 ÷ 5	5 ÷ 10	10 ÷ 15
Najmenší odmer	$V_{\min}$	dm <sup>3</sup>	2	5 alebo 10	10
Cyklický objem	$V_c$	cm <sup>3</sup>	500	500	500
Menovitá svetlosť	DN	mm	25	25	32
Menovitý tlak	PN	MPa	0.20	0.20	0.40
Merané kvapaliny	-	-	kvapalné palivá		
Dyn. viskozita kvapaliny	$\mu$	mPa.s	0.5 ÷ 20		
Teplota kvapaliny	t	°C	- 10 až + 50		
Dovolená chyba stojana	$\delta_{\text{dov}}$	%	± 0.5		

\* Dovolené sú len hodnoty maximálneho prietoku  $Q_{\max}$  v krokoch po 5 dm<sup>3</sup>/min a minimálneho prietoku  $Q_{\min}$  v krokoch po 1 dm<sup>3</sup>/min, pre ktoré platí :

$$\frac{Q_{\max}}{Q_{\min}} \geq 10$$

Parametre odsávacieho zariadenia :

Typ odsávacieho zariadenia		Elaflex	Bürkert
Max. dovoľený prietok kvapaliny	dm <sup>3</sup> /min	41	42
Max. protitlak vo vratnom potrubí	kPa	15	5
Rozsah nastavenia sacieho pomeru**	%	95 ÷ 105	95 ÷ 105
Kor. súčiniteľ pre stanovenie sacieho pomeru vzduchom k	-	1.04	1.12



\*\* Sací pomer

$$\beta = \frac{V_p}{V_k} \cdot 100$$

kde  $V_p$  je objem odsatých pár pri atmosférickom tlaku a  
 $V_k$  objem vydanej kvapaliny.

#### 4. Skúška

##### 4.1. Miesto vykonania skúšok

Skúšobňa fy *Adast - Systems a.s.* v Adamove (ČR).

##### 4.2. Použité metódy

Odborné posúdenie rozhodnutí o schválení resp. certifikácii typu meradla :

- č. 1196/92/220 (TCS 141/92-1196) zo dňa 30.03.92, vydal Č-SMÚ Bratislava,
- č. 2-960/141/93-1196-ČSMÚ, Dopí. 2 zo dňa 23.06.93, vydal SMÚ Bratislava,
- č. 960/141/93-1196/3D/ČSMÚ, Dopl. 3 zo dňa 23.08.93, vydal SMÚ Bratislava,
- č. 1196/92/220, Dod. 4 zo dňa 07.11.94, vydal SMÚ Bratislava,
- č. 1196/92/220, Dod. 5 zo dňa 25.11.94, vydal SMÚ Bratislava,
- č. 1196/92/220, Dod. 7 zo dňa 06.06.97, vydal ÚNMS SR Bratislava,
- č. 1196/92/220, Dod. 8 zo dňa 26.01.98, vydal ÚNMS SR Bratislava,
- č. 1196/92/220, Dod. 9 zo dňa 26.01.98, vydal ÚNMS SR Bratislava,
- č. 1227/92/220 (TCS 141/92-1227) zo dňa 13.04.92, vydal Č-SMÚ Bratislava,
- č. 1487/92/220 (TCS 141/92-1487) zo dňa 03.03.92, vydal Č-SMÚ Bratislava,
- č. 960/141/96-211 (TSQ 141/96-211) zo dňa 05.03.97, vydal ÚNMS SR Bratislava,
- č. C/320114/127/141/99-342 zo dňa 19.05.1999, vydal SLM SR Banská Bystrica,
- č. C/320132/127/141/99-211 zo dňa 21.06.1999, vydal SLM SR Banská Bystrica,

štátnou skúšobňou SKTC - 127.

##### 4.3. Prehlásenie

Na základe posúdenia uvedených rozhodnutí a certifikátov bolo zistené, že výdajné stojany spĺňajú všetky metrologické a technické požiadavky STN 25 7501 "Objemové meradlá na kvapaliny. Spoločné ustanovenia" (z r. 1966), STN 25 7503 "Objemové meradlá na kvapaliny prietochné. Základné ustanovenia" (z r. 1966), OIML R 117 a OIML R 118 v častiach týkajúcich sa cestných meracích zostáv.

