

Slovenský metrologický ústav Bratislava

Rozhodnutie č.960/141/94-082 zo dňa 10.06.1994, ktorým sa vydáva

OSVEDČENIE O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť spol. s r.o. Benč Boskovice, Slovenský metrologický ústav podľa § 7 Zákona č. 505/1990 Zb., o metrológii

s c h v a ľ u j e

výdajné stojany na kvapaliny rady BMP 1000 ako určené meradlá pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe tohoto osvedčenia.

Výrobca : Benč, spol. s r.o., Chrudichromská 7, CZ-680 01 Boskovice (ČR).

Zmeny technických údajov a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pri uvedení do obehu.

Platnosť rozhodnutia končí dňom 30.06.2004.

Meradlu sa prideľuje štátna značka schváleného typu

TSQ 141/94 - 082

ktorá musí byť uvedená na každom meradle.

Z d ô v o d n e n i e

Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky, čo bolo zistené technickou skúškou vykonanou našou organizáciou.

P o u č e n i e o o d v o l a n í

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho oznámenia.



Ing. Róbert Spurný, CSc.
riaditeľ SMÚ

1. Základné údaje

Názov meradla : Výdajné stojany na kvapalné palivá

Typ meradla : BMP 1000

Dodávateľ : Benč, spol. s r.o., Chrudichromská 7,
CZ - 680 01 Boskovice (ČR)

Výrobca : Benč, spol. s r.o., Chrudichromská 7,
CZ - 680 01 Boskovice (ČR)

Štátna značka schváleného typu meradla : TSQ 141/94 - 082

2. Popis meradla

Výdajný stojan je určený na meranie pretečeného objemu kvapalných palív (automobilových benzínov a motorovej nafty) s dynamickou viskozitou od 0.3 do 17 mPa.s a používa sa pri ich výdaji do motorových vozidiel.

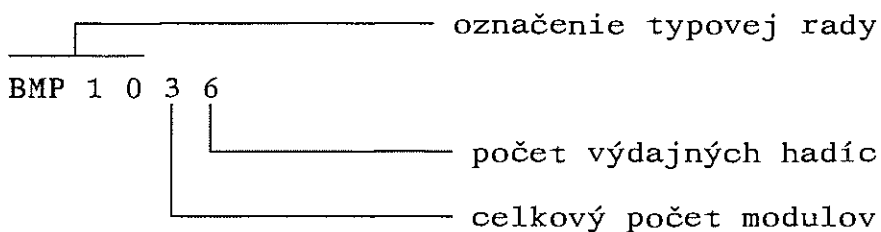
Pozostáva z jednej až štyroch hydraulických jednotiek (modulov), napojených na spoločné počítadlo.

Jednoduchý modul výdajného stojana sa skladá z čerpaceho monobloku (poz. 11 na obr. 1), piestového prietochného meradla (6) s vysielateľom impulzov (5), priezora (7) a hadice (14) s výdajnou pištoľou (13).

Dvojitý modul obsahuje dve prietochné meradlá napájané zo spoločného čerpaceho monobloku, dva priezory a dve samostatné hadice s výdajnými pištoľami. Pred prietochnými meradlami sú zariadené elektromagnetické ventily (10).

2.1. Typy stojanov

Jednotlivé číslice v označení typu výdajného stojana majú nasledovný význam :



Povolenie sa vzťahuje na tieto typy stojanov :



typ stojana	počet meračov	počet modulov	obr. číslo
BMP 1011	1	1	2
BMP 1012	2	1	2
BMP 1022	2	2	-
BMP 1024	4	2	-
BMP 1033	3	3	-
BMP 1036	6	3	-
BMP 1044	4	4	3
BMP 1048	8	4	3
BMP 1048A	8	4	4
BMP 1048B	8	4	4
BMP 1048C	8	4	5

2.2. Prietočné meradlo

Štvorpiestové typu C-80 fy ADAST SYSTEMS a.s. (bývalý štátny podnik Adamovské strojárny), CZ - 67904 Adamov, schválené pod číslom TCS 141/92 - 1227 s vysielateľom impulzov typu Eltomatic fy Eltomatic, Fabriksvej 4, DK - 9490 Pandrup (Dánsko). Vysielateľ môže byť vybavený bowdenovým náhonom na mechanické valčekové súčtové počítaadlo.

