

Вертикальная центрифуга на платформе с автоматической нижней разгрузкой LGZ/PGZ



Описание

Вертикальная центрифуга на платформе с автоматической нижней разгрузкой LGZ/PGZ представляет собой высокотехнологичное оборудование, допускающее разнообразную комплектацию и полностью автоматическое управление. Центрифуга обладает рядом защитных функций, включая дезинфицирующую, санитарную, уплотнительную и взрывозащитную. Данное оборудование - это надежный и проверенный выбор для таких отраслей как фармацевция, тонкая химия и обработка, пищевая промышленность и т.д.

Характеристика

1. Благодаря опорной платформе и механизму привода, установленному ниже центра тяжести, обеспечивается стабилизация центрифуги. Четыре опоры не требуют фундамента для установки.
2. Жидкостные амортизаторы обеспечивает отличную виброизоляцию, улучшают работу и упрощают техническое обслуживание центрифуги.
3. Отдельный наклонный лоток загрузки позволяет осуществлять загрузку более равномерно и с автоматическим управлением.
4. Пневматический вспомогательный механизм скребка эффективно снижает остаток твёрдых веществ в барабане и повышает эффективность использования фильтрующего мешка, с возможностью восстановления фильтрующей ткани.
5. Система продувки инертным газом обеспечивает взрывобезопасность центрифуги и спроектирована в соответствии с требованиями, предъявляемыми к защите окружающей среды.
6. Большая откидная крышка корпуса и автоматическая система очистки в процессе работы не допускают перекрестное загрязнение продукции, способствуют удобному проведению процедур осмотра, ремонта и установки фильтрующего мешка центрифуги.
7. Функции безопасности: набор механических и электрических блокировок, вибрационная защита, защита от переполнения, защита от перегрева, защита движущегося скребка и защита от открытия крышки, функции предупреждения и сигнализации для обеспечения безопасности во время работы оборудования.
8. ПЛК программирование, сенсорный экран, преобразователь частоты, динамическое торможение, автоматическая диагностика неисправностей, интерфейс «человек-машина и пр.
9. Внутренние и наружные поверхности идут с обработкой полированием для обеспечения показателя шероховатости Ra0.2-0,4 мкм, соответствуют требованиям Действующей надлежащей производственной практики (CGMP).