Výsledky skúšok a zistení o zhode určených vlastností certifikovaného výrobku a previerke systému zabezpečovania kvality výrobkov sú uvedené v protokole SLM SR č. C 148/99 zo dňa 15. júla 1999.





## 5. Údaje na meradle

5.1. Na štítku každého prietočného meradla sú vyznačené tieto údaje :

- a) označenie výrobcu (*Adast*),
- b) typ meradla (*C80*, alebo *C150*),
- c) výrobné číslo,
- d) štátna značka schválenia typu TCS 141/92-1227 (pre meradlo *C 80*) resp. identifikačné číslo typu meradla 141/ 99 - 342 (pre meradlo *C 150*).

5.2. Na výdajnom stojane sú vyznačené tieto údaje :

- a) označenie výrobcu,
- b) typ stojana,
- c) výrobné číslo a rok výroby,
- d) výrobné čísla zabudovaných prietočných meradiel,
- e) druh meranej kvapaliny,
- f) cyklický objem ( $V_c$ ),
- g) merací rozsah ( $Q_{max}$ ,  $Q_{min}$ ),
- h) najmenší odmer ( $V_{min}$ ),
- i) menovitý tlak (PN),
- j) certifikačná značka (podľa STN 01 5200-1),
- k) identifikačné číslo typu stojana (141/99 - 1196).

Pri stojanoch obsahujúcich iba jeden prietočný merač (napr. 8991, 8997) môžu byť údaje podľa bodov 5.1 a 5.2 združené na jednom spoločnom štítku.

5.3. Na počítadle sú vyznačené tieto údaje :

- a) označenie výrobcu (*Logitron*, alebo *Beta Control*),
- b) typ počítadla (*HT*, *ADP 1*, *ADP 2*, *ADP MPD*),
- c) výrobné číslo a rok výroby.
- d) štátna značka schválenia typu TCS 141/92-1487 (pre typ *HT*), resp. identifikačné číslo typu počítadla 141/99 - 211 (pre typy *ADP 1*, *ADP 2* a *ADP MPD*).

5.4. Na každej zobrazovacej jednotke počítadla sú uvedené vedľa údajov

- ceny nápis *CENA* alebo *CELKOM* a jednotka *Sk*,
- objemu nápis *VÝDAJ* a jednotka *litrov* alebo  $dm^3$ ,
- jednotkovej ceny nápis *Cena za liter* alebo *Cena za 1 dm<sup>3</sup>* a jednotka *Sk*.



## 6. Overenie

6.1. Piestové prietochné meradlá sa overujú (pri oddelenom skúšaní) podľa PNÚ 1410.2, kompletný výdajný stojan sa overuje podľa metodiky č. 1/95 SLM SR alebo metodiky A ČSMÚ - "Výdajné stojany na kvapalné palivá. Metódy skúšania pri úradnom overovaní na mieste inštalácie".

6.2. Okrem skúšok predpísaných pri overovaní meradla sa v rámci vonkajšej prehliadky a skúšky správnej činnosti výdajného stojana vykoná :

- preskúšanie chybových hlásení počítadla (námatkovo, simuláciou poruchy),
- kontrola nastavenia parametrov počítadla, a to najmä :
  - hodnota impulzu vysielача,
  - počet potlačených impulzov (max. 2 % najmenšieho odmeru stojana),
  - povolený počet chybných impulzov (max. 1 % najmenšieho odmeru stojana),
  - identifikačné číslo justovacej klávesnice (len pri počítadle ADP), ktoré musí súhlasiť so záznamom o justáži priloženým ku kmeňovému listu stojana,
- funkčná skúška počítadla.

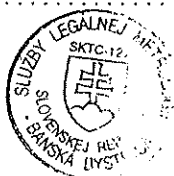
6.3. Do vydania osobitných predpisov pre skúšanie odsávacích zariadení sa tieto prídavné zariadenia neoverujú. Pri overovaní výdajného stojana sa vykoná len funkčná skúška odsávacieho zariadenia a námatkovo sa pri dvoch prietokoch  $Q_1$  a  $Q_2$  skontroluje hodnota sacieho pomeru  $\beta$ , ktorá má byť :

$$Q_1 = (0.8 \text{ až } 1) Q_{\max} \quad \beta_1 = (90 \text{ až } 110) \% \\ Q_2 = \text{cca } 0.5 Q_{\max} \quad \beta_2 \leq 110 \%, \quad \text{pričom } (\beta_2 - \beta_1) \leq \pm 10 \%$$