2.3. Počítadlo

Elektrické typu N10 TEK-DIS fy Numero 10, S.r.l., Via Canova 32, I - 20017 Rho (Taliansko), ktorého zobrazovacia jednotka so 7-segmentovými displejmi typu LCD alebo FP obsahuje :

6-miestny údaj objemu s hodnotou dielika 0.01 dm^3 ,
6-miestny údaj ceny s hodnotou dielika 0.10 Sk a
4-miestny údaj jednotkovej ceny s hodnotou dielika 0.01 Sk/dm^3 .

Je odvodené od počítaadla fy Kienzle typu ER 3 a má zhodné funkcie i komunikačné možnosti. K rozhraniu počítaadla možno pripojiť prídavné zariadenia (aj neoverené), ktoré neovplyvňujú počítaadlo.

3. Základné metrologické a technické údaje

Maximálny prietok	$Q_{\max}$	50	dm^3/min
Minimálny prietok	$Q_{\min}$	5	dm^3/min
Najmenší odmer	$V_{\min}$	2	dm^3
Cyklický objem	V_c	500	cm^3
Merané kvapaliny	-	kvapalné palivá	
Teplota kvapaliny	t	- 10 až + 50	$^{\circ}\text{C}$
Max. prevádzkový tlak	$P_{\max}$	0.18	MPa
Presnosť stojana	δ_{dov}	± 0.5	%



4. Skúška

a) Skúška pre vydanie Rozhodnutia

Technická skúška meradla sa vykonala podľa ČSN 25 7501, ČSN 25 7503 a PNÚ 1410.2. Meradlá boli skúšané petropalom objemovou metódou na skúšobni a.s. ČEPRO v Střeliciach.

Skúškou bolo zistené, že meradlo je vyhotovené v zhode s výkresovou dokumentáciou a vyhovuje požiadavkám uvedených noriem a predpisov.

b) Skúšky pri overovaní

Výdajný stojan sa overuje podľa Metodiky A (ČSMÚ) objemovou metódou.

5. Údaje na meradle

5.1. Na štítku prietočného meradla sú vyznačené tieto údaje :

- a) označenie výrobcu (ADAST),
- b) typ meradla (C-80),
- c) výrobné číslo,
- d) značka schválenia typu (TCS 141/92-1227).

5.2. Na štítku počítadla je uvedené :

- a) označenie výrobcu (Numero 10),
- b) typ počítadla (N10 TEK-DIS),
- c) výrobné číslo.

5.3. Na výdajnom stojane sú vyznačené tieto údaje :

- a) označenie výrobcu (Benč),
- b) typ stojana (BMP 10..),
- c) výrobné číslo a rok výroby,
- d) výrobné čísla zabudovaných meradiel,
- e) druh meranej kvapaliny,
- f) cyklický objem (V_c),
- g) merací rozsah (Q_{max} , Q_{min}),
- h) najmenší odmer (V_{min}),
- i) maximálny prevádzkový tlak (P_{max}),
- j) štátna značka schváleného typu (TSQ 141/94-082).

5.4. Na zobrazovacej jednotke počítadla sú uvedené vedľa údajov

- objemu nápis VÝDAJ a jednotka litrov alebo dm^3 ,
- ceny nápis CENA a jednotka Sk,
- jednotkovej ceny nápis Sk / liter alebo Sk / dm^3 .



