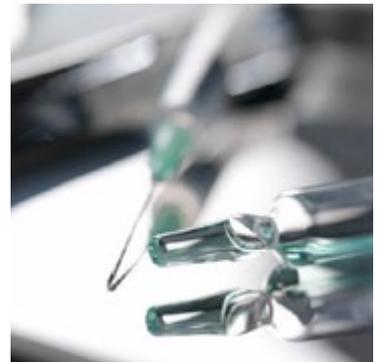


CIMA[®]
Industries Inc.
Pharmaceutical Equipment

DESTILADOR / GENERADOR DE VAPOR



DESTILADORES DE MÚLTIPLE EFECTO MS

Los destiladores de múltiple efecto CIMA están diseñados y construidos cumpliendo las cGMP para producir agua inyectable a partir de agua purificada que supera las especificaciones requeridas por la USP y Ph. Eur. para la producción de agua para productos parenterales (WFI). El agua WFI también se usa para diluciones de pruebas de laboratorios, para el lavado final de frascos viales y ampolletas, etc.

El destilador consiste en una serie de columnas, la primera es calentada con vapor industrial y produce vapor puro el cual sirve para alimentar a la siguiente columna (efecto), las columnas están divididas en dos partes, un intercambiador de calor de doble placa en donde el agua forma una pequeña película que se evapora rápidamente pasando al siguiente efecto como vapor puro y la parte superior de la columna que cuenta con un sistema de doble espejo que sirve evitar que las gotas de agua portadoras de impurezas pasen al siguiente efecto y así sucesivamente en las demás columnas, el último paso del equipo es un desgasificador en donde se mide la conductividad el agua producida y su temperatura. El número de efectos mejora el consumo de energía del equipo pero no influyen en la calidad del agua obtenida.

Los destiladores y tuberías están fabricados con acero inoxidable 316L, las tuberías están pulidas a espejo, unidas con soldadura orbital o bridas sanitarias con sellos farmacéuticos, montados sobre un marco de acero inoxidable 304, cuentan con una toma de muestra en el condensador y manuales en Ingles o Español sin costo extra, las pruebas FAT son sin costo para el cliente el cual solo tiene que cubrir sus gastos.

Los destiladores CIMA están controlados por un PLC Siemens o Schneider y una pantalla táctil Siemens, cuentan con un medidor de conductividad que asegura que el agua producida cumple con las especificaciones requeridas, cuentan con modo "Hot stand - by" y componentes de marcas internacionales reconocidas. Además ofrecemos como opcional un medidor de carbón orgánico total (TOC) y protocolos IQ/OQ.



PARÁMETROS TÉCNICOS

		Presión de vapor industrial 0.3 MPa			Presión de vapor industrial 0.5 MPa					
Modelo	Número de columnas	Capacidad (L/h)	Vapor Industrial (Kg/h)	Modelo	Número de columnas	Capacidad (L/h)	Vapor Industrial (Kg/h)	Modelo	Número de columnas	Capacidad (L/h)
MS100	4	110	35	MS100	4	110	35	MS100	4	110
MS200	4	220	70	MS200	4	220	70	MS200	4	220
MS200	5	220	29	MS200	5	220	29	MS200	5	220
MS300	4	330	104	MS300	4	330	104	MS300	4	330
MS300	5	330	84	MS300	5	330	84	MS300	5	330
MS500	4	550	173	MS500	4	550	173	MS500	4	550
MS500	5	550	140	MS500	5	550	140	MS500	5	550
MS750	4	770	243	MS750	4	770	243	MS750	4	770
MS750	5	770	196	MS750	5	770	196	MS750	5	770
MS1000	5	1100	279	MS1000	5	1100	279	MS1000	5	1100
MS1000	6	1100	234	MS1000	6	1100	234	MS1000	6	1100
MS1500	5	1600	405	MS1500	5	1600	405	MS1500	5	1600
MS1500	6	1600	340	MS1500	6	1600	340	MS1500	6	1600
MS2000	5	2200	556	MS2000	5	2200	556	MS2000	5	2200
MS2000	6	2200	467	MS2000	6	2200	467	MS2000	6	2200
MS3000	6	3300	700	MS3000	6	3300	700	MS3000	6	3300
MS5000	6	5500	1164	467	8250	1805	799	5500	6040	1380

*Los datos aquí especificados son solo de referencia.

GENERADORES DE VAPOR PURO PSG

Los generadores de vapor puro CIMA están diseñados y contruidos cumpliendo las cGMP para producir vapor puro grado farmacéutico a partir de agua purificada que supera las especificaciones requeridas por la USP y Ph. Eur.. El vapor cuando se condensa cumple con las normas para agua grado inyectable (WFI)

El equipo consiste en una columna calentada con vapor industrial que produce vapor puro saturado y esta compuesta por un intercambiador de calor de doble placa en donde el agua forma una pequeña película que se evapora rápidamente y en la parte superior de la columna hay un sistema de doble espejo que sirve evitar que las gotas de agua portadoras de impurezas salgan del equipo.



Este tipo de generadores de vapor puro se utilizan principalmente en autoclaves usadas en la industria farmacéutica y biotecnológica, para esterilizar recipientes y equipos usados en la producción de parenterales en sistemas SIP, etc.

Los generadores de vapor y tuberías están fabricados con acero inoxidable 316L, las tuberías están pulidas a espejo, unidas con soldadura orbital o bridas sanitarias con sellos farmacéuticos, montados sobre un marco de acero inoxidable 304, manuales en Inglés o Español sin costo extra, las pruebas FAT son sin costo para el cliente el cual solo tiene que cubrir sus gastos.

Los destiladores CIMA están controlados por un PLC Siemens o Schneider y una pantalla táctil Siemens, cuentan con un medidor de temperatura y conductividad que asegura que el vapor producido cubre con las especificaciones requeridas, cuenta con modo "Hot Stand - by" y componentes de marcas internacionales reconocidas. Además ofrecemos los protocolos IQ/OQ.

PARÁMETROS TÉCNICOS

Modelo	Capacidad (Lt/h)	Consumo de agua pura (Kg/h)	Vapor Industrial 0.3 Mpa	Altura (mm)	Largo (mm)	Ancho (mm)
PSG100	100	115	130	2100	900	570
PSG200	200	230	250	2500	900	570
PSG300	300	345	370	2500	1110	680
PSG400	400	460	480	2600	1110	680
PSG500	500	575	600	2600	1170	720
PSG800	8000	920	960	3500	1775	930
PSG1000	1000	1150	1200	3700	1775	930
PSG2000	2000	2300	2400	4000	2030	1900
PSG3000	3000	3450	3600	4850	2030	1900
PSG4000	4000	4600	4800	5100	2200	2100



World Trade Center. 1er Piso, Área Comercial
Calle 53 Marbella. Apartado 0832-00155 WTC
Panamá, República de Panamá
Tel. +507 205 1915 Fax. +507 205 1802