

RECIRCULADORES DE REFRIGERACIÓN (CHILLERS)

Los recirculadores de refrigeración de PolyScience han demostrado durante varias décadas que son los más fiables en la industria. Han sido instalados en OEM que van desde rayos láser para análisis de equipos, reactores y equipos de fabricación. Desde PolyScience comprendemos que un control impreciso de la temperatura puede causar grandes problemas dentro de un equipo. Nuestros enfriadores y refrigeradores ofrecen un rendimiento constante día tras día, año tras año. Y eso significa que son la opción más inteligente para los clientes de todo el mundo.

Turbina: proporcionan caudales y presiones moderadas, son adecuadas para aplicaciones que necesiten una mayor presión o experimenten una mayor caída de la presión. Las estándar son de bronce, hay disponibles de acero inoxidable.

Bombas de desplazamiento positivo: Tiene características similares a la bomba de turbina y son adecuadas para fluidos de alta viscosidad y para el bombeo a aplicaciones que se encuentren a distancia. Las estándar son de metal, hay disponibles de acero inoxidable.

Bombas centrífugas (Unidad Magnética): ofrecen mayores caudales a presiones más bajas y son adecuadas para aplicaciones que se encuentren cercanas o requieran bajas presiones. Las bombas centrífugas son más sensibles a las caídas de presión.



RECIRCULADORES COMPACTOS DE LABORATORIO

Nuestros potentes recirculadores de baja temperatura se adaptan perfectamente con evaporadores rotativos, sistemas de vacío, espectrómetros, analizadores e instrumentación analítica. Disponibles con ruedas para una adecuada ubicación.



Rango de Temperatura	-20°C a 40°C			-10°C a 30°C		-5°C a 50°C	
Volumen del Tanque	2.65 Litros						
Estabilidad de Temperatura	±0.1°C						
Dimensiones (Larg x Anch x Prof)	60.7 X 25.4 X 48.3	60.7 X 25.4 X 48.3	60.7 X 25.4 X 48.3	50.8 x 25.4 x 43.2			
Bomba	Centrífuga M2	Centrífuga MY	Turbina M2	Centrífuga GY	Centrífuga MY	Centrífuga GY	Centrífuga MY
Capacidad refrigeración ⁽¹⁾ 0°C	230 W	240 W	140 W	-	-	-	-
-10°C	460 W	460 W	330 W	140 W	110 W	-	-
-5°C	560 W	560 W	370 W	-	135 W	115 W	105 W
0°C	700 W	700 W	500 W	250 W	170 W	190 W	175 W
10°C	1070 W	1070 W	750 W	390 W	280 W	290 W	270 W
20°C	1190 W	1190 W	830 W	520 W	390 W	410 W	390 W
30°C	1420 W	1420 W	990 W	600 W	500 W	440 W	420 W
40°C	1580 W	1580 W	1105 W	-	-	470 W	450 W
50°C	-	-	-	-	-	495 W	480 W
Máxima presión bar	0.4	0.7	2.2	0.3	0.9	0.3	0.9
Maximo caudal l/min	14.8	11.7	8.3	6.8	11.4	6.8	11.4

Referencia	LS52M21A110E	LS52MY1A110E	LS52TY1A110E	LM62GY1A110E	LM62MY1A110E	MM72GY1A110E	MM72MY1A110E
------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

(1) Capacidad refrigeración realizado a 20°C de temperatura ambiente y como refrigerante una mezcla 50%/50% de glycol etileno y agua destilada

RECIRCULADORES PORTÁTILES- SERIES 6000-1/4 HP A 1 HP

La tecnología PolyScience WhisperCool™ ajusta automáticamente la velocidad del ventilador de refrigeración para que coincida con la demanda exacta del sistema, ésto los convierte en equipos silenciosos y ecológicos.



BOMBA DE TURBINA

Serie	6200	6300	6500	6700	6100
Potencia	1/4 HP	1/3 HP	1/2 HP	3/4 HP	1 HP
Volumen del Tanque	4.2 Litros				
Rango Temperatura	-10°C a 40°C (-10°C a 70°C con la opción de calefactor)				
Estabilidad de Temperatura	±0.1°C				
Dimensiones (Larg x Anch x Prof).	70.2 x 36.8 x 57.5 cm				
Capacidad refrigeración ⁽¹⁾ 0°C	300 W	485 W	765 W	975 W	1200 W
20°C	500 W	935 W	1140 W	1500 W	1900 W
10°C	700 W	1280 W	1775 W	2200 W	2650 W
Máxima presión bar	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
Maximo caudal l/min	11	11	11	11	11
Referencia	6250T21A130E	6350T21A130E	6550T21A130E	6750T21A130E	6150T21A130E