6. Overenie

Na každom vyhovujúcom prietočnom meradle sa štátnymi overovacími značkami zaistí :

- a) horné teleso s telesom merača ... 1 x
- b) veká valcov s telesom merača a kolíkom justovacieho zariadenia ... 4 x
- c) štítok merača ... 1 x
- d) vysielateľ impulzov ... 1 x

U meradiel s bowdenovým náhonom valčekového súčtového počítadla sa navyše zaistí :

- e) skrinka náhonu ohybného hriadeľa ... 1 x
- f) kryt súčtového počítadla ... 1 x

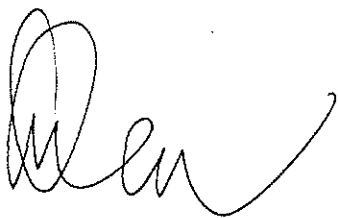
Štítok výdajného stojana sa zaistí jednou overovacou značkou.

7. Doba platnosti overenia

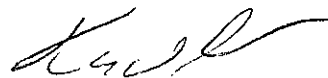
Doba platnosti overenia sú dva roky, v súlade s platným Výmerom o určených meradlách.

8. Vzorka meradla

Vzorka výdajného stojana nebola vyžiadaná. Výkresová dokumentácia je uložená v SMÚ Banská Bystrica.