6.4. Na vyhovujúcom výdajnom stojane sa štátnymi overovacími značkami (P = previazanou plombou, R = razidlom a S = samolepkou) zaistiť :

6.4.1. Na každom prietochnom meradle

- a) dve veká valcov s telesom merača ..... 2 x P
- b) veko valca s telesom a konzolou štítku ..... 1 x P
- c) veko valca s telesom a kolík justovacieho zariadenia ..... 1 x P
- d) horné teleso s telesom merača ..... 1 x P
- e) neodnímateľnosť štítku ..... 2 x R alebo S
- f) konzola vysielача impulzov s horným telesom merača ..... 1 x P
- g) skrinka vysielача impulzov ..... 1 x P
- h) veko vysielача impulzov ..... 1 x R alebo S



Overenia ad a) až d) možno nahradiť jednou dookola previazanou plombou.  
Hlavnou overovacou značkou je overenie ad c).

Na vysieláčoch impulzov s bowdenovým náhonom externého súčtového počítadla sa dvoma značkami (2xP) zaistí skrinka náhonu ohybného hriadeľa a kryt súčtového počítadla.

#### 6.4.2. Na počítadle a na stojane

Elektrické počítadlo so zobrazovacími jednotkami sa zaistí štátnymi overovacími značkami na miestach určených v príslušnom osvedčení o schválení typu, resp. certifikáte.

Štítok výdajného stojana sa zaistí jednou overovacou značkou.

### 7. Čas platnosti overenia meradiel

Čas platnosti overenia sú dva roky, v súlade s platným Výmerom o určených meradlách.

### 8. Vzorky meradiel

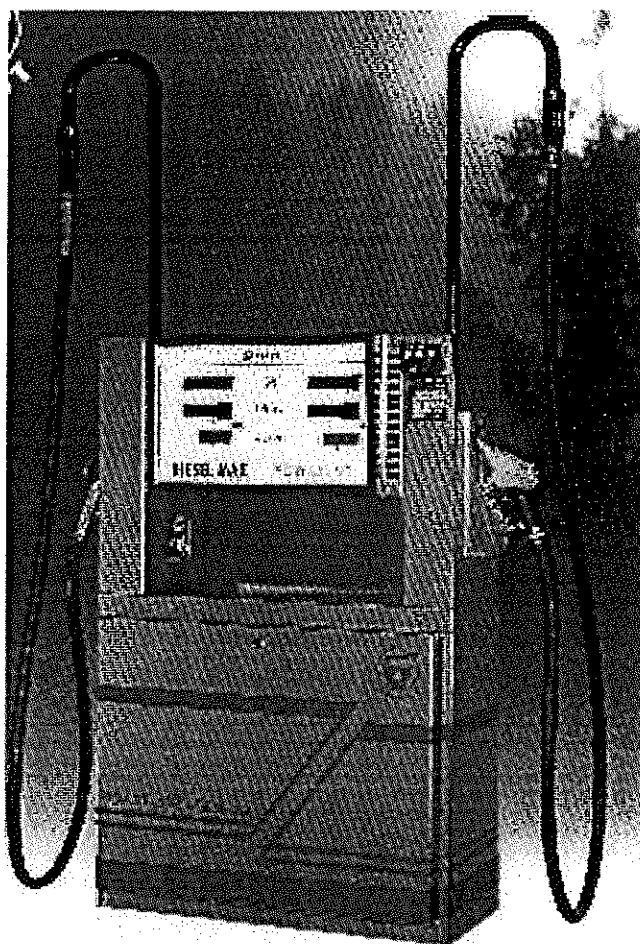
Vzorka výdajného stojana nebola vyžiadaná. Technická dokumentácia je uložená v SLM SR Banská Bystrica.