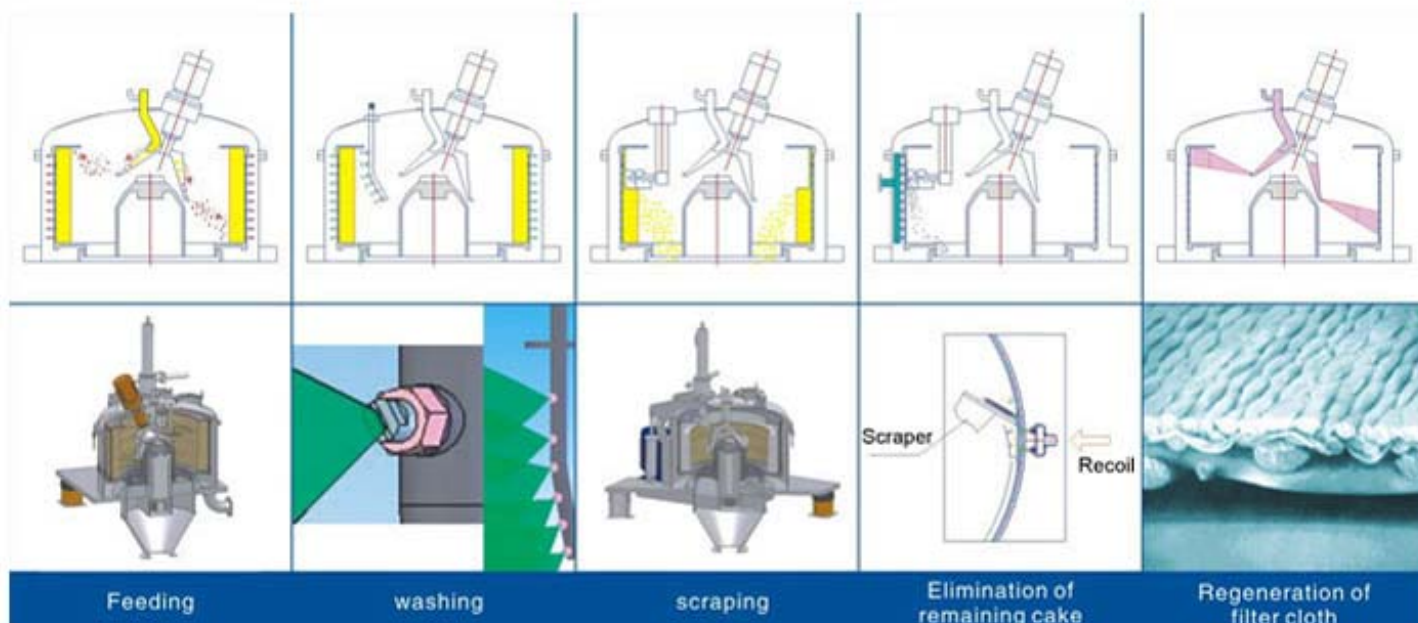


Применение

Вертикальные центрифуги, главным образом, применяются для сепарации твердых частиц и жидкости шламов, содержащих твердые фазы и волокнистые вещества. Например, такие центрифуги со скребками рекомендуются для разделения высоковязких, мелкозернистых, токсичных, горючих и взрывчатых веществ.

Благодаря высокой степени автоматизации, большой емкости и возможности дистанционного управления, наши вертикальные центрифуги с нижней разгрузкой зарекомендовали себя как выбор № 1 для фармацевтической промышленности при работе с антибиотиками, витаминами, лекарственными промежуточными продуктами и т.д. Они также используются в пищевой промышленности для процедур очистки соли, глютамината натрия, пищевых добавок, крахмала, сахара, приправ и т.д. Центрифуги применяются для обработки химических веществ, таких как сульфат аммония, гипс, глауберова соль, сульфат меди, хлорид калия, бур, красители, пигменты, смолы, ядохимикаты (пестициды) и пр. Широко используются в горной промышленности и индустрии по защите окружающей среды

Технологический процесс



Оptionная комплектация центрифуг LGZ/PGZ

1. Крышка: широко раскрывающаяся крышка, полностью открывающаяся крышка, плоская крышка
2. Способ подачи: наклонный лоток загрузки, труба боковой подачи, труба центральной подачи
3. Ножевой съём осадка: пневматический или гидравлический
4. Привод: обычный двигатель, частотно-регулируемый привод, электрический двигатель во взрывобезопасном исполнении, динамическое торможение
5. Защита: система продувки инертным газом, механические и электрические блокировки, вибрационная защита, взрывозащита, защита от переполнения, защита от перегрева, контроль скорости вращения.
6. Поверхностная обработка: зеркальная, матовая, пассивация

7. Электрокомпоненты: производства ведущих торговых марок
8. Удаление остаточного осадка: обратная продувка газом и пневматический скребок
9. Программное управление: ПЛК, датчик уровня осадка
10. Автоматическая система очистки в процессе работы
11. Система продувки инертным газом (азотом): автоматическая подача азота, гидроуплотнение, газожидкостный сепаратор
12. Покрытие: сополимер этилена и хлортрифторэтилена, полиэтилен