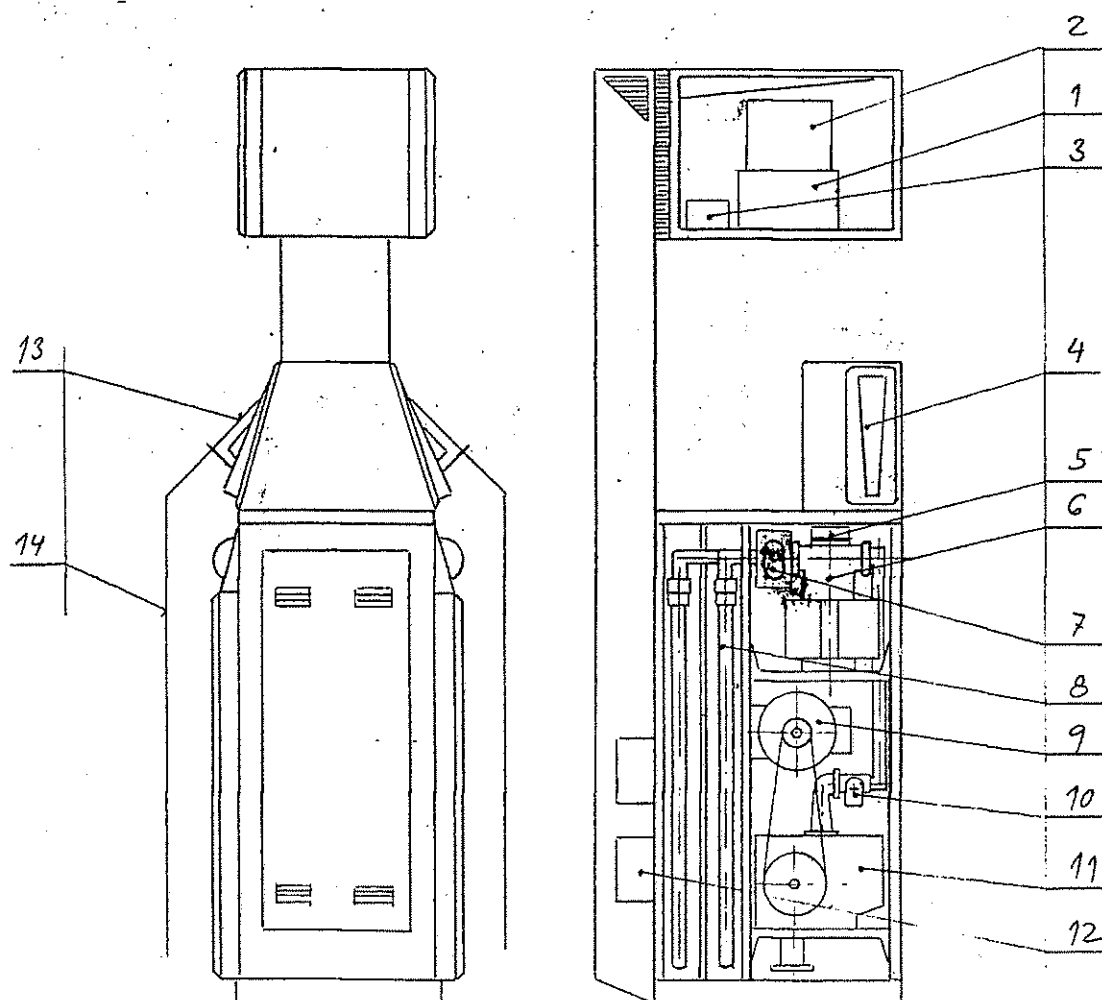


Skúšku vykonal : I. Chren



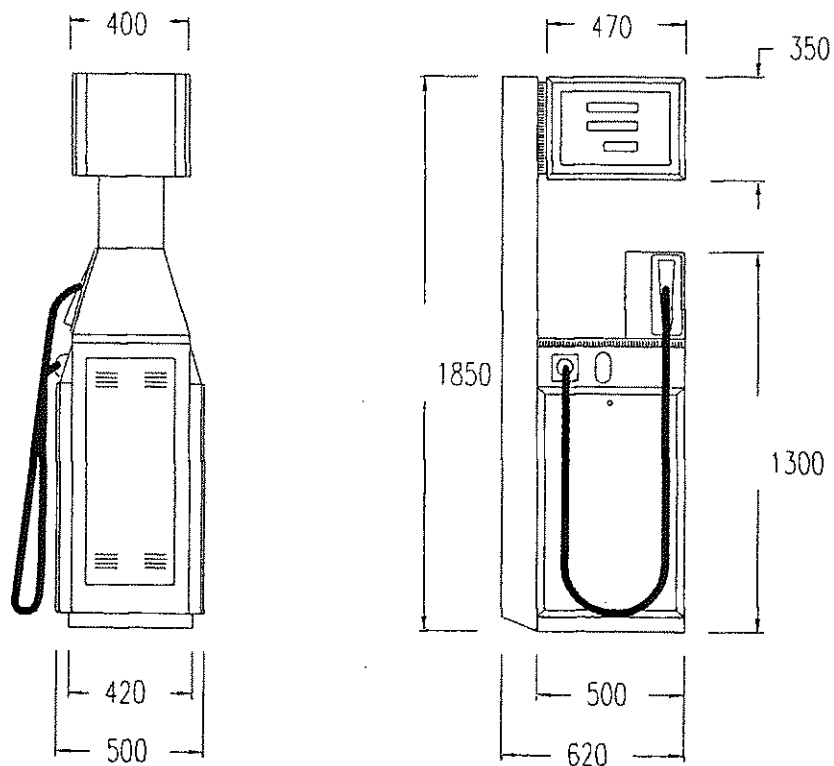
Ing. Milan Kachút
vedúci oddelenia 223



