

مفاعل زجاجي

السعة (لتر): 1 - 200
طبقة واحدة / طبقتين / ثلاث طبقات
رفع يدوي / رفع كهربائي اختياري



مفاعل زجاجي أحادي الطبقة

متوفرة من 1 إلى 100 لتر



مفاعل زجاجي ثنائي الطبقة

متوفرة من 1 إلى 200 لتر



مفاعل زجاجي ثلاثي الطبقات

ترقية جديدة



مفاعل كهربائي زجاجي

متوفر بسعة 10-50 لتر

مفاعل زجاجي أحادي الطبقة



قيمة

متوفرة من 1 إلى 100 لتر

إنشاء

- سطح الطاولة
- زجاجة نصف كروية مع إطار.
- زجاجة أسطوانية مع إطار

طريقتان للتدفئة

- حمام مائي وزيتي (حتى 250 درجة مئوية)
- عباءة التدفئة (حتى 350 درجة مئوية)

يستخدم المفاعل الزجاجي أحادي الطبقة حمام ماء/زيت أو عباءة تسخين لتسخين الوعاء مباشرة، مما يسمح للمواد بالتفاعل عند درجة حرارة ثابتة مع التحريك. وهو يتيح التفاعلات تحت الضغط الجوي أو السلبي، مع إمكانيات الارتداد والتقطير والاستخلاص في بيئة محكمة الغلق.

المواصفات الفنية لمفاعل الزجاج أحادي الطبقة

نموذج	F-1L	F-2L	F-3L	F-5L	F-10L
السعة (لتر)	1	2	3	5	10
قدرة التدفئة (كيلوواط)	0.8	1.5	1.8	2	3
قمع انخفاض الضغط المستمر	250 مل				1000 مليلتر
نطاق درجة الحرارة	RT-250 (تدفئة في حمام مائي وزيتي) RT-350 (تدفئة باستخدام عباءة التسخين)				
الجهد الكهربائي	220 فولت/50 هرتز أو 380 فولت/50 هرتز (110 فولت/60 هرتز اختياري)				
اختياري	محرك مقاوم للتآكل، وحدة تحكم مقاومة للتآكل				
	نوع القابس				
	معالجة PTFE المضادة للتآكل				

المواصفات الفنية لمفاعل الزجاج أحادي الطبقة

نموذج	F-20L	F-30L	F-50L	F-80L	F-100L
السعة (لتر)	20	30	50	80	100
قدرة التدفئة (كيلوواط)	4.5		6	9	9
تقليل انخفاض الضغط المستمر	1000 مليلتر	2000 مل			
نطاق درجة الحرارة	RT-250 (تدفئة في حمام مائي وزيتي) RT-350 (تدفئة باستخدام عباءة التسخين)				
الجهد الكهربائي	220 فولت/50 هرتز أو 380 فولت/50 هرتز (110 فولت/60 هرتز اختياري)				
اختياري	محرك مقاوم للتآكل، وحدة تحكم مقاومة للتآكل				
	نوع القابس				
	معالجة PTFE المضادة للتآكل				

مفاعل زجاجي مزدوج الطبقة



قيمة

متوفرة من 1 إلى 200 لتر

الفوائد

- مكثف ثنائي الطبقة
- لفائف النحاس الخالص
- التحكم الذكي
- العرض الرقمي الذكي
- زجاج بوروسيليكات عالي الجودة
- صمام تفريغ من PTFE
- يتم استخدام جميع أجزاء المواد الملامسة مادة PTFE.

يتميز المفاعل الزجاجي المغلف بزجاج مزدوج. تحتوي الطبقة الداخلية على مذيب التفاعل للتحريك والخلط والترشيح، بينما تتصل الطبقة الخارجية بمصادر التسخين أو التبريد للتحكم في درجة الحرارة أثناء التفاعل.