Dátum vydania : 16.07.1999

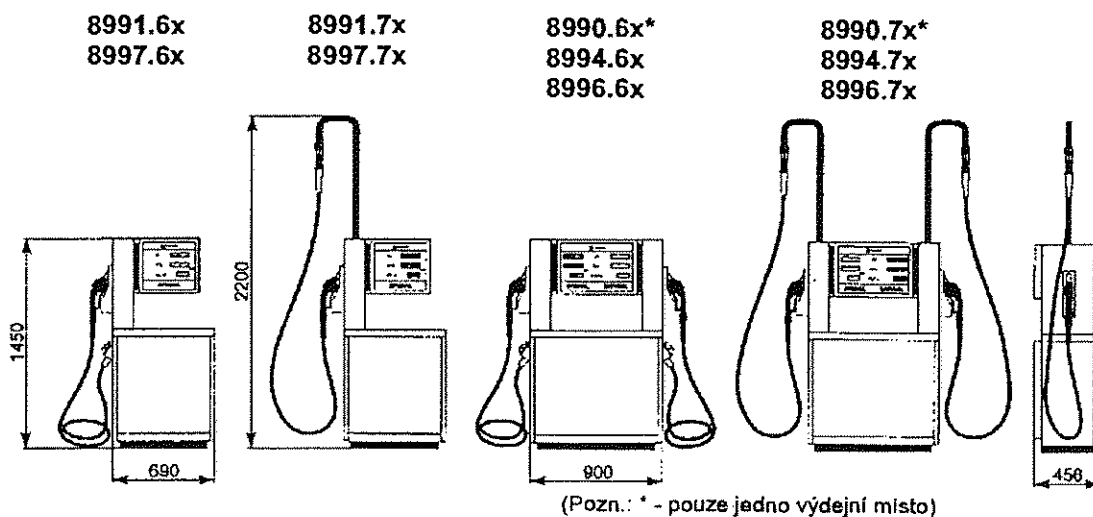


Skúšky vykonal : I. Chren

Prílohu schválil : RNDr. Irena Stingi  
riaditeľka MP SLM SR Banská Bystrica

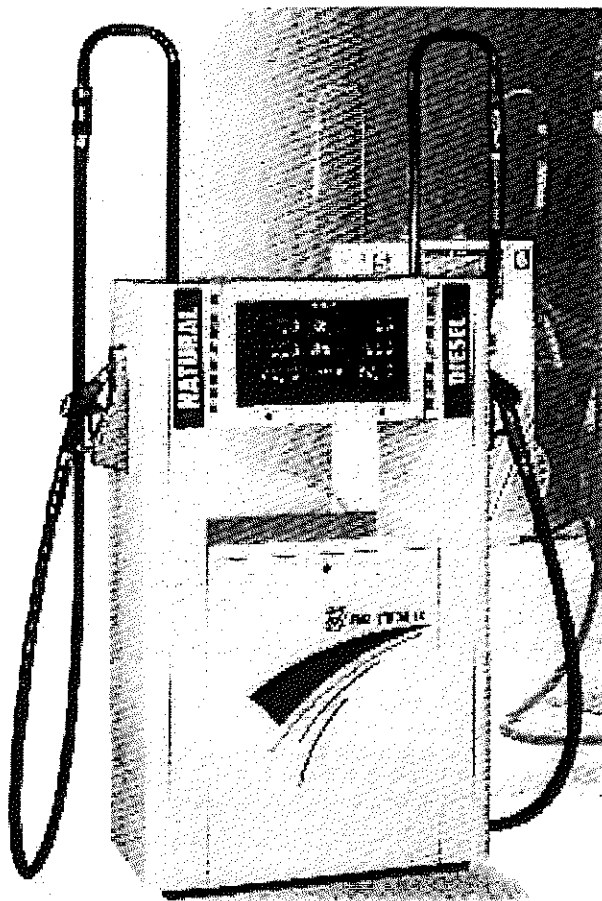


Obr. 1: Vydajný stojan *ADAST* typu 8994.72 (resp. 8996.72, 8998.72)

