DESTILA®

Varna na 15-25 hl studené mladiny

Dvounádobová varna v nerezovém provedení pro var 15, 20 a 25 hl studené mladiny s imitací parníků. Varna umožňuje vařit pivo dekokcí i infuzí. Otop rmutomladinové pánve je zajišťován plynovým nebo elektrickým parogenerátorem o výkonu 180-300 kg páry za hodinu, pracovní tlak páry 4,4 bary. Nádoby a spojovací potrubí jsou z nerezové oceli DIN 1.4301. Drsnost vnitřního povrchu nádob je Ra 0,8 (nedrží se na stěnách a dně nádoby nečistoty, vysoká účinnost mycích hlavic). Vnější pláště nádob rovněž nerezové, svařované, vnější povrch broušen nebo leštěn. Tepelná izolace válcové části nádob provedena vrstvou 50 mm PUR pěny. Mytí a sanitace nádob je zajištěno pomocí mycích hlavic.

Komponenty

Vystírací a scezovací káď
Válcová nádoba s rovným dnem. Nad dnem je uloženo scezovací nerezové síto ze svařovaného lichoběžníkového drátu. Nádoba je vybavena kypřícím zařízením pro lepší scezování mladiny, které současně umožňuje výhoz mláta.
Vybavení: pohon kypřícího ramene s regulací otáček FM je umístěn nad kádí a schován do imitace parníku, boční výhoz mláta, teplotní snímač, trysky pro oplach prostoru pod scezovacím dnem, kruhový průlez, vnitřní osvětlení nádoby led-diodové

Rmutomladinová pánev
Válcová nádoba s mírně kuželovým dnem. Parní duplikátory splňují požadavky Nařízení vlády ČR č. 26/2003 Sb. (Směrnice EP a R č. 97/23/ES) pro tlakové nádoby. Ventily přívodu páry mají plynulou regulaci.
Vybavení: topné dno je vybaveno nerezovým duplikátorem pro parní otop, ve spodní části pláště nádoby je umístěn další samostatně ovládaný topný duplikátor, teplotní snímač, imitace parníku, kruhový průlez, vnitřní osvětlení nádoby led-diodové, míchadlo, jehož pohon s převodovkou je řízen pomocí FM a schován v imitaci parníku

Vířivá káď
Je umístěna pod vystírací a scezovací nádobou a má s ní společný plášť. Je vybavena mírně konickým dnem se žlábkem pro lepší zadržení kalového kuželu.
Vybavení: tangenciální tryska pro roztočení mladiny, výpusti mladiny a kalů ve spodní části kádě, mycí hlavice

Odstředivé čerpadlo
Na rmuty a mladinu s otevřeným oběžným kolem slouží jak k přečerpávání rmutu, tak i ke scezování. Otáčky čerpadla jsou řízeny FM.

Deskový chladič mladiny
Jednostupňový k ochlazení mladiny z +98°C na zákvasnou teplotu. Chladící medium je ledová voda. Vstupní teplota +1°C, výstupní teplota +80°C. Regulace výstupní teploty mladiny je řízena ručně nebo automaticky podle nastavené hodnoty na řídícím panelu varny.

Provzdušňovač mladiny, Propojovací potrubí, Nádoby na mláto

Obslužná plošina
Zajišťuje přístup k pracovním otvorům v nádobách a k ovládacím prvkům, které jsou na ní umístěny v řídícím panelu.