المواصفات الفنية لمفاعل الزجاج ثنائي الطبقة

نموذج	S-1L	S-2L	S-3L	S-5L	S-10L	S-20L
قدرة التفاعل	من 0.1 إلى 1 لتر	2~0.2 لتر	3~0.5 لتر	5~0.5 لتر	2 لتر ~ 10 لتر	2 لتر ~ 20 لتر
حجم العبوة (لتر)	1	1.5	1.5	2	3	6
رقم الفتحة على الغطاء	4+1				5+1	
درجة الحرارة	في نطاق من -120 إلى +300 درجة مئوية.					
تقليل انخفاض الضغط المستمر	250 مل				1000 مليلتر	
معدل الدوران (دورة في الدقيقة)	0-1200				0-600	
الجهد الكهربائي	220 فولت/50 هرتز أو 380 فولت/50 هرتز (110 فولت/60 هرتز اختياري)					
البعـد(مم)	1325* 360*440		1510* 500*520		690*670 1920*	700*720 2020*
اختياري	قارورة الاستقبال					
	جهاز التصفية					
	نظام التصحيح					
	محرك مقاوم للتآكل، وحدة تحكم مقاومة للتآكل					
	نوع القابس					
	معالجة PTFE المضادة للتآكل					

المواصفات الفنية لمفاعل الزجاج ثنائي الطبقة

نموذج	S-30L	S-50L	S-80L	S-100L	S-150L	S-200L
قدرة التفاعل	5 لتر ~ 30 لتر	5 لتر ~ 50 لتر	10 لتر ~ 80 لتر	10 لتر ~ 100 لتر	25 لتر ~ 150 لتر	30 لتر ~ 200 لتر
حجم العبوة (لتر)	10	16	24	30	35	40
رقم الفتحة على الغطاء	5+1					
درجة الحرارة	في نطاق من -120 إلى +300 درجة مئوية.					
تقليل انخفاض الضغط المستمر	1000 مليلتر	2000 مل		5 لترات		
معدل الدوران (دورة في الدقيقة)	0-600					
الجهد الكهربائي	220 فولت/50 هرتز أو 380 فولت/50 هرتز (110 فولت/60 هرتز اختياري)					
البعـد(مم)	750*650 2400*	700*750 2450*	720*770 2480*	730*780 2500*	1140*1240 3100*	950*1300 3100*
اختياري	قارورة الاستقبال					
	جهاز التصفية					
	نظام التصحيح					
	محرك مقاوم للتآكل، وحدة تحكم مقاومة للتآكل					
	نوع القابس					
	معالجة PTFE المضادة للتآكل					

مفاعل زجاجي ثلاثي الطبقات



المعدات الداعمة الموصى بها

- جهاز لقياس درجات الحرارة العالية والمنخفضة
- مبرد
- مضخة الشفط
- حمام مائي/زيتي عالي الحرارة

طلب

- مفاعل زجاجي ثلاثي الطبقات مع مصدر تسخين وتبريد يدور في الغلاف.
- يتم توفير عمليات الارتجاع، والتقطير تحت الفراغ، والفصل، والتصحيح، والتبلور بالإضافة إلى التكوينات ذات الصلة.
- يستخدم لتسخين وتبريد تفاعلات التوليف في ظروف الفراغ.
- إنها معدات مثالية للكيمياء والكيمياء الدقيقة والمستحضرات الصيدلانية الحيوية والتركيب واختبار وإنتاج مواد جديدة.

يسمح المفاعل الزجاجي ثلاثي الطبقات بالتسخين والتبريد من خلال غلافه، ويمكن تشغيله تحت ضغط سلبي. يتحكم صمام التنظيم في الإضافة الدقيقة للمواد، بينما تعمل وظيفة تبادل الحرارة في المكثف على تمكين التقطير واستعادة منتجات التفاعل.

مفاعل كهربائي زجاجي



قيمة

متوفر بسعة 10-50 لتر

الفوائد

- سهولة الاستخدام: يتيح الرفع الكهربائي تعديل ارتفاع المفاعل بسهولة مع الحد الأدنى من الجهد.
- السلامة: تقليل مخاطر المناولة اليدوية من خلال تأتيم عملية الرفع.
- الفعالية: تسمح لك التعديلات السريعة والدقيقة في الارتفاع بتوفير الوقت أثناء الردود.
- المرونة: تتكيف بسهولة مع متطلبات العمليات المختلفة مثل الخلط والتسخين.
- المتانة: مصممة للاستخدام الشاق مع أداء موثوق ومتسق.
- بيئة العمل: تقليل إجهاد المشغل عن طريق التخلص من الرفع اليدوي.
- الأتمتة: تتوافق مع أنظمة التحكم الرقمية لتبسيط العمليات.

