

Centrífuga de descarga inferior con rasqueta automática con placa base LGZ/PGZ

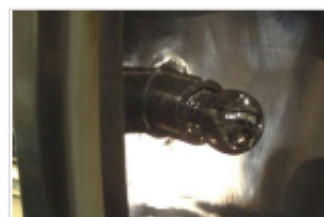


Introducción

La centrífuga de descarga inferior con rasqueta automática con placa base LGZ/PGZ es una centrífuga con rasqueta de alto nivel que permite diversas configuraciones y un control completamente automático. Esta centrífuga de descarga automática se caracteriza por sus protecciones múltiples incluyendo asepsia, sanidad, hermeticidad y resistencia a explosiones. Nuestra centrífuga vertical a prueba de explosiones es ideal para las industrias farmacéutica, alimenticia, de procesamiento fino, etc.

Características principales de centrífuga con rasqueta

1. El uso de una placa base permite reducir el centro de gravedad y una operación estable. Cuatro soportes no requieren de una base para la instalación.
2. El amortiguador de líquidos ofrece un excelente aislamiento de vibración y absorción.
3. La bandeja de alimentación inclinada independiente permite una alimentación proporcionada y controlable.
4. La rasqueta con rebobinador y asistida por gas minimiza los restos de torta y mejora la regeneración de la malla del filtro.
5. El sistema de protección de nitrógeno asegura una operación segura de nuestra centrífuga de descarga inferior automática.
6. La cubierta abisagrada grande y sistema CIP (del inglés clean-in-place) previene la contaminación de la producción.
7. Están disponibles diversos sistemas de protección múltiple como protección de exceso de vibración, protección de exceso de corriente, protección de control térmico, control de capas de torta, protección de movimiento de la rasqueta, protección de cubierta abierta, protección de enclavamiento entre los componentes mecánicos y eléctricos así como también infinidad de alarmas y señales.
8. Esta centrífuga de descarga inferior con rasqueta está equipada con un PLC, pantalla táctil, impulso de frecuencia variable, frenado dinámico, frenado regenerativo, diagnóstico de fallas automático, interfaz hombre-máquina automática y puerto DCS.
9. Las superficies internas y externas reciben tratamientos de pulido para lograr una rugosidad de hasta Ra0.2-0.4µm, cumpliendo con los requisitos de cGMP (del inglés Current good manufacturing practice).