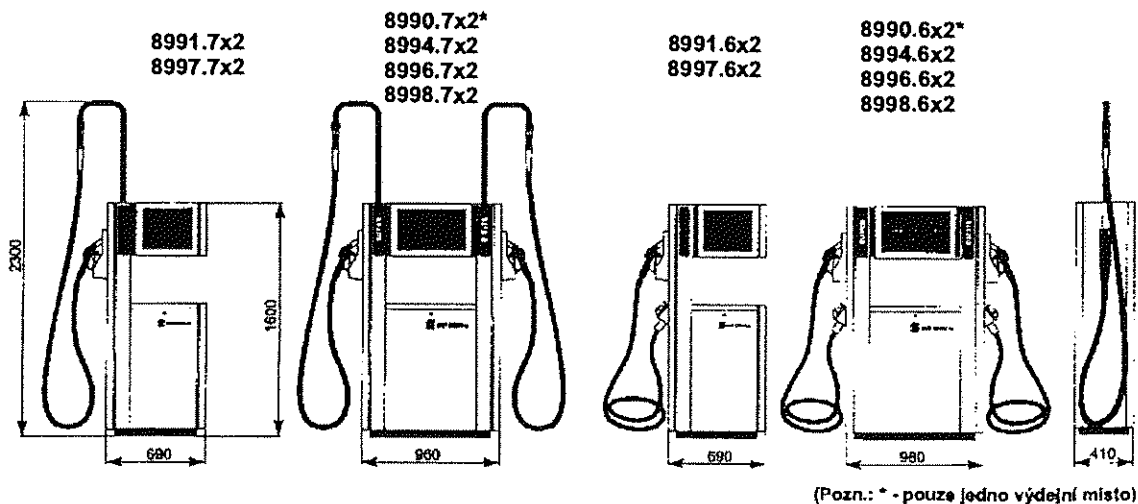


Obr. 2 : Prehľad typov 899x.xx výdajných stojanov radu *ADAST* 899



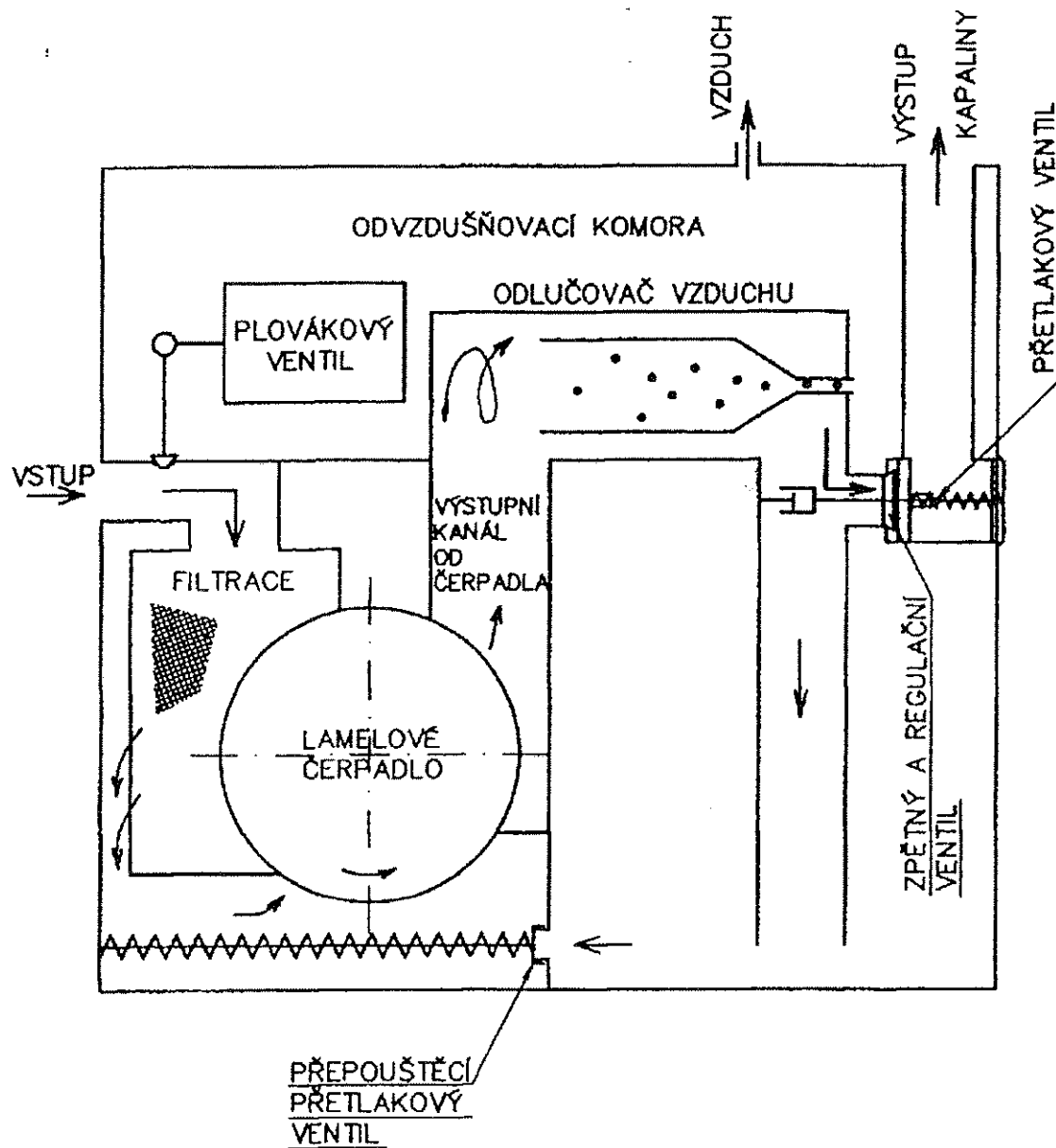