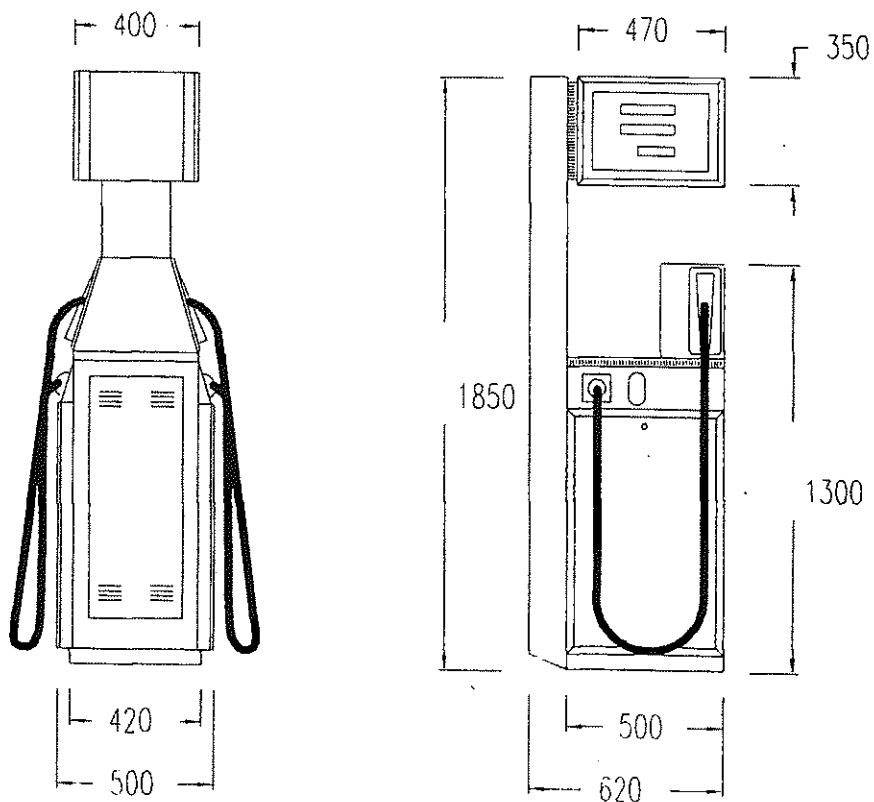


Obr. 1 : Hydraulická schéma výdajného stojana



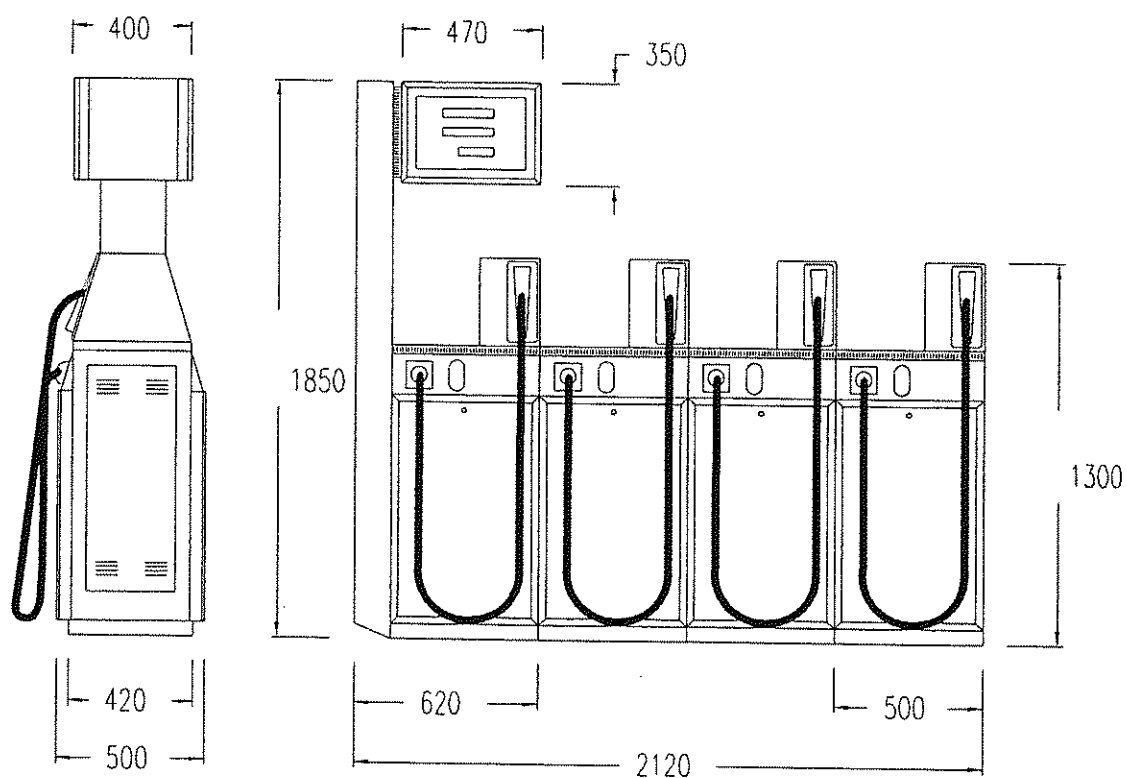


Výdejní stojan BMP 1011

