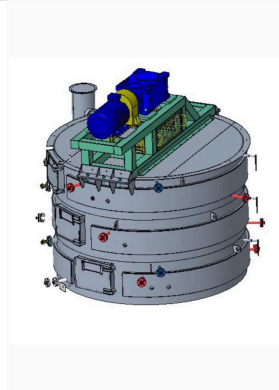


ТЕХНІЧНА БРОШУРА · ЖАРОВНІ

Жаровні RS

Високоякісне обладнання для переробки насіння
олійних культур: висока продуктивність і підвищена
зносостійкість.



25–1000

т/добу за насінням соняшнику

Ø 2000–5000

мм внутрішній діаметр

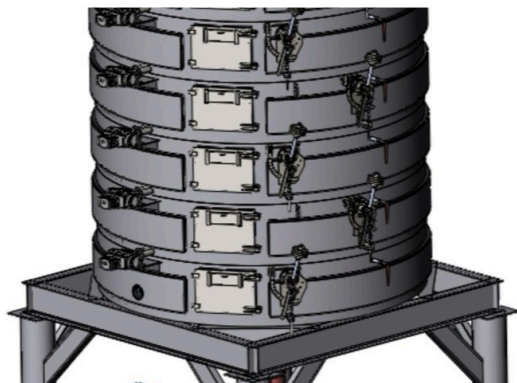
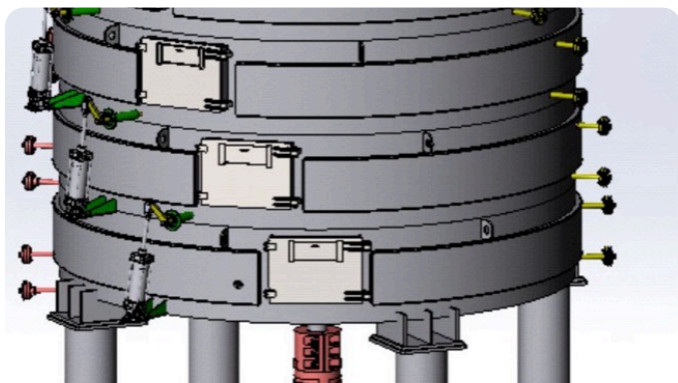
3–11

чанів у колоні

Жаровня D.ENERGY — високоякісне обладнання, призначене для переробки насіння олійних культур з метою максимально ефективного отримання олії. Ключова перевага — висока продуктивність і підвищена зносостійкість.

Компанія D.ENERGY виготовляє обладнання різного типу, класу та потрібної комплектації з урахуванням усіх побажань замовника. Матеріально-технічна база власного виробництва дозволяє виготовляти жаровні з внутрішнім діаметром від 2000 до 5000 мм і кількістю чанів 3–6–11.

Ви зможете замовити жаровню з високою продуктивністю — від 25 до 1000 т/добу — з урахуванням виду сировини, потужності вашого підприємства та інших чинників.



Призначення і технологічний процес

Жаровня призначена для обробки насіння олійних культур. Обробку виконують перед пресуванням — для найбільш ефективного вилучення олії. Обробка вихідного продукту в жаровні включає такі основні операції:

- нагрівання мезги в чанах за рахунок передачі тепла від парових камер;
- перемішування оброблюваної мезги під час нагрівання в чанах ножовими мішалками;

- послідовне переміщення мезги лопатями мішалок через перепускні механізми днищ із верхніх чанів у нижні, де відбувається нагрівання оброблюваного середовища під час його перемішування;
- зволоження мезги, за потреби, в першому чані подачею «гострої» пари;
- видалення надлишкової вологи з чанів через аспірацію.

Конструкція

Жаровня — вертикальна колона з кількох чанів, розташованих вертикально один над одним. Кожен чан складається з обичайки та днища, які мають парові камери для обігріву. Пара безперервно циркулює всередині системи, віддаючи тепло чанам і здійснюючи тим самим теплову обробку. Щоб рівень сировини в усіх чанах був однаковим, жаровня олійного цеху має систему регулювальних клапанів. Передбачена автоматична система контролю параметрів приладів, яка регулює температуру сировини на виході, але можливе й ручне керування. Кожен чан оснащений мішалкою, встановленою на вертикальному валу. Вал приводить у рух мотор-редуктор.

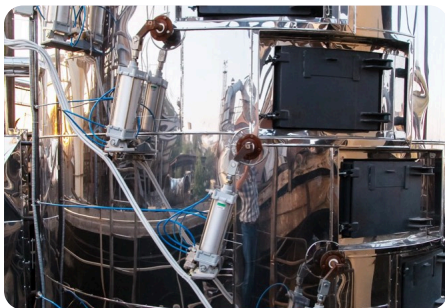
Для виготовлення жаровень використовують конструкційну низьколеговану сталь марки 09Г2С, що має високу зносостійкість і витримує температурні режими від -70 до $+425$ °С за тривалих навантажень. Вал жаровні виготовлено з пакування 3 груп, твердість 270 НВ, сталь 40Х.

У виробництві жаровні застосовано потовщений метал $s = 12...16$ мм, що забезпечує потрібний робочий тиск пари та довговічність конструкції. Аспіраційний патрубок виготовлено з нержавкої сталі для корозійної стійкості цього вузла.