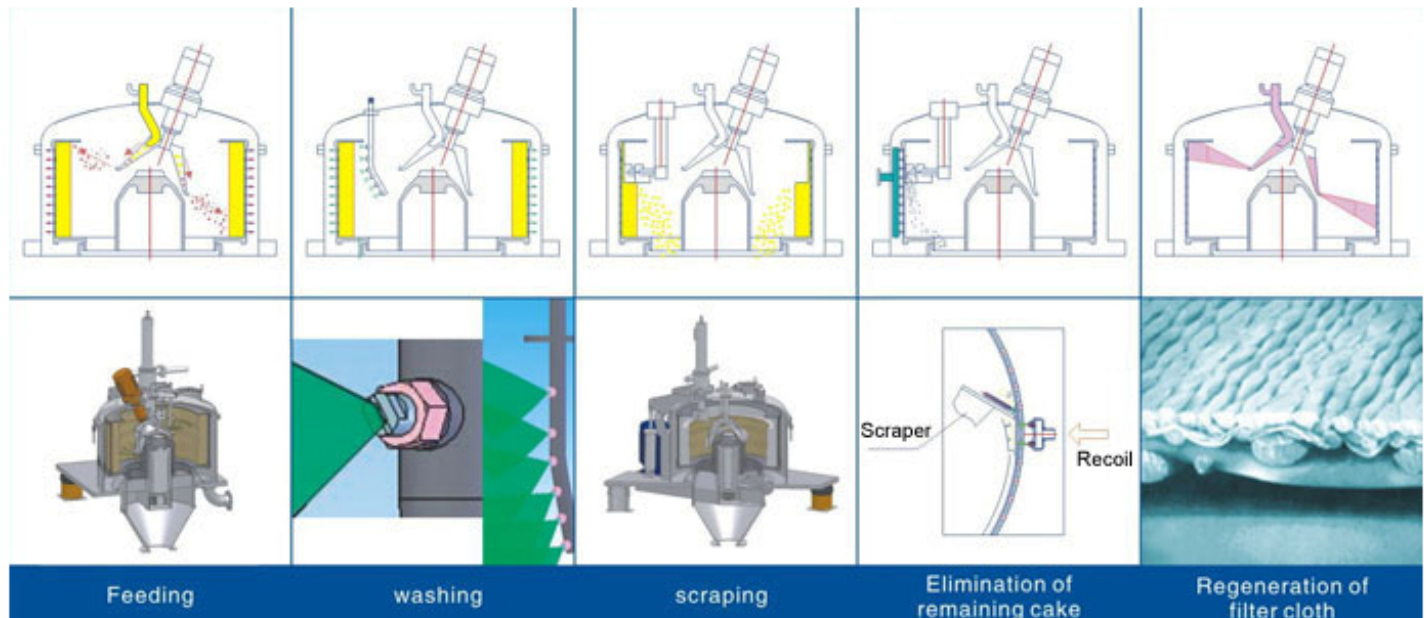


Aplicaciones de centrífuga con rasqueta

Esta centrífuga de descarga inferior con rasqueta automática se aplica principalmente para la separación de líquido-sólido de lodos que contienen fases sólidas así como también sustancias fibrosas. Particularmente, nuestra centrífuga con rasqueta automática es altamente recomendada para la separación de sustancias con alta viscosidad, fineza además de toxicidad, combustión y explosión.

En base a su alta automatización, alta capacidad y capacidad de control remoto, nuestra centrífuga con placa base es una herramienta elegida en la industria farmacéutica para manipular antibióticos, vitaminas, medicamentos, etc. Puede encontrarse en la industria alimenticia para usar con sales, polvos de cocina, aditivos alimenticios, almidón, azúcar, condimentos, etc. Además procesa químicos como tiamina, yesos, mirabilita, sulfato de cobre, cloruro de potasio, bórax, tinturas, pigmentos, resina y pesticidas. Son utilizadas extensamente en industrias mineras y de protección ambiental.

Flujo de trabajo de la centrífuga con rasqueta LGZ/PGZ



Configuración opcional de la centrífuga con rasqueta LGZ/PGZ

1. Cubierta: cubierta grande, cubierta completa, cubierta plana
2. Método de alimentación: bandeja de alimentación inclinada, tubo de alimentación lateral, tubo de alimentación medio
3. Descarga de rasqueta: neumática o hidráulica
4. Impulso de motor: motor común, motor de impulso de frecuencia variable, motor a prueba de explosión, freno dinámica o freno regenerativo
5. Protección: sistema de protección de nitrógeno, resistencia a explosiones, protección contra vibración, protección de temperatura, enclavamiento electromecánico, monitoreo de rotación y protección de sobrecarga.
6. Terminación de superficie: espejada, mate, opaca.
7. Componentes electrónicos: suministrado por fabricantes de marca
8. Tratamiento de torta residual: rebobinador o rasqueta asistida por aire
9. Control de programa: PLC, detector de nivel de la torta
10. Sistema CIP: esfera de limpieza y tubo de rociado
11. Sistema de protección de nitrógeno: proveedor de nitrógeno automático, dispositivo hermético hidráulico y separador de gas-líquido
12. Tratamiento de revestimiento: revestimiento HALAR, revestimiento de PE