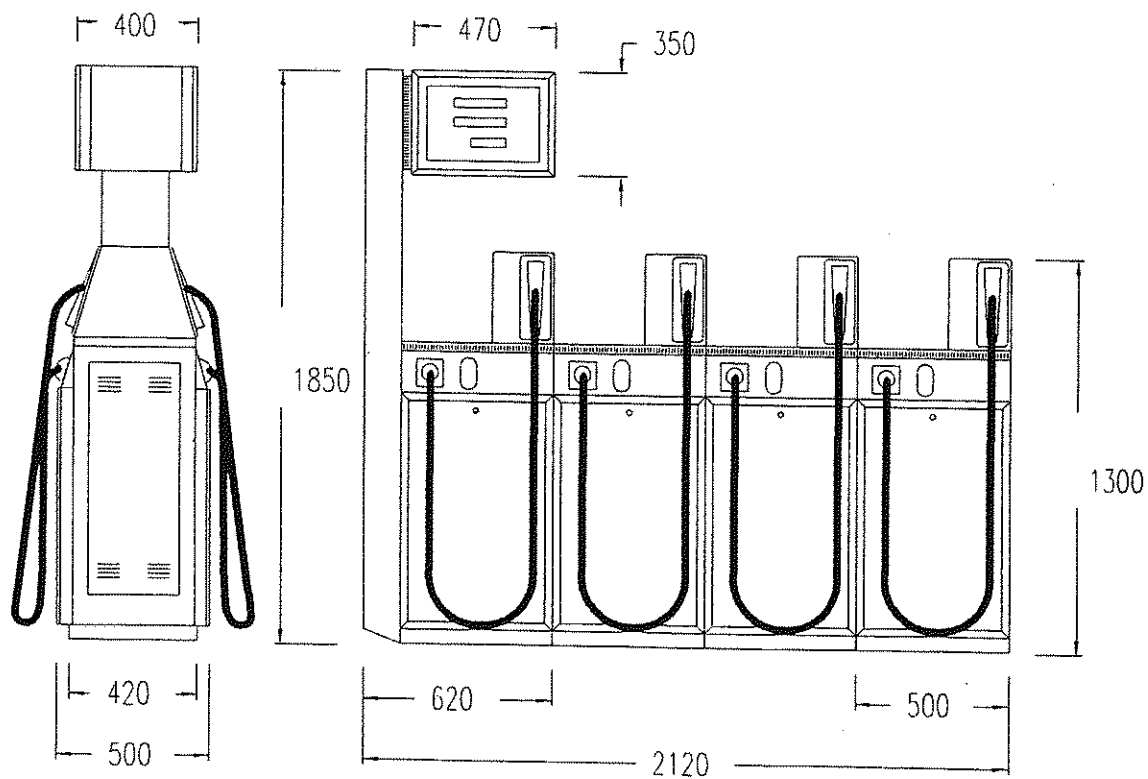


Obr. 2 : Pohľad na stojany typu BMP 1011 a BMP 1012

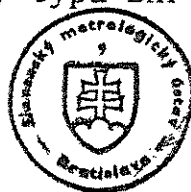


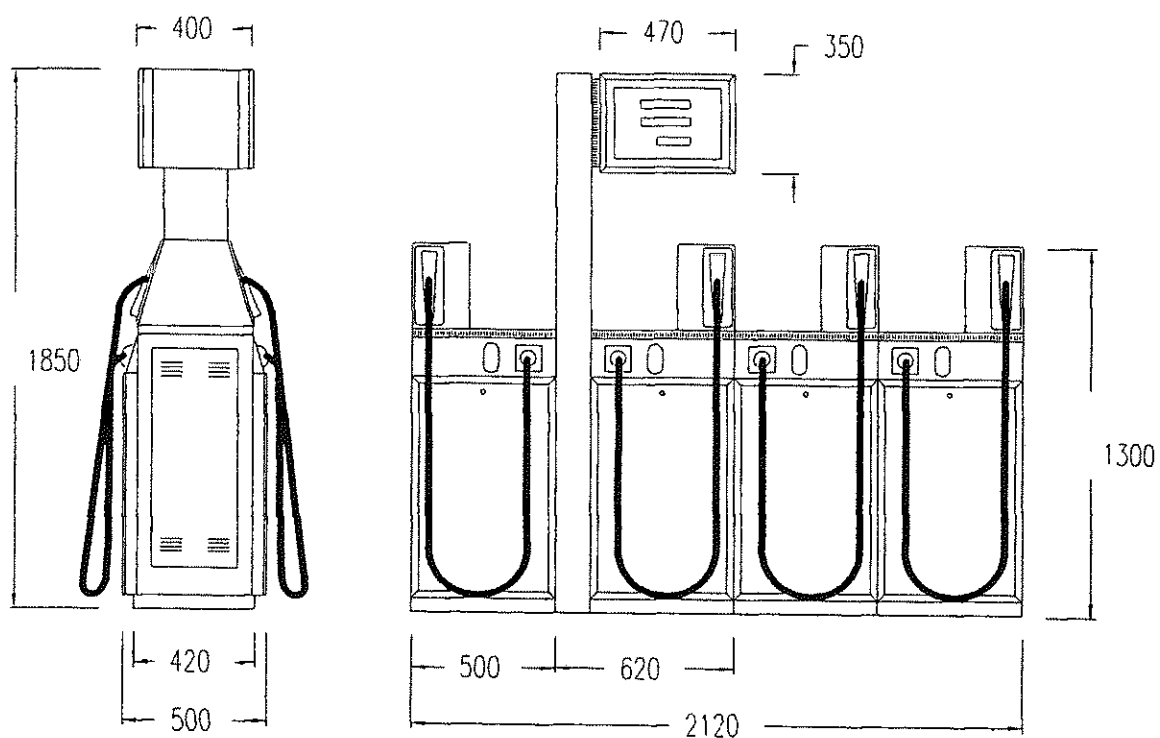