Obr. 3: Pohľad na stojan *ADAST* typu 8994.722 (resp. 8996.722, 8998.722)



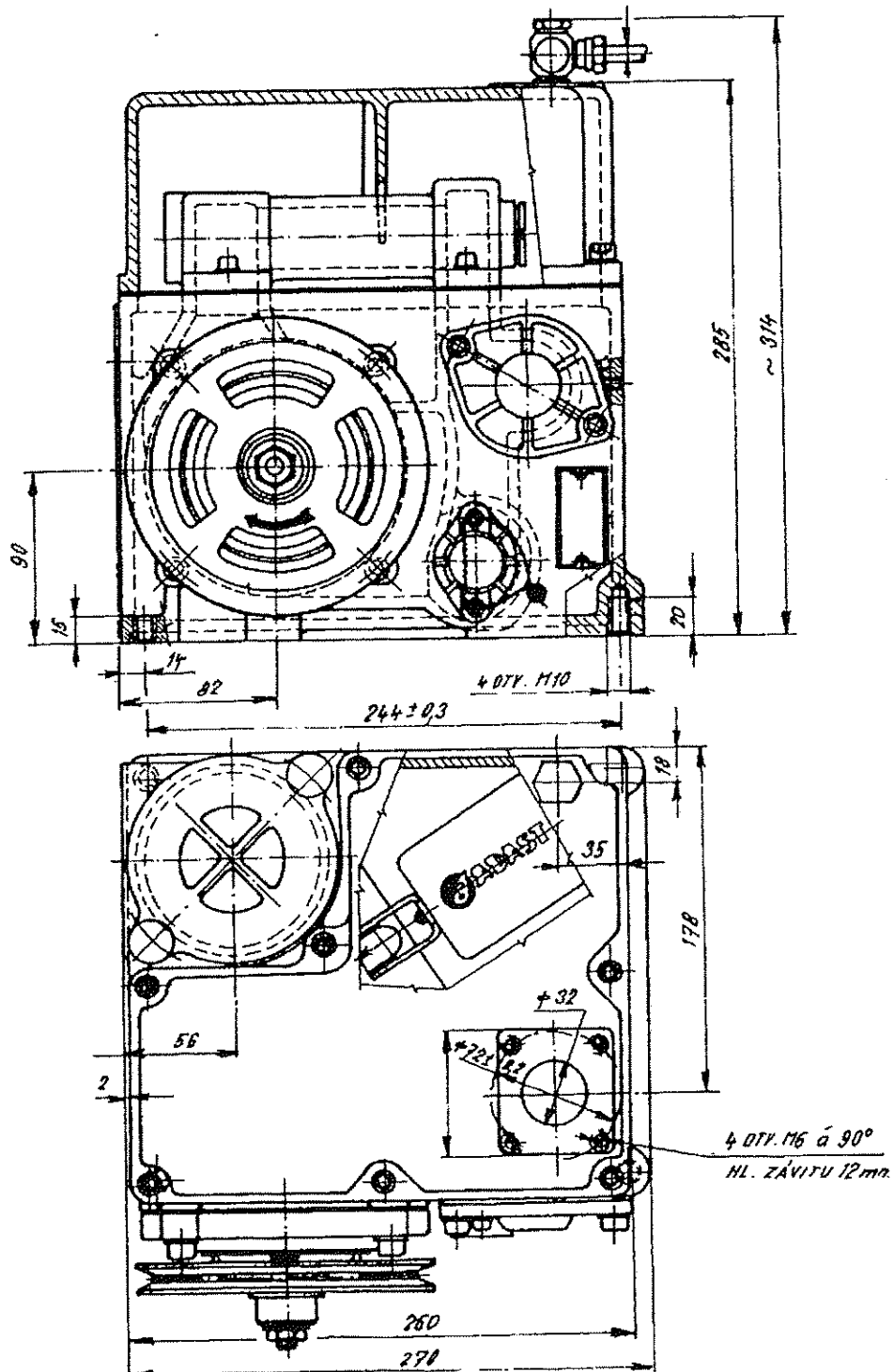
Obr. 4 : Prehľad typov 899x.xxx výdajných stojanov radu *ADAST* 899