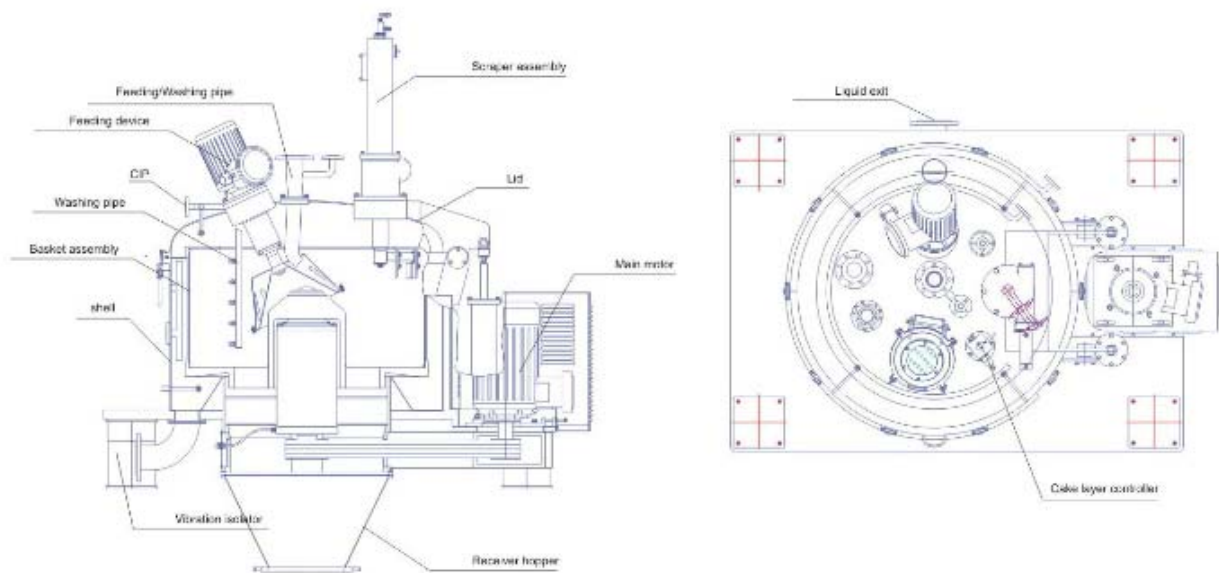
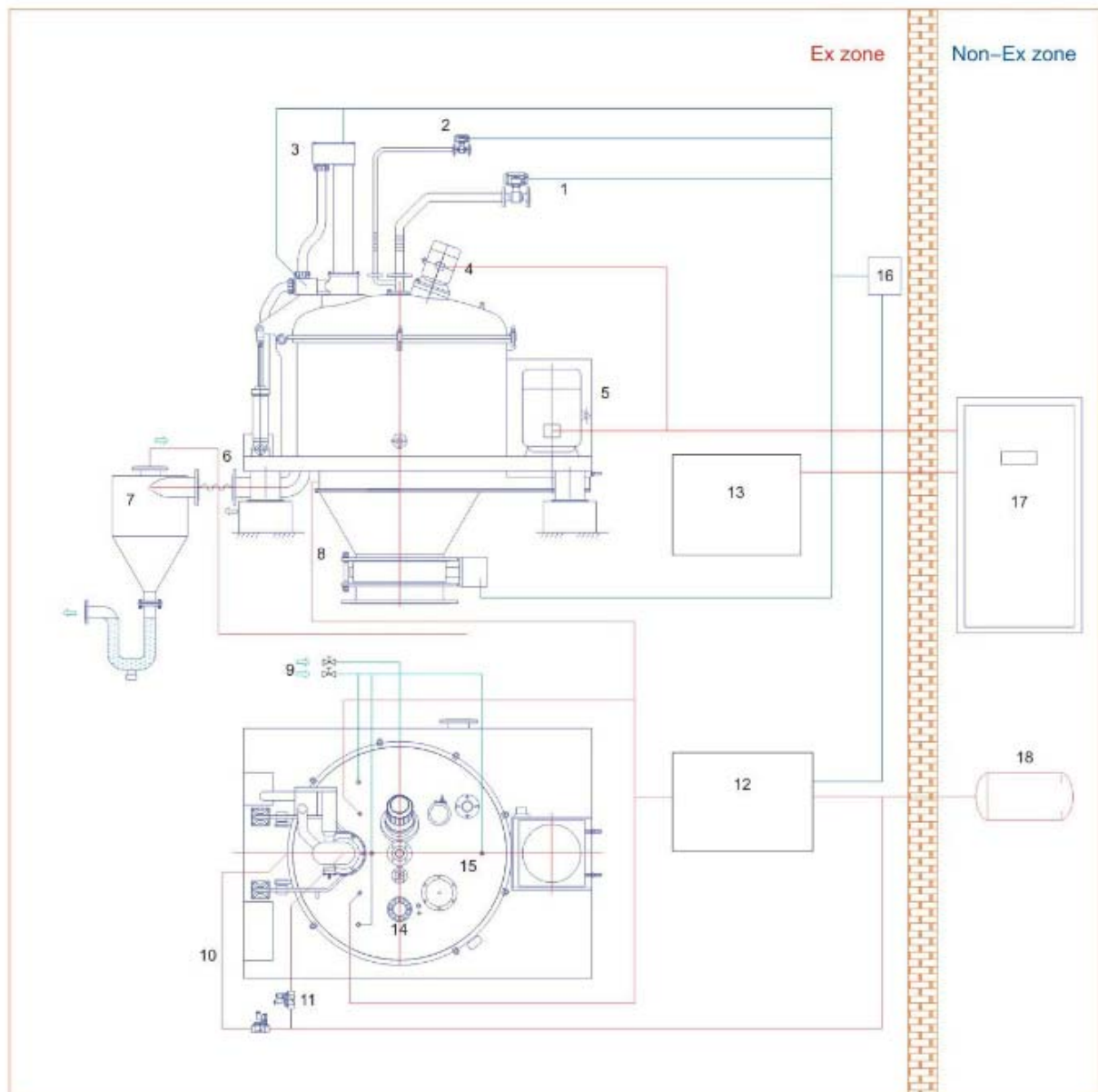