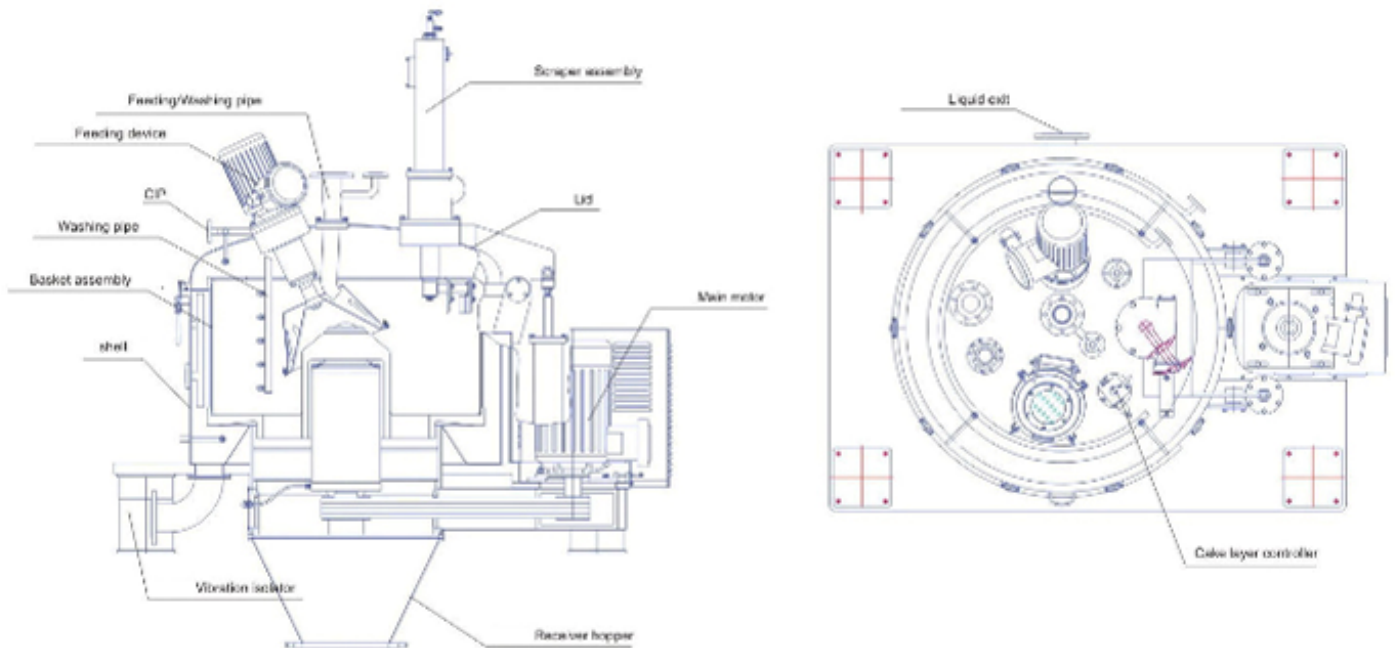
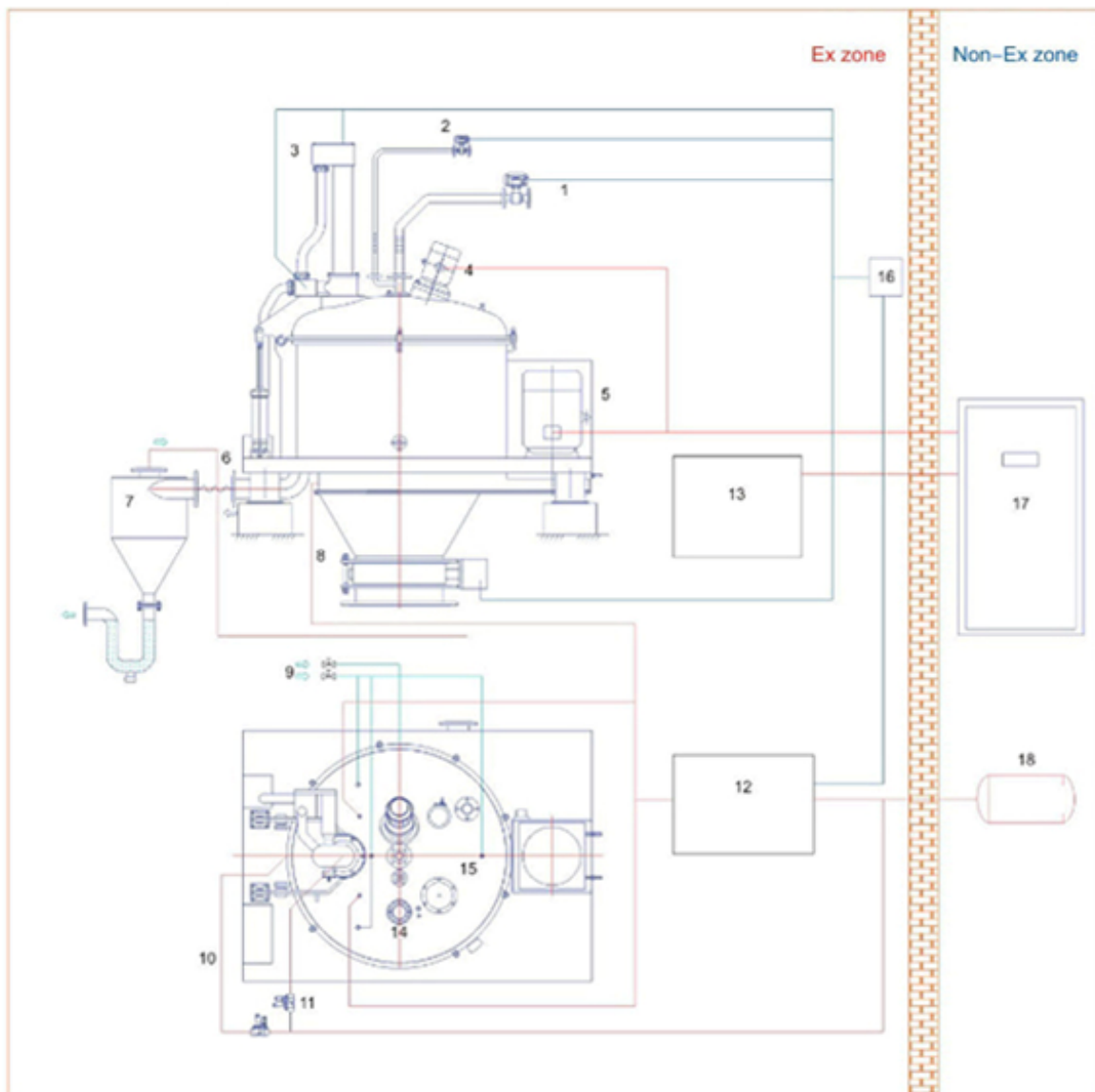