Výdejní stojan BMP 1044

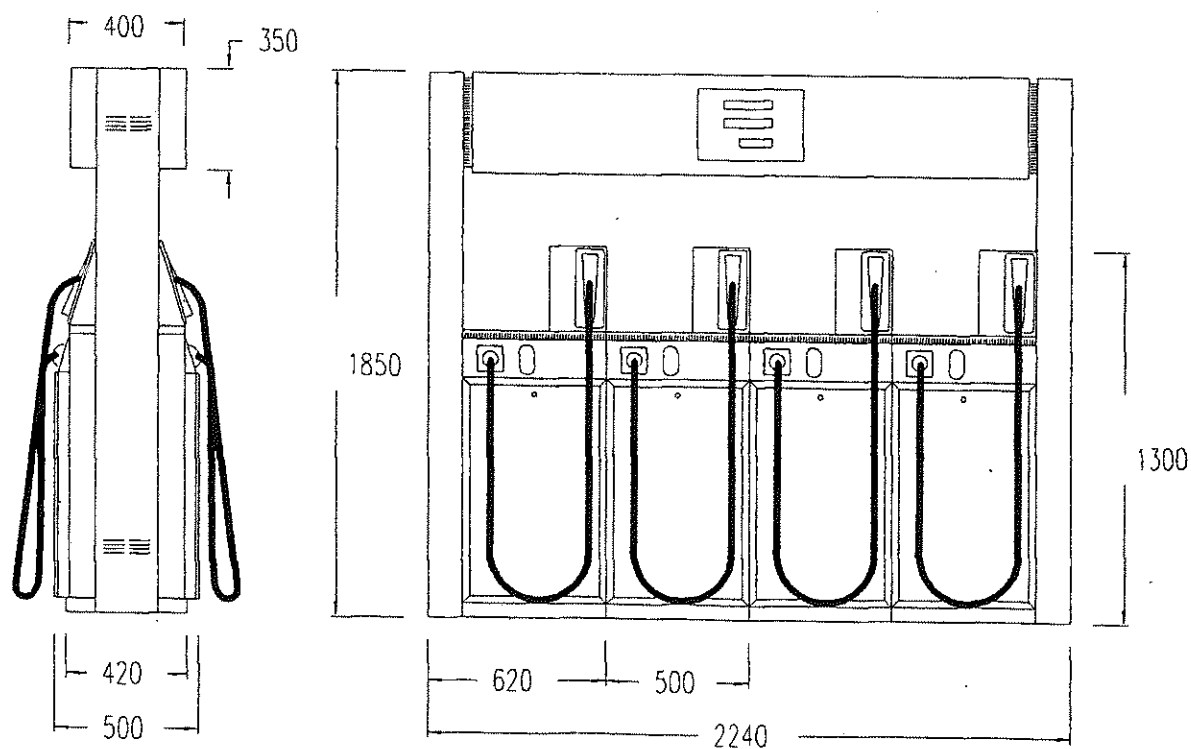


Obr. 3 : Pohľad na stojany typu BMP 1044 a BMP 1048



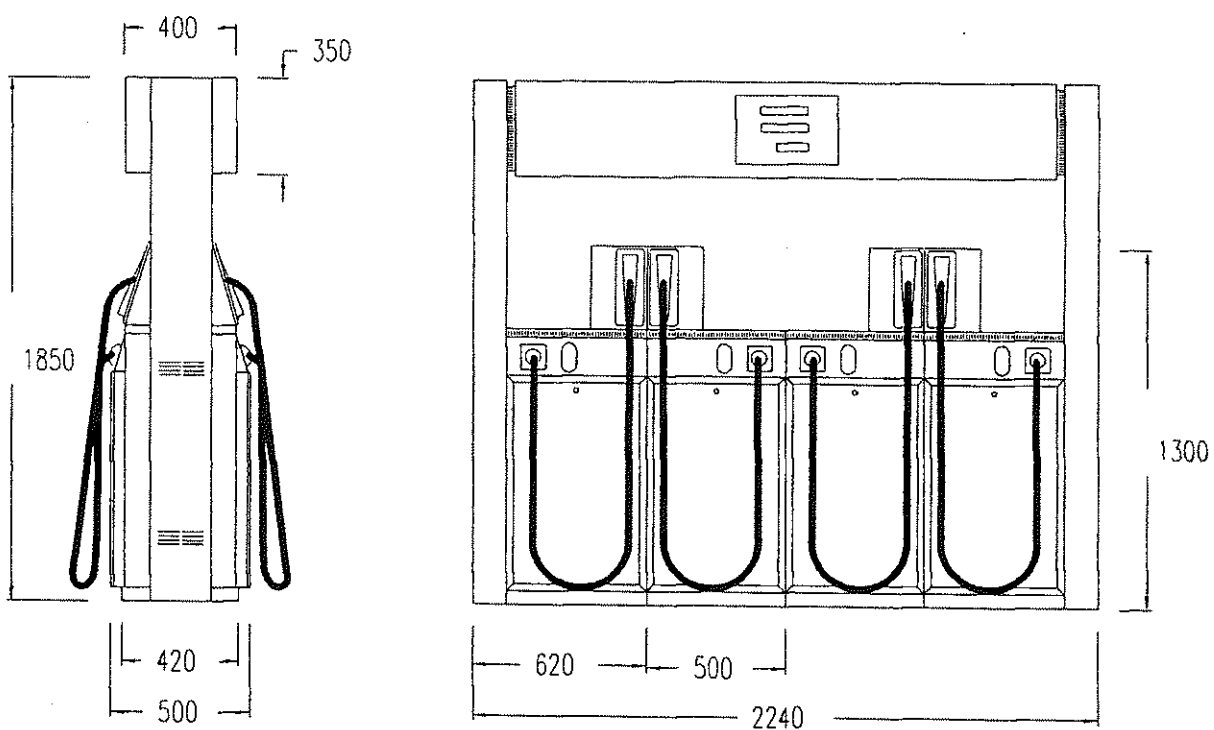


Výdejní stojan BMP 1048A



Obr. 4 : Pohľad na stojany typu BMP 1048A a BMP 1048B





Výdejní stojan BMP 1048C

Obr. 5 : Pohľad na stojan typu BMP 1048C