Конструкцією жаровні передбачено регулювання рівня продукту за допомогою пневматичних клапанів. Розташування перепускних клапанів дозволяє максимально використати площу днища. Також є подача гострої пари у верхні та нижні чани, що забезпечує рівномірне парове зволоження мезги. Проміжні підшипникові вузли оснащені зовнішньою системою мащення. Розвантажувальний пристрій, розташований у днищі нижнього чана, забезпечує рівномірне розвантаження.

Конструкція жаровні допускає верхнє або нижнє розташування приводу. Розташування аспіраційного патрубка, патрубка розвантаження, а також штуцерів для відведення та подачі пари можна погодити на етапі оформлення технічного завдання.

Щоб уникнути збоїв у роботі установки, жаровню завжди монтують у закритих приміщеннях, ізольованих від зовнішніх впливів. Газоподібні продукти, що виділяються під час роботи, відводять через спеціальні аспіраційні патрубки. Кожна секція має власний патрубок, але на виході всі вони зливаються в єдиний повітровід.



Технічні характеристики

Теплоносій у сорочці чанів

Номінальний робочий тиск 0,60 МПа (6,00 кгс/см²);
розрахунковий 0,62 МПа (6,20 кгс/см²);
випробувальний 0,84 МПа (8,40 кгс/см²).

Температура стінок і днищ чанів

Максимально допустима робоча 164,3 °С;
розрахункова 200 °С. Температура на виході — до 120 °С.

Типорозмірний ряд жаровень RS (повний) 40

Модель	Ø внутр., мм	Чанів, шт	Висота колони, мм	Висота чана, мм	Площа нагріву, м ²	Привід, кВт	Обертів, об/хв	Внутрішній об'єм, м ³	Продуктивність, т/добу	Маса без приводу, т
RS.203	2000	3	1650	550	9,3	11	28	3,3	25	4,5
RS.204	2000	4	2200	550	12,5	11	28	4,4	35	—
RS.205	2000	5	2750	550	15,7	18,5	28	5,5	50	—
RS.206	2000	6	3300	550	18,9	18,5	28	6,6	55	8,5
RS.207	2000	7	3850	550	22,1	22	28	7,7	65	—
RS.208	2000	8	4400	550	25,3	22	28	8,8	80	—
RS.224	2200	4	2400	550	15	22	25	5,28	50	—
RS.225	2200	5	3000	550	18,9	22	25	6,6	55	—
RS.226	2200	6	3600	550	22,7	30	25	7,92	65	—
RS.227	2200	7	4200	550	26,5	30	25	9,24	80	—
RS.228	2200	8	4800	550	30,4	37	25	10,56	100	—
RS.229	2200	9	5400	550	40,4	37	25	11,88	160	—
RS.253	2500	3	1800	600	15,2	22	23	4,5	50	7,5
RS.254	2500	4	2400	600	20,4	22	23	6	60	9,6
RS.255	2500	5	3000	600	25,5	37	23	7,5	85	11,8
RS.256	2500	6	3600	600	30,4	37	23	9	100	14
RS.257	2500	7	4200	600	35,7	37	23	10,5	140	16,2
RS.258	2500	8	4800	600	40,8	45	23	12	170	19
RS.259	2500	9	5400	600	45,9	45	23	13,5	200	21,5
RS.313	3100	3	1800	600	23,7	30	18	5,58	65	11
RS.314	3100	4	2400	600	31,6	30	18	7,44	100	14,5
RS.315	3100	5	3000	600	39,5	55	18	9,3	160	18
RS.316	3100	6	3600	600	47,4	55	18	11,16	200	21,5
RS.317	3100	7	4200	600	55,3	55	18	13,02	230	25
RS.318	3100	8	4800	600	63,2	90	18	14,88	270	29
RS.319	3100	9	5400	600	71,1	90	18	16,74	300	33
RS.405	4000	5	4000	800	60	90	13	16	260	—
RS.406	4000	6	4800	800	72	90	13	19,2	300	—
RS.407	4000	7	5600	800	84	90	13	22,4	350	—
RS.408	4000	8	6400	800	96	110	13	25,6	400	—
RS.409	4000	9	7200	800	108	110	13	28,8	450	—
RS.455	4500	5	5100	900	64	110	11	22,95	350	44,5
RS.456	4500	6	6000	900	81,5	110	11	27	380	51,5
RS.457	4500	7	6900	900	90	110	11	31,05	450	58,5
RS.458	4500	8	7800	900	102,4	132	11	35,1	500	65,5
RS.459	4500	9	8700	900	115,2	132	11	39,15	600	72,5
RS.506	5000	6	6000	900	102	132	11	30	500	—
RS.509	5000	9	8700	900	153	160	11	43,5	800	—
RS.511	5000	11	10500	900	187	200	11	52,5	1000	—
RS.512	5000	12	11400	900	204	220	11	57	1100	110,5

Висота чана 550–900 мм залежно від діаметра. Дані — за каталогом D.ENERGY; «—» означає, що значення не наведено.

Потрібен розрахунок або комерційна пропозиція?

Надішліть опитувальний лист — підберемо модель під вашу сировину та потужність.

sales@denergy.com.ua

+38 067 995 10 96

denergy.com.ua