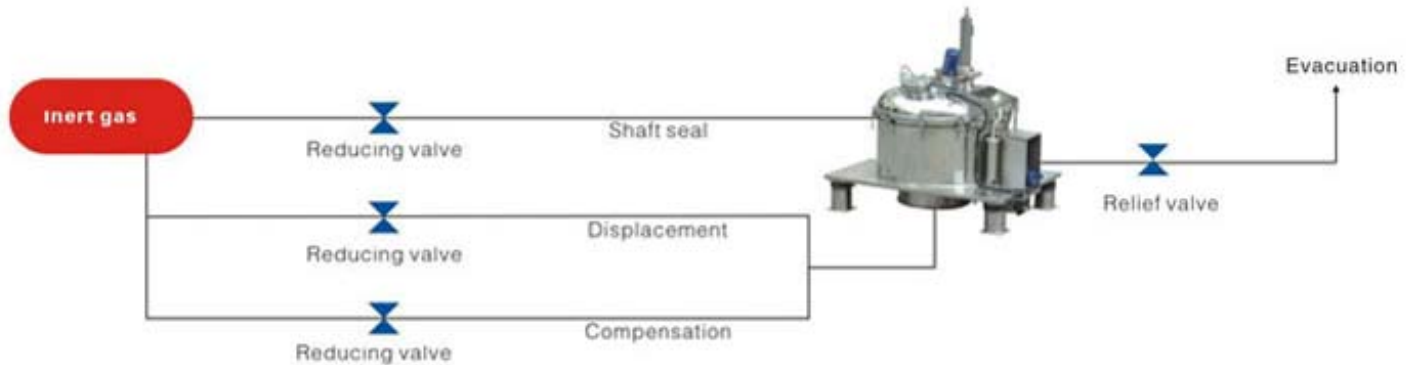


