

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ГИДРОРАЗБИВАТЕЛИ НИЗКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ТИПА LCV

Вертикальные гидроразбиватели низкой концентрации типа LCV предназначены для непрерывного и периодического роспуска волокнистых материалов, таких как целлюлоза, древесная масса, макулатура (вкл. бумагу с повышенной влагопрочностью), брака БДМ, минеральных волокон, асбеста и т.д. В некоторых случаях их также можно использовать для роспуска и других материалов, напр. каолина, и при подготовке многосоставных смесей. Производительность гидроразбивателей зависит от вида распускаемого материала, способа эксплуатации и рабочего цикла.

Исполнение

Все гидроразбиватели имеют одинаковую концепцию компоновки. Отдельные типоразмеры отличаются только по объёму ванны, по размерам функциональных органов и по производительности и составляют серию типоразмеров производительностью до 500 т/сут.

LCV-xx-P	роспуск чистых материалов (целлюлоза)
LCV-xx-W	роспуск загрязнённых материалов (макулатура)
LCV-xx-T	роспуск материалов типа Tetrapak

Основные части машины

- ♦ сварная нержавеющая ванна (1), установленная на железобетонных опорах
- ♦ функциональные органы: ротор (2), лопаточный венец (3), статорное сортировочное сито (4)
- ♦ подшипниковый узел (5) с лабиринтным уплотнением
- ♦ выпускной патрубок (6)
- ♦ до 200 кВт - ременный привод (7) с кожухом, от 200 кВт - редуктор с кожухом
- ♦ фланцевый электродвигатель (8)

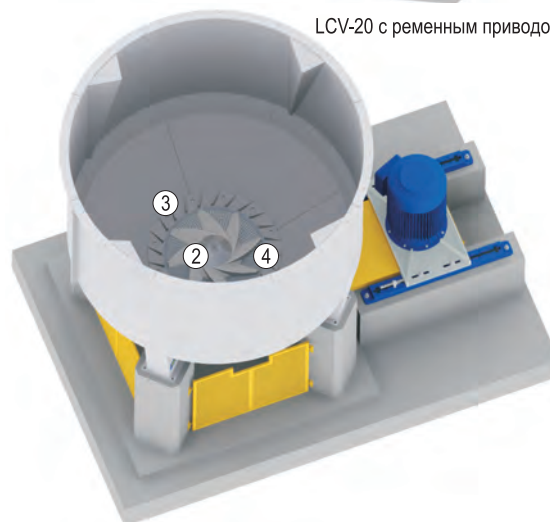
Материал

Все части, соприкасающиеся с массой, изготовлены из нержавеющей стали. Выпускной патрубок и функциональные органы изготовлены из специальной износостойчивой нержавеющей стали.

Конструкция и безопасность машины соответствуют нормам ЕС.



LCV-20 с ременным приводом



LCV-30 с редуктором

Типы роторов

- ♦ LC ротор – для роспуска при низкой концентрации
- ♦ HC ротор – для роспуска при средней концентрации

Нижние функциональные кромки ротора образованы съёмными ножами, преимуществом которых является простая и быстрая замена при их износе.

Принадлежности

- ♦ в зависимости от условий эксплуатации дополнительно могут быть поставлены дефлектор, карман для подсоединения сепаратора PSN и отделителя тяжёлых загрязнений OTN.

Преимущества

- ♦ возможность применения для различных видов волокнистых и иных материалов
- ♦ высокий эффект разволокнения
- ♦ низкий расход электрической энергии
- ♦ простой сервис и сокращение до минимума времени необходимого для проведения обслуживания
- ♦ надёжный подшипниковый узел
- ♦ высокая эффективность рабочих органов

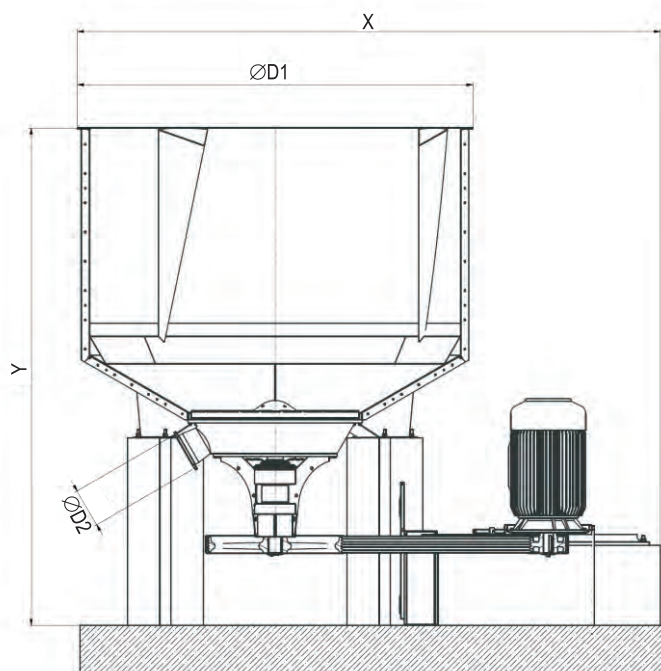
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	Тип машины	Объём (м³)	∅ D1 (мм)	∅ D2 (мм)	Y (мм)	X (мм)	Периодический режим работы Производ.*) (т/сут)	Непрерывный режим работы Производ.*) (т/сут)	Мощность двигателя (кВт)	Масса включая привод (кг)
РЕМЕНЬ	LCV-2,5	2,5	1 812	DN 150	2 932	2 931	5 - 20	-	55	2 680
	LCV-6,5	6,5	2 620	DN 200	3 475	3 860	15 - 55	50 - 75	75	2 575
	LCV-14	14	3 392	DN 250	4 450	5 131	25 - 95	110 - 150	132 / 160	7 190
	LCV-20	20	4 052	DN 300	5 100	5 976	35 - 120	190 - 240	200 / 250	10 500
РЕДУКТОР	LCV-30	30	4 452	DN 300	6 200	5 292	50 - 180	230 - 320	250 / 315	12 300
	LCV-40	40	4 852	DN 350	6 550	5 492	65 - 200	290 - 400	400	14 200
	LCV-50	50	4 852	DN 350	6 880	6 076	85 - 250	380 - 500	400 / 500	15 470
	LCV-65	65	5 452	DN 400	7 000	5 700	100 - 320	500 - 650	560	17 300

Потребляемая мощность оборудования установлена для разволокнения макулатуры OCC/OMP (более низкая величина) и целлюлозы (более высокая величина).

Для разволокнения макулатуры и для обработки материалов с высокой концентрацией рекомендуется использовать машины с повышенной мощностью.

*) ориентировочная величина, зависит от вида перерабатываемого материала и компоновки узла роспуска



LCV-20 с ременным приводом



Пример крышки для ванны LCV-20



Статор Papscreen



Статор с отверстиями



Ротор HC



Ротор LC