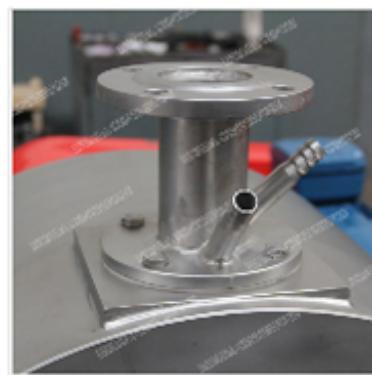
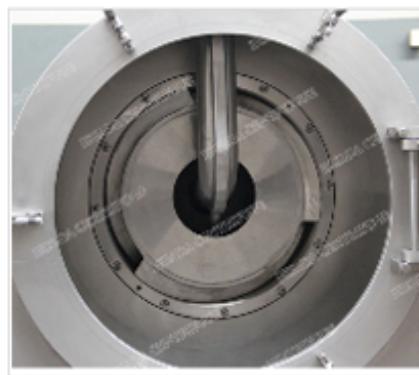


Горизонтальная фильтрующая центрифуга со шнековой выгрузкой осадка LLW



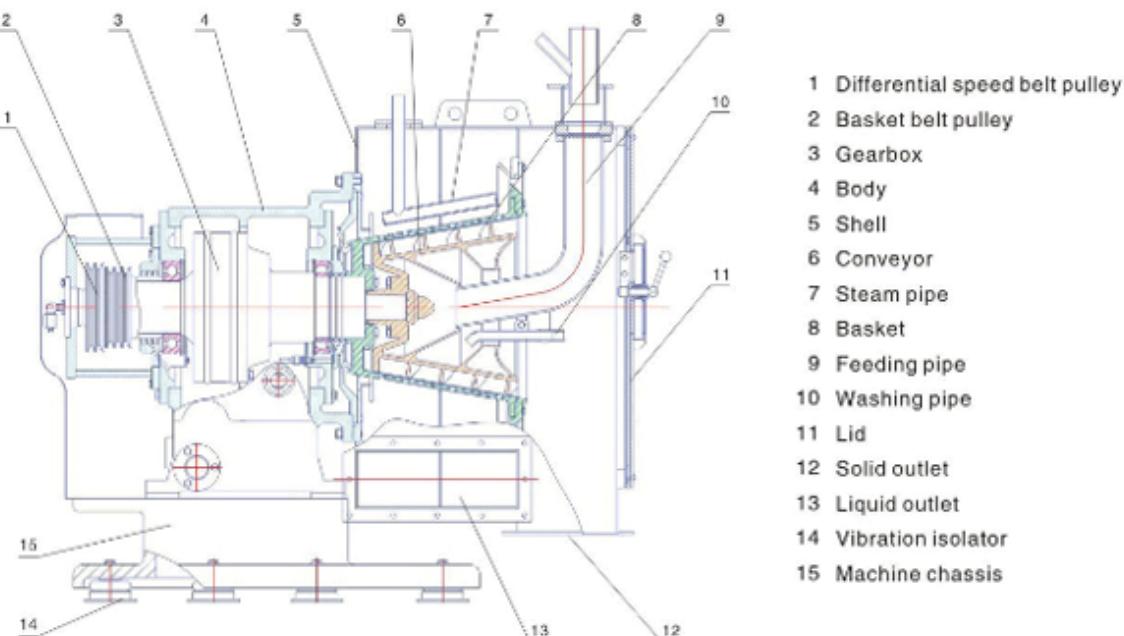
Основные характеристики горизонтальных фильтрующих центрифуг серии LLW

1. Основные компоненты горизонтальной фильтрующей центрифуги, а именно барабан и шнек, выполнены из высококачественной нержавеющей стали и титанового сплава.
2. Угол наклона конуса барабана 10°, 15° и 20° (на выбор).
3. Фильтрующая металлическая сетка толщиной до 1,0 мм обладает исключительной абразивной стойкостью и длительный срок службы.
4. Частотно-регулируемый привод обеспечивает удобную бесступенчатую настройку скорости вращения в рабочем состоянии.
5. Непрерывный рабочий процесс включает подачу, разделение, промывание, обезвоживание и разгрузку осадка. Исключительно высокие показатели производительности.
6. Независимая система смазки обеспечивает надежную работу и простое обслуживание.
7. Функции безопасности: определение скорости вращения, защита от чрезмерной вибрации, защита двигателя перегрева и перегрузки.
8. Встроенные промывочные трубы позволяют осуществлять процедуру промывки осадка в процессе фильтрации. Метод тонкой промывки обеспечивает отличный результат промывания осадка и низкий расход промывающей жидкости.
9. Паровая труба допускает установку с тыльной стороны барабана для обработки и очистки кристаллизованных материалов при высоких температурах.
10. Дифференциальный привод шнека может быть двух вариантов: с механическим режимом и гидравлическим режимом. Что касается материалов с высокой вязкостью, то мы рекомендуем использование гидравлическую дифференциальную передачу.