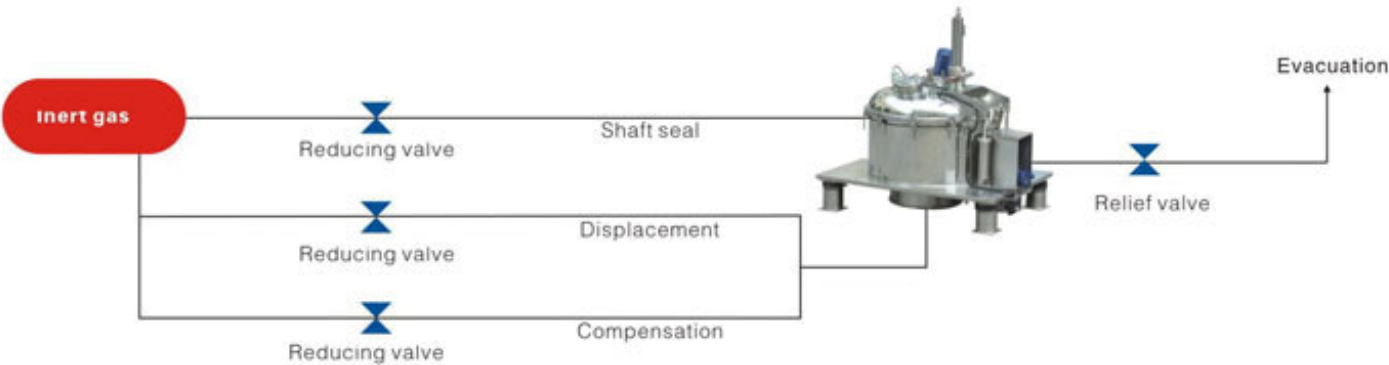