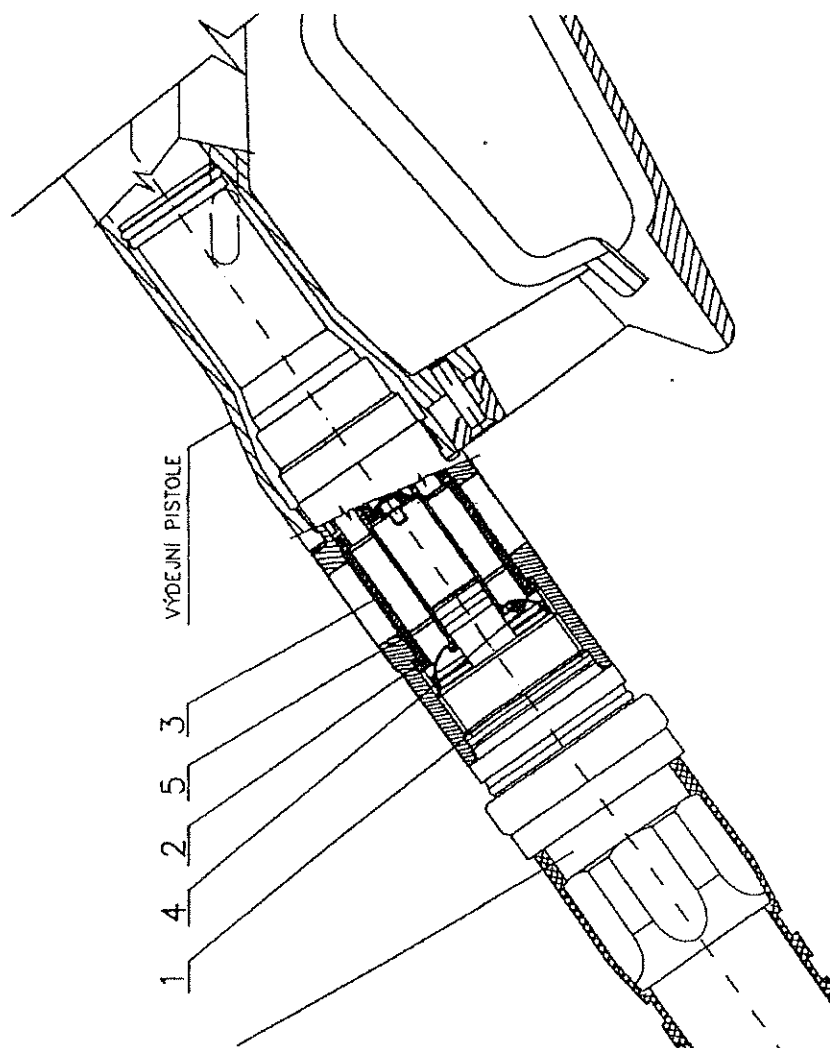
Obr. 5 : Hydraulická schéma čerpaceho monobloku s odlučovačom typu P 640





Obr. 6 : Hlavné rozmery čerpaceho monobloku typu P 640





koaxiálna hadica

- 1 - kĺb s ventilčekom
- 2 - tesniaca vložka
- 3 - sklo
- 4 - sitko
- 5 - tesnenie

Obr. 7 : Kontrolný priezor pre koaxiálnu hadicu integrovaný do výdajnej pištole