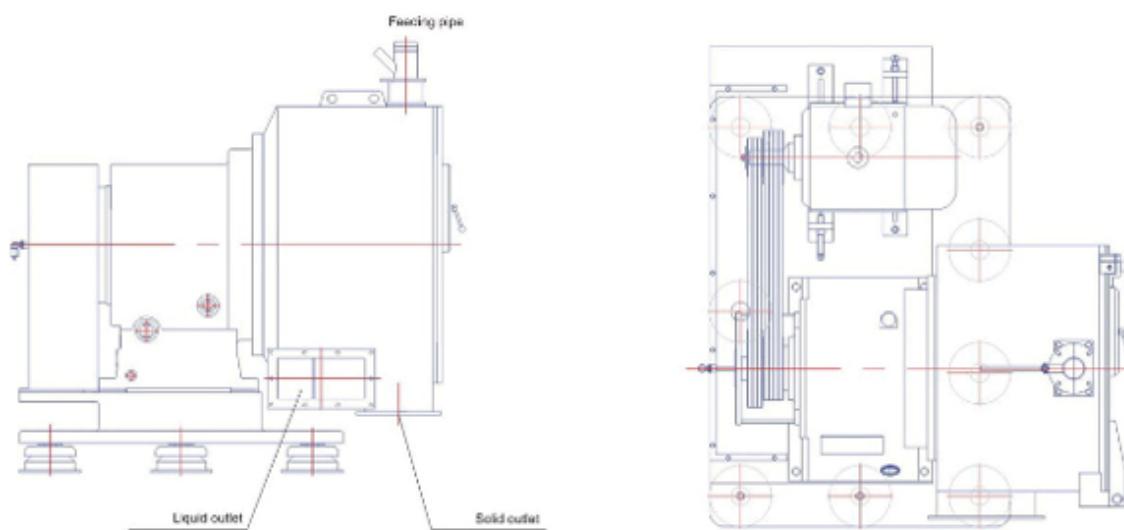
Применение горизонтальных фильтрующих центрифуг серии LLW

1. Щавелевая кислота, этилендиамин, паранитроанилин, ТССА, ПВХ, фосфат аммония, сульфат аммония, сульфата меди, фумаровая кислота, карбонат натрия, сульфат натрия, мирабилита, лимонная кислота, АН-соли, кристаллическая сода, тиосульфат натрия, очищенная сода, лактоза, гранулированный пластик и т.д.
2. Как правило, данная серия центрифуг используется для обработки гранул диаметром от 0,1 до 5 мм и размером от 0,3 до 2 мм. Наиболее подходящими считаются гранулы нитевидных и кристаллических форм. Помимо этого данное оборудование также подходит для разделения суспензий и осадочных твердых фаз.

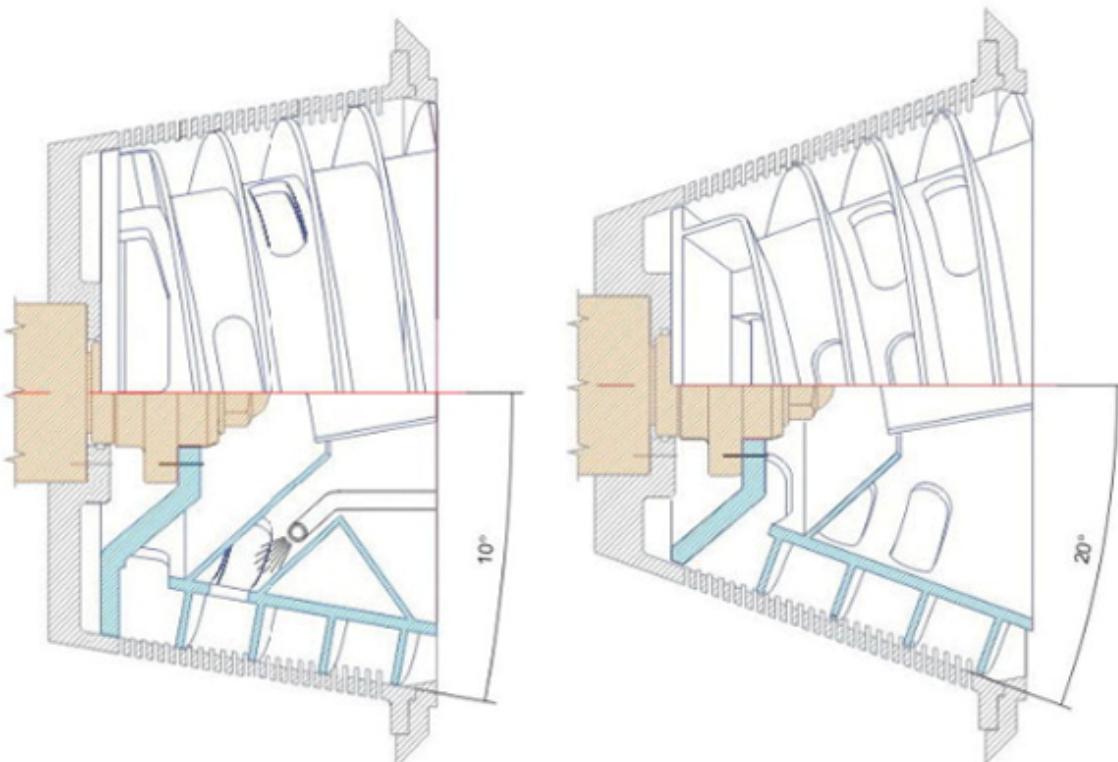
Схема горизонтальной фильтрующей шнековой центрифуги LLW