Diagrama del sistema a prueba de explosión

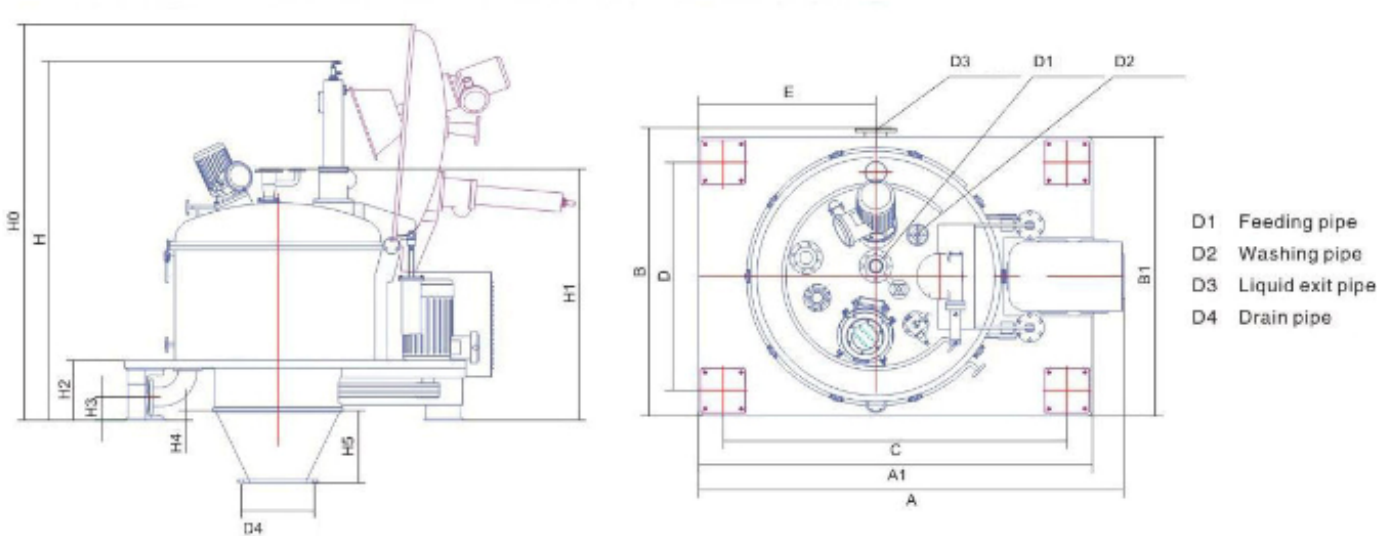


- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Feeding valve | 10 Gas recoil valve |
| 2 Washing valve | 11 Gas auxiliary scraper valve |
| 3 Scraper device | 12 Nitrogen protection system |
| 4 Feeding motor | 13 Ex control panel |
| 5 Main motor | 14 Explosion 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 |

Flujo de trabajo del sistema de protección de nitrógeno



Dimensión externa y tubería de la centrífuga LGZ



Parámetros

Parámetros técnicos de la centrífuga con rasqueta LGZ/PGZ

Item	Modelo					
	LGZ/PGZ800	LGZ/PGZ1000	LGZ/PGZ1250	LGZ/PGZ1500	LGZ/PGZ1600	LGZ/PGZ1800
Diámetro del cubo (mm)	800	1000	1250	1500	1600	1800
Volumen del cubo (L)	100	175	400	610	775	1000
Carga máxima (kg)	135	235	480	820	1050	1200
Velocidad máxima (rpm)	1500	1100	970	850	850	800
Fuerza centrífuga	1006	675	658	606	647	645
Potencia del motor (kW)	7.5	15	22	37	37	45
Dimensiones (L×W×H) (mm)	1850×1250×2045	2100×1500×2250	2450×1800×2047	2900×2100×2700	3000×2200×2700	3260×2300×2100
Peso (kg)	1800	3500	4500	7800	8500	12000

Dimensiones externas y conductos de la centrífuga con rasqueta LGZ/PGZ

Modelo	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