

Téma : **STROJOVÉ ZARIADENIE SYRÁRNI – SYRÁRSKE VANE**

Pri výrobe prírodných syrov prebiehajú tieto hlavné výrobné operácie :

1/ ÚPRAVA MLIEKA PRED ZASÝRENÍM

2/ *syrenie - zrážanie mlieka*

3/ *spracovanie syra / syroviny na syrové zrnó*

4/ ĎALŠIE SPRACOVANIE SYROVÉHO ZRNA A FORMOVANIE SYROV

5/ *solenie syrov*

6/ *drvenie syrov*

7/ KONEČNÁ ÚPRAVA A BALENIE SYROV

SYRÁRSKE VANE

Syrárske vane sa používajú pri spracúvaní väčšieho množstva mlieka na syry, ale i na.....
kvark....., alebo iné mliečne výrobky.

Syrárska vaňa TYP SVA sa skladá z *podvalcovitý*.....nádoby s *vyhrievacím*.....plášťom.
Je upevnená na štyroch podstavcoch. Jej vnútorný plášť je *hliníkový*.....plechu, vonkajší
z *ocelového*.....plechu. Vnútorný plášť má k jednej strane ...*zvar*..... Na tejto strane má
vaňa *vyštokový*.....s uzavärom, vyrobených z hliníkových zliatin. V hornej časti bočnej
strany vane je *exhaustný*.....kohút. Vyhrievací plášť má *parný ventil*, z ktorého
vedie po celej dĺžke vane *vyhrievacia rúra*.....s otvormi. Na spodnej ploche pri
parnom ventile je výpustné hrdlo na odvádzanie kondenzátov.

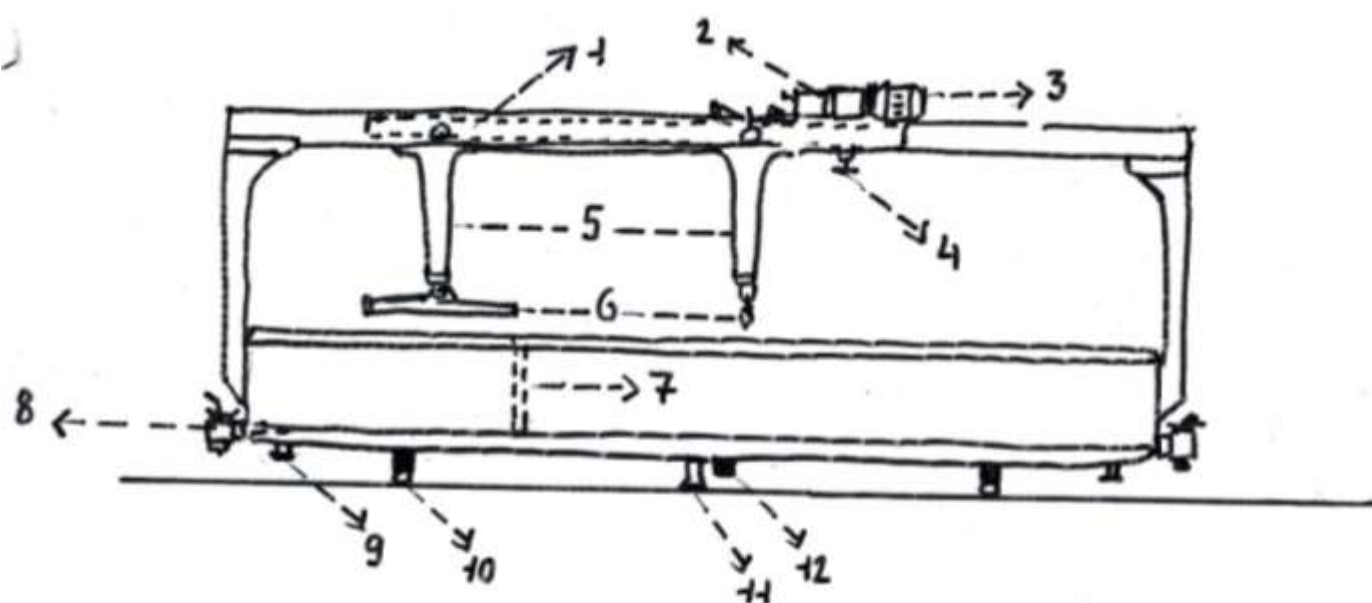
STROJOVÁ SYRÁRSKA VAŇA

Strojová syrárska vaňa má tvar *valcovitej nádoby*, ktorej kratšie hrany sú pol-Kruhovitú. Obsah vane býva *3000-5000l*. Vaňa je duplikátorového typu s privodom *vody* a *pary*. Vnútorňý plášť vane a všetky jej časti, ktoré prichádzajú do styku s mliekom / *mliečom* / *miešadlami, harfami* / sú vyrobené z *nerezovej ocele*. Vonkajší plášť a ostatné časti sú vyrobené z ocele bežného typu.

Vaňa má na obidvoch koncoch otvory s uzávermi na vypúšťanie *srvátky*. Na hornom obvode medzi vonkajším a vnútorným plášťom vane je v nosnom ráme *dukovaná rúrka* s vývodom na pripojenie *studenej vody*. Umožňuje ochladzovať povrch vnútorného plášťa a tým aj celý obsah vane. Umiestnená je na *3* pároch nôh, z ktorých sú obidva krajné páry pre uľahčenie výtoku srvátky sklopné. Pri strednom páre nôh je pripojka *pramenej potrubia* obsahu vane. Na obidvoch koncoch pri otvoroch na vypúšťanie srvátky sú aj otvory na odvod *kondenzátu*.

Nad vaňou na konštrukcii z oceľových nosníkov sa na dvoch nosných stĺpoch pohybuje *praváková skriňa* so súkolesím poháňajúcim ramená *miešadla*, ktoré zasahujú do vane. Hriadele stĺpikov miešadiel majú vodorovné ramená na ktoré sa podľa potreby nasadzujú miešadlá alebo *rotácie harfy*. Miešadlá sa pohybujú pomocou *elektrického motoru* ktorý súčasne postupuje po nosnej konštrukcii s prevodovou skriňou. Preto majú miešadlá súčasne *kruhový* aj *posuvný* pohyb. Rýchlosť miešadiel sa reguluje ručným kolieskom a páčkou umiestnenou pod prevodovou skriňou.

- K príslušenstvu vane patria :
- a/ zvislé a vodorovné *rotácie harfy*
 - b/ *elektrická rúrka*
 - c/ *dukovaná miešadla*
 - d/ *nôh*
 - e/ zhrňovacie plechy a podporné vidlice
 - f/ lopátkové miešadlá na premiešavanie pri praní
 - g/ zbierací plech na zbieranie peny a hrebeňové miešadlá na výrobu miesených syrov.



- 1/ VOZÍK 2/ PREVODOVKA 3/ ELEKTROMOTOR
 4/ REGULÁCIA RÝCHLOSTI POHYBU
 5/ STĽPIK MIEŠADLA 6/ RAMENO MIEŠADLA
 7/ MIERA 8/ VÝPUST SRVÁTKY
 9/ ODVÁDZANIE KONDENZÁTU 10/ SKLOPNÁ NOHA
 11/ PEVNÁ NOHA 12/ PRÍVOD PARY