Габаритный чертеж горизонтальной фильтрующей центрифуги LLW



Угол наклона конуса барабана (конического ротора центрифуги)



1. Угол: 10°

Рекомендуется для процедур промывания осадка.

2. Угол: 20°

Рекомендуется для процедур сепарации материалов. Не требует высокого толкающего усилия, поскольку твердая фаза соскальзывает с малого конца к большому под действием возрастающей центробежной силы.

Технические параметры горизонтальных фильтрующих центрифуг (стандартный режим)

| Модель | Диаметр барабана (мм) | Макс. частота вращения (об/мин) | Центро-бежная сила | Производительность (м³/ч) | Мощность двигателя(кВт) | Масса (кг) | Габариты (Д×Ш×В) (мм) |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------|------------|-----------------------|
| LLW320 | 320 | 2630 | 1240 | 0.5-2.5 | 7.5 | 700 | 1350×1050×1000 |
| LLW350 | 350 | 3000 | 1770 | 1-3 | 11 | 1000 | 1400×1250×1150 |
| LLW450 | 450 | 2500 | 1580 | 2-5 | 22 | 1500 | 1600×1400×1300 |
| LLW530 | 530 | 2000 | 1190 | 3-10 | 30 | 2000 | 1700×1450×1400 |
| LLW900G | 900 | 870 | 375 | 9-35 | 45 | 3900 | 2340×2390×2030 |

В зависимости от режима привода, фильтрующая шнековая центрифуга LLW может быть укомплектована приводом с механической и гидравлической коробкой передач. Если диаметр барабана ≥ 530 мм, центрифуга оснащается гидравлической коробкой передач для обеспечения большей эффективности производства.



Особенности дифференциально-гидравлического привода

1. Радиально-поршневой тип, малый размер, большой крутящий момент на выходе, в 2-3 раза превышающий крутящий момент механического редуктора.
2. Управление с обратной связью, устройство сигнализации о перегрузке, сигнализации при максимальном давлении, функцию отключения.

3. Дифференциальная скорость: 1-30 об/мин. Полностью автоматическое управление и бесступенчатое регулирование могут быть реализованы без необходимости выключения питания.

4. Функция автоматической компенсации мощности обеспечивает большой диапазон дифференциальной скорости вращения шнека, тем самым, исключая блокировку (застревание) материала.

5. Изменение дифференциальной скорости шнека влияет на работу транспортера. Возможность работы на низких скоростях.

6. Удаление осадка может осуществляться без участия вращающегося барабана, таким образом, обеспечивается легкая очистка оборудования, диагностика и устранение неисправностей.

Технические параметры фильтрующей шнековой центрифуги с дифференциально-гидравлическим приводом

| Модель | Диаметр барабана (мм) | Макс. частота вращения (об/мин) | Центро-бежная сила | Производительность (м³/ч) | Мощность главного двигателя (кВт) | Мощность маслонасоса(кВт) | Масса (кг) | Габариты (Д×Ш×В) (мм) |
|----------|-----------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------|-----------------------|
| LLW530Y | 530 | 2000 | 1190 | 3-10 | 22 | 11-18.5 | 2000 | 1700×1650×1400 |
| LLW630Y | 630 | 1800 | 1140 | 5-15 | 37 | 15-22 | 2500 | 2000×1440×1740 |
| LLW800Y | 800 | 1500 | 1006 | 8-30 | 55 | 37 | 3700 | 2750×1750×2000 |
| LLW1000Y | 1000 | 900 | 150 | 10-50 | 75 | 75 | 6200 | 3200×2155×2280 |

Горизонтальная фильтрующая центрифуга LLW со шнековым транспортером (для вывода твердой фазы)



Центрифуга со шнековым транспортером разработана на основе стандартной горизонтальной фильтрующей шнековой центрифуги серии LLW, и применяется для обезвоживания материалов с высокой концентрацией и плохой подвижностью.