Схема взрывобезопасной системы

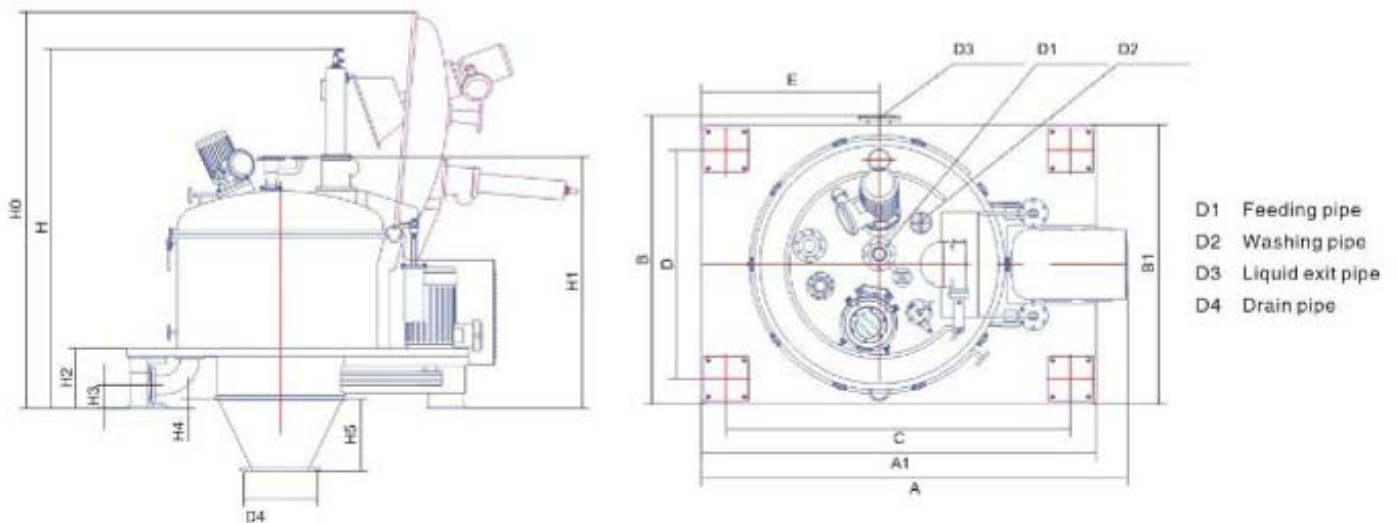


- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Feeding valve | 10 Gas recoil valve |
| 2 Washing valve | 11 Gas auxiliary scraper valve |
| 3 Scraper device | 12 Nitrogen protection system |
| 4 Feeding motor | 13 Ex control panel |
| 5 Main motor | 14 Explosion proof light |
| 6 Drainage pipe | 15 Observation mirror |
| 7 Gas-liquid separator | 16 Pneumatic/hydraulic control system |
| 8 Solid discharge butterfly valve | 17 Electric control box |
| 9 CIP system | 18 Nitrogen gas source |

Схема система продувки инертным газом



Внешние габариты и система труб центрифуги LGZ



характеристики

Технические параметры вертикальных центрифуг на платформе с автоматической нижней разгрузкой LGZ/PGZ

Наименование	Модель					
	LGZ/PGZ800	LGZ/PGZ1000	LGZ/PGZ1250	LGZ/PGZ1500	LGZ/PGZ1600	LGZ/PGZ1800
Диаметр барабана (мм)	800	1000	1250	1500	1600	1800
Объем барабана (л)	100	175	400	610	775	1000
Макс. загрузка (кг)	135	235	480	820	1050	1200
Макс. частота вращения (об/мин)	1500	1100	970	850	850	800
Центробежная сила	1006	675	658	606	647	645
Мощность двигателя(кВт)	7.5	15	22	37	37	45
Габариты (Д×Ш×В) (мм)	1850×1250×2045	2100×1500×2250	2450×1800×2047	2900×2100×2700	3000×2200×2700	3260×2300×2100
Масса (кг)	1800	3500	4500	7800	8500	12000

Внешние габариты и система труб вертикальных центрифуг LGZ/PGZ

Модель	A	A1	B	B1	C	D	E	H	H0	H1	H2	H3	H4	H5	D1	D2	D3	D4
LGZ/PGZ800	1870	1750	1250	1200	1450	900	720	1900	2065	1250	290	400	82	250	40	25	80	300
LGZ/PGZ1000	2230	2040	1500	1450	1760	1170	910	2300	2430	1480	370	150	86	490	50	25	100	300
LGZ/PGZ1250	2600	2400	1755	1700	2095	1390	1080	2530	2800	1765	420	163	70	510	80	25	125	400
LGZ/PGZ1500	2900	2700	2100	2000	2000	1500	1060	2700	3430	1990	625	550	100	626	80	25	150	500
LGZ/PGZ1600	3000	2800	2155	2100	2100	1600	1110	2720	3625	2030	487	205	36	705	80	25	150	300
LGZ/PGZ1800	3200	3200	2600	2500	2480	2000	1330	2950	2950	2250	705	504	80	800	80	25	250	400