

Reactores



Unidad de reacción equipada



Reactor de laboratorio de alta presión



Reactor de fotoquímica



Reactores



R

Unidad de reacción equipada

Esta unidad cuenta con jarra de reacción fabricada en vidrio borosilicato enchaquetada para regular temperatura con baño recirculador, con boca de flansh para fácil limpieza, salida inferior con llave de PTFE amplia directa al fondo evitando volumen muerto.

Tapa con flansh fabricada en vidrio borosilicato de 5 bocas esmeriladas para colocar aditamentos, brida para fijar flanches de acero inoxidable fácil montaje, junta de PTFE para no usar grasa y tenga buen sello, eje de agitación de acero inoxidable o vidrio borosilicato con propela y manga de PTFE para trabajar al vacío.

Servomotor de uso continuo para agitar en forma continua y con fuerza para sustancias viscosas, con control electrónico que regula una velocidad de 0 a 500 R.P.M. y desplegado digital.

Base soporte robusta fabricada en placa de aluminio con recubrimiento epóxico y barras de acero inoxidable, ésta soporta todos los componentes de forma segura y práctica que permiten un fácil montaje y desmontaje de la unidad, permite la visualización del proceso sin que haya partes que interfieran, tiene patas niveladoras que permiten montarlo en piso o en mesa.

Se suministra con:

- Embudo graduado de adición con tubo nivelador de presión
- Condensador enchaquetado de poder que permite reflujo o destilación con su adaptador
- Adaptador de destilación de 3 juntas que permite medir temperatura y retirar el destilado
- 2 tapones de PTFE para tapar las bocas que no están en uso
- Adaptaciones especiales

Opcionales:

- Mantas de calentamiento cilíndricas
- Control de temperatura digital
- Baños recirculadores
- Adaptaciones especiales

Cuando se requiere que el equipo trabaje a altas temperaturas se suministra sin chaqueta y se coloca una manta de calentamiento, esto es opcional.

En este catálogo puede encontrar baños recirculadores que se emplean para controlar la temperatura de este equipo que recirculan hasta 250°C o equipo que enfría o calienta.

Datos técnicos

Modelo	R 1000	R 2000	R 3000	R 5000	R 10000	R 15000	R 20000
Capacidad (ml.)	1000	2000	3000	5000	10000	15000	20000
Cap. de embudo de adición	250 ml.	250 ml.	500 ml.	1000 ml.	2000 ml.	1000 ml.	2000 ml.
Volts	120 VCA	120 VCA	120 VCA	120 VCA	120 VCA	120 VCA	120 VCA

RAP

Reactor de laboratorio de alta presión



Es fabricado en acero inoxidable 316, que se suministra desde un volumen de 100 ml. hasta 2000 ml., diseñado para trabajar hasta 350°C con una presión de 500 PSI.

El equipo básico cuenta con agitador de transmisión magnética, válvula de desfogue, válvula para tomar muestras, válvula de seguridad y puerto termopozo. El equipo es calentado con una manta cilíndrica haciendo una transferencia uniforme de la temperatura.

Opcionales:

- Unidad con control de temperatura digital PID, que regula temperaturas desde ambiente hasta 350°C.; con termopar tipo PT-100 y relevador de 25 amperes.
- Sensor de presión hasta 500 PSI fabricado en acero inoxidable.
- Equipo de medición y control para presión digital que regula presiones hasta 500 PSI.
- Base especial para sujetar reactor con sistema de elevación manual para manta de calentamiento.
- El equipo se puede fabricar con requerimientos especiales.

Datos técnicos

Modelo	RAP 100	RAP 250	RAP 500	RAP 1000	RAP 2000
Capacidad (ml.)	100	250	500	1000	2000
Volts	120 VCA	120 VCA	120 VCA	120 VCA	120 VCA



Q

Reactor de fotoquímica

Este fotorreactor se utiliza para hacer reacciones con lámparas UV.

La unidad se compone de tubo interno enchaquetado fabricado en cuarzo transparente que permite el paso de luz UV sin interferir en ella; al mismo tiempo con su chaqueta se recircula agua que sirve para refrigerar y no interfiera el calentamiento de la lámpara con la muestra, para que la reacción sea únicamente por la radiación UV y no por la temperatura, el exterior del reactor se fabrica en vidrio borosilicato que cuenta con juntas cónicas para adaptarse al tubo de cuarzo, así como para introducir termómetro y termopozo y adaptar condensador para hacer reflujo o algún equipo para adicionar o control de atmósferas.

Cuenta con un condensador de poder de serpentín que se adapta para reflujo o adicionar atmósfera inerte.

El reactor se alberga en una cabina que protege de la radiación UV al usuario y que al mismo tiempo sirve como soporte seguro del equipo con su aditamento para sostener el reactor de vidrio, en la parte inferior de la cabina cuenta con agitador magnético que regula una velocidad de 100 a 1000 R.P.M. alineado ya al reactor para no tener que hacer adaptaciones externas, también cuenta con su botón de encendido para la lámpara UV. El equipo se puede suministrar con lámpara UV y transformador de 175 watts o 250 watts a 250 nanómetros o ambos, según sus requerimientos.

Opcionales:

- Timer integrado para controlar tiempo de exposición de radiación UV
- Elección de lámpara UV

Datos técnicos*** Ancho, fondo, alto**

Modelo	Q-200	Q-500
Capacidad (ml.)	200 ml.	500 ml.
Tensión	120 VCA	120 VCA
Frecuencia	60 Hz	60 Hz
*Dim. ext. cm.	24 X 29 X 62	24 X 29 X 82
*Dim. int. cm.	24 X 25 X 44	24 X 25 X 64

Reactores

En esta página decidimos mostrar la variedad de reactores que podemos fabricar para diferentes aplicaciones en diferentes volúmenes con diferentes materiales y podemos adaptarnos a sus requerimientos.



Jarra de reacción de acero inoxidable enchaquetado y sin chaqueta. Se fabrican desde 25 hasta 1000 ml.



Minireactores cilíndricos enchaquetados y sin chaqueta. Se fabrican desde 25 ml hasta 500 ml.



Reactores con chaqueta y sin chaqueta desde 500 ml hasta 20 litros fabricados en vidrio borosilicato.



Se presenta este equipo con soporte de acero, manta de calentamiento, reactor de vidrio con tapa de acero inoxidable, control de temperatura digital, control de velocidad.



Reactores de electroquímica fabricación especial



Reactores de fotoquímica fabricación especial

En SEV PRENDO contamos con experiencia de más de 25 años en la fabricación de equipos, donde hemos fabricado diferentes reactores y podemos entregar los reactores equipados con todo lo que corresponde de aditamentos de vidrio, así como con sistema de agitación sean magnéticos o mecánicos, con sistema de calentamiento, con control de temperatura digital, equipos combinados como jarra de vidrio con tapa de acero inoxidable o jarra de acero inoxidable con tapa de vidrio, con conexiones normativas de vidrio o con conexiones para acero inoxidable tipo NPT o requerimientos especiales.