BOMBA DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO

Serie	6200	6300	6500	6700	6100
Potencia	1/4 HP	1/3 HP	1/2 HP	3/4 HP	1 HP
Volumen del Tanque	4.2 Litros				
Rango Temperatura	-10°C a 40°C (-10°C a 70°C con la opción de calefactor)				
Estabilidad de Temperatura	±0.1°C				
Dimensiones (Larg x Anch x Prof)	70.2 x 36.8 x 57.5 cm				
Capacidad refrigeración ⁽¹⁾ 0°C	300 W	485 W	765 W	975 W	1200 W
20°C	500 W	935 W	1140 W	1500 W	1900 W
10°C	700 W	1280 W	1775 W	2200 W	2650 W
Máxima presión bar	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
Maximo caudal l/min	3.6	3.6	3.6	11	11
Referencia	6250P21A130E	6350P21A130E	6550P21A130E	6750P21A130E	6150P21A130E

BOMBA MAGNETICA

Serie	6200	6300	6500	6700	6100
Potencia	1/4 HP	1/3 HP	1/2 HP	3/4 HP	1 HP
Volumen del Tanque	4.2 Litros				
Rango Temperatura	-10°C a 40°C (-10°C a 70°C con la opción de calefactor)				
Estabilidad de Temperatura	±0.1°C				
Dimensiones (Larg x Anch x Prof)	70.2 x 36.8 x 57.5 cm				
Capacidad refrigeración ⁽¹⁾ 0°C	300 W	485 W	765 W	975 W	1200 W
20°C	500 W	935 W	1140 W	1500 W	1900 W
10°C	700 W	1280 W	1775 W	2200 W	2650 W
Máxima presión bar	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
Maximo caudal l/min	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7
Referencia	6250M21A130E	6350M21A130E	6550M21A130E	6750M21A130E	6150M21A130E

(1) Capacidad refrigeración realizado a 20°C de temperatura ambiente y como refrigerante una mezcla 50%/50% de glicol etileno y agua destilada

RECIRCULADORES DE REFRIGERACIÓN (CHILLERS) (cont.)

RECIRCULADORES PORTÁTILES DURACHILL™

Los recirculadores DuraChill™ han sido diseñados para eliminar las altas temperaturas en entornos exigentes. Los DuraChill Chillers™ proporciona control de temperatura robusto y fiable para sistemas cerrados, externos, tales como plantas piloto, equipos de diagnóstico médico, el láser de metales, y las máquinas de moldeo de plástico. Estos refrigeradores son adecuados para la mayoría de aplicaciones gracias a su variedad opciones y accesorios.



Refrigeración	Aire	Agua	Aire	Aire	Agua	Aire	Aire	Aire
Potencia	1.5 HP		2.0 HP	3.0 HP	3.0 HP	5.0 HP	7.5 HP	10.0 HP
Rango de Temperatura	-5°C a 35°C		-5°C a 35°C			0°C a 30°C		
Volumen del Tanque	13.25 Litros		26.5 Litros			60.5 Litros	170 Litros	170 Litros
Estabilidad de Temperatura	±0.5°C		±0.5°C			±1.11°C		
Dimensiones (Larg x Anch x Prof)	78 x 48 x 66 cm		78 x 94 x 107 cm			78 x 94 x 107 cm	195.5 x 88 x 173.2 cm	
Bomba	Desplazamiento positivo 1/4 HP		Centrifuga 1/3 HP			Centrifuga 1 HP	Centrifuga 1 HP	Centrifuga 2 HP
Capacidad refrigeración ⁽¹⁾ -20°C	4576 W	5569 W	6160 W	9240 W	9624 W	14418 W	19678 W	29424 W
Máxima presión bar	5.7	5.7	1.2	1.2	1.2	2.3	2.3	3.2
Maximo caudal l/min	11	11	37.6	37.6	37.6	158	158	200

Referencia	6850P46A270E	6950P46A270E	DCA200	DCA300	DCW300	DA500	DA750	DA1000
------------	--------------	--------------	--------	--------	--------	-------	-------	--------

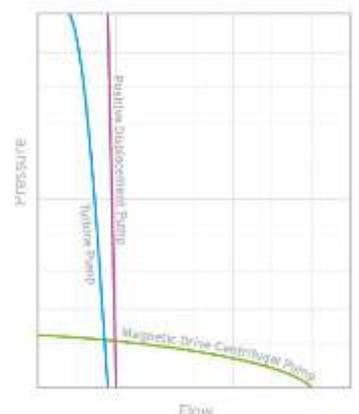
(1) Capacidad de enfriado realizado a 20°C de temperatura ambiente y como refrigerante una mezcla 50%/50% de glycol etileno y agua destilada

RECIRCULADORES SIN REFRIGERACIÓN

Hay dos modelos disponibles, con motor refrigerado por aire o por agua. Los recirculadores de PolyScience eliminan el calor de una forma silenciosa y energéticamente eficiente. Proporcionan set points por encima de la temperatura ambiente sin el consumo de energía de los recirculadores con refrigeración.