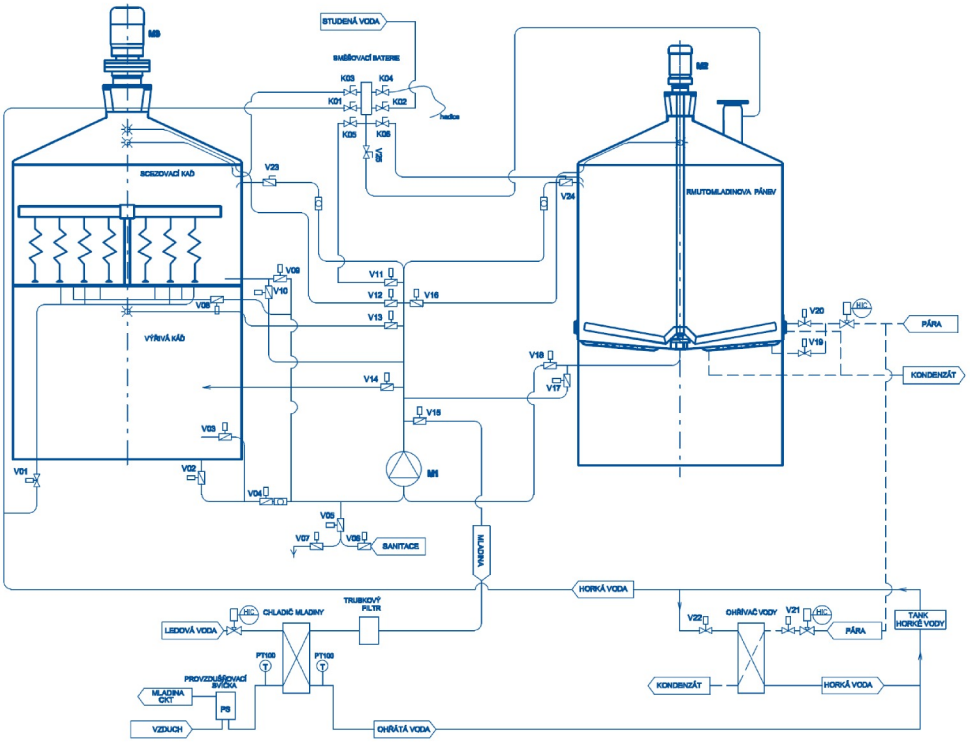
Pomůcky pro obsluhu varny
3x sacharometr, 1x chladící válec, 1x nerezový dřez, 1x baterie na směšování vody, 2x měrné tyče, 2x nádoba na mláto, pracovní pomůcky technologa, kartáče

Kondenzátor brýdových par
Zajišťuje kondenzaci páry, vznikající v průběhu várky a její odvod do kanalizace. Současně minimalizuje pachovou zátěž v prostoru varny. Zároveň odchozí páry ohřívají vodu, která se sbírá do nádoby na horkou vodu.

Řízení varny
K výběru jsou dvě varianty řídícího systému. V obou variantách lze ovládat motory čerpadel a pohony míchadel varny s plynulou regulací otáček přes frekvenční měnič.
1. grafický panel umožňuje ruční dálkové ovládání klapek pomocí pneupohonů a automatické hlídání vybraných limitních teplot v průběhu várky. Zobrazuje informace o teplotách v nádobách varny.
2. operátorský panel s dotykovým displejem a programovatelným automatem (PLC) Simatic S7 1200 firmy Siemens. Panel umožňuje zadávat parametry, programovat a spouštět technologické procesy, měnit jejich režim a zobrazit a archivovat průběh měřených hodnot a chybových stavů. Umožňuje také vzdálený přístup a ovládání přes internet.

Varna [hl]	15	20	25
Celkové rozměry D/Š/V [mm]	4900x2630x3650	5500x2800x4050	6450x3030x4100
Výška plošiny [mm]	1650	1800	2000
Hmotnost prázdné varny vč. plošiny [kg]	2150	2850	3350
Celkový objem scezovací kádě [l]	1765	2835	3250
Maximální zátěž scezovacího síta [kg/m2]	170	175	180
Celkový objem rmutomladinové pánve [l]	2070	2995	3600
Celkový objem vířivé kádě [l]	1590	2260	3410
Průměrná zátěž na 1 m2 při plné varně [kg]	550	590	600
Potřeba topné páry [kg/hod.]	180	240	300
Spotřeba páry [na 1 várku]	675	900	1125
Příkon elektrického vyvíječe páry [kW]	120	160	200
Potřeba vody na chlazení brýd. par [l/várku]	300	400	500

Schéma varny pro várku 25 hl



DESTILA, s.r.o. / Kaštanová 127 / 620 00 Brno / Czech Republic
tel.: +420 545 531 112 / e-mail: info@destila.cz / **www.destila.cz**