تصعب تنظيف المفاعلات الزجاجية التقليدية وتوفر خلطًا دون المستوى المثالي. يوفر مفاعل الزجاج الكهربائي تفكيكًا سهلاً ومعالجة محسنة للمواد، مما يجعله مثاليًا لتجارب التركيب والتقطير والتركيز. يستخدم على نطاق واسع في الصناعات الدوائية والكيميائية والبتروكيماوية والمواد الجديدة، ويتفوق في التركيب الدوائي والعمليات الكيميائية الدقيقة.

المواصفات الفنية لمفاعل الزجاج الكهربائي

نموذج	SJ-10L	SJ-20L	SJ-30L	SJ-50L
فاعلية	حجم 10 لتر	سعة 20 لتر	30 لتر من الماء	سعة 50 لتر
حجم العبوة (لتر)	8	7	9	16
رقم الفتحة على الغطاء	5+1			
درجة الحرارة	-80~+250 درجة مئوية			
معدل الدوران (دورة في الدقيقة)	0-450			
الجهد الكهربائي	220 فولت/50 هرتز أو 380 فولت/50 هرتز (110 فولت/60 هرتز اختياري)			
المسافة (مم)	2250*850*700	2400*920*750	2700*950*750	2950*950*750
اختياري	قارورة الاستقبال			
	جهاز التنقية			
	نظام التصحيح			
	محرك مقاوم للتآكل، وحدة تحكم مقاومة للتآكل			
	نوع القابس			
	معالجة PTFE المضادة للتآكل			

حالات محددة

- مكافحة الانفجار
- تطبيق PTFE لحماية من التآكل
- الترشيح والتبلور
- سترة حرارية مخصصة
- مصعد كهربائي
- خدمات مخصصة إضافية



نحن نقدم مفاعلات زجاجية مخصصة لتلبية احتياجات العملاء الفريدة. للبيئات الخطرة، نقدم مفاعلات مقاومة للانفجار، ومفاعلات كيميائية عدوانية مطلية بمادة PTFE لمقاومة التآكل. تتوفر مجموعات مخصصة للترشيح والتبلور، بالإضافة إلى مفاعلات تحتوي على أغطية حرارية للتحكم الدقيق في درجة الحرارة. تضمن هذه الخيارات الأداء الأمثل والموثوقية المصممة خصيصًا لمتطلباتك المحددة.

حلاً جاهزاً في موقع واحد



المعدات الداعمة الموصى بها

- جهاز لقياس درجات الحرارة العالية والمنخفضة
- مبرد
- مضخة الشفط
- حمام مائي/زيتي عالي الحرارة

تمتاز المفاعلات الزجاجية بدمجها مع أجهزة تدوير الحرارة العالية والمنخفضة، وأجهزة التبريد، ومضخات التفريغ، وحمامات المياه أو الزيت عالية الحرارة لضمان التشغيل الأمثل. يتيح لك الحصول على جميع المعدات اللازمة مباشرة منا، حلاً شاملاً.



- مقاومة التآكل: مصنوعة من زجاج البورسيليكات عالي الجودة، تتميز هذه المفاعلات بقدرتها على مقاومة التآكل الكيميائي وتحمل المواد الكيميائية القاسية مثل الأحماض والقواعد دون تدهور.
- الشفافية: يتيح تصميم الزجاج الشفاف مراقبة التفاعلات بسهولة، مما يجعله مثالي لمراقبة تغيرات اللون أو تكوين الرواسب.
- مقاومة درجات الحرارة العالية: يتحمل زجاج البورسيليكات درجات الحرارة القصوى، من -80 إلى 250 درجة مئوية، مما يجعله مناسباً لتفاعلات مختلفة.
- التحكم الدقيق في درجة الحرارة: يضمن التصميم المغلف تنظيم درجة الحرارة بدقة، مع تداول وسائل التسخين أو التبريد للحفاظ على ظروف ثابتة.
- تحسين فعال: يوفر المحرك تحسيماً فعالاً، مما يعزز من اتصال المواد المتفاعلة، ويسرع التفاعلات، ويعزز العائدات.
- محرك تحويل التردد: يضمن التشغيل المستقر، وعزم الدوران الكبير، والتعزيز التلقائي، بدون شرارات أو ضوضاء، وعمر خدمة طويل.
- الصيانة السهلة: السطح الزجاجي الأملس غير التفاعلي يسهل عملية التنظيف ويقلل من خطر التلوث المتبادل.