Refrigeración	Líquido a aire enfriado	Líquido a líquido enfriado
Rango de Temperatura	Ambiente a 70° C	
Volumen del Tanque	4.2 Litros	
Estabilidad de Temperatura	-	
Dimensiones (Larg x Anch x Prof)	52 x 38.1 x 22.3 cm	
Bomba	Desplaz. positivo 1/3 HP	Turbina 1/3 HP
Capacidad refrigeración ⁽¹⁾ -20°C	500 W con 2°C T1	4500 W con 5°C T2
	1000 W con 4°C T1	10000 W con 10°C T2
	2000 W con 8°C T1	15000 W con 15°C T2
	3000 W con 10°C T1	
	4000 W con 11°C T1E	
Máxima presión bar	6.9	3.4
Maximo caudal l/min	7.6	17.1



1 T= Proceso de temperatura del agua - temperatura ambiente del aire

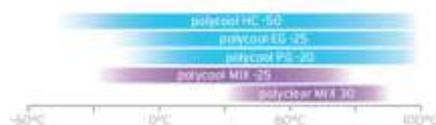
2 T= Proceso de temperatura del agua - temperatura ambiente del agua del equipo.

Referencia	3370P9A12E	3370TBA12E	4150T21A330D
------------	------------	------------	--------------

FLUIDOS ESPECIALES PARA RECIRCULADORES

		Rango de temperatura	Cantidad	Referencia	Compactos de lab.	Serie 6000	Durachill™	No refrigerados
Limpiadores	Polyclean ALGAECIDE	n/a	237 ml	004-300040	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
		n/a	Caja= 12x237 ml	004-300041	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Bajas temperaturas	Polycool HC-50	-50° a 100°C	3.8 L	060330	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Polycool EG-25	-25° a 100°C ⁽¹⁾	3.8 L	060340	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Polycool PG-20	-20° a 100°C ⁽¹⁾	3.8 L	060320	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Mezcla	Polycool MIX-25	-25° a 100°C	Caja= 5x1.9 ml	004-300060	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	Polyclear MIX-30	-50° a 100°C	Caja= 5x1.9 ml	004-300062		SÍ		SÍ

(1) cuando se mezcla 50% / 50% con agua destilada



	Serie L	Serie M	Serie 6000	Durachill™	Modelo 4100 Líquido a líquido	Cantidad	Referencia
--	---------	---------	------------	------------	-------------------------------	----------	------------

MEDIDORES DE TEMPERATURA

Sensor de temperatura ambiente			SÍ	SÍ	SÍ	1	510-299
Sonda Pt100 (Long=2m)			SÍ	SÍ	SÍ	1	060101
Sonda Pt100 (Long=8m)			SÍ	SÍ	SÍ	1	060105
Sonda Pt100 (Long=15m)			SÍ	SÍ	SÍ	1	060110



FILTROS DE LÍQUIDOS

Compartimento de filtros con soporte			SÍ	SÍ		1	510-751
Filtro de sedimentación 30 micron			SÍ	SÍ		1 paquete de 2	775-848
Filtro de sedimentación 20 micron			SÍ	SÍ		1 paquete de 2	775-719
Filtro de sedimentación 5 micron			SÍ	SÍ		1 paquete de 2	775-846
Kit de filtro 50 micron con caja y bypass	SÍ	SÍ				1	510-520
kit de filto 50 micron con caja y sin bypass	SÍ	SÍ				1	510-519



MOVILIDAD

Base con ruedas bloqueadas	SÍ					1	505-169
----------------------------	----	--	--	--	--	---	---------



KITS DE VÁLVULAS BYPASS

Reductor de presión externas para bombas de Turbina o Desplz. pos.			SÍ				510-693
Baypass externo para bombas centrifugas			SÍ				510-694



COMUNICACIÓN

Kit de actualización RS232			SÍ				510-298
Kit de actualización RS232	SÍ	SÍ					510-551 060301