



# Productos de nebulización, enfriamiento y condensación

Bombas y sistemas de alta presión para un rendimiento excepcional



Calidad del producto, confiabilidad y soporte que usted espera

[www.catpumps.com](http://www.catpumps.com)



Foto proporcionada por Atomizing Systems Inc.

# Cat Pumps lo mantiene fresco, limpio y en control

El agua atomizada mantiene a los clientes y servidores de computadoras frescos, las papas y la madera húmedas y los parques de diversiones divertidos. Desde granjas avícolas hasta invernaderos, la nebulización a alta presión contribuye a tener gallinas ponedoras felices y plantas de cultivo verdes. Pero lo contrario también es cierto: un mal control del calor y la humedad puede provocar sobrecalentamiento, pérdida de servicio o producto y muchos clientes descontentos.

Los fabricantes de equipos confían su reputación al rendimiento del sistema. El tiempo perdido, la producción y la satisfacción del cliente no se pueden recuperar. Por eso, Cat Pumps es el proveedor líder de bombas en la industria. Con más de 50 años de fabricación de bombas de alta presión, Cat Pumps se ha forjado una sólida reputación al producir bombas de la más alta calidad y de mayor duración.

La calidad nunca es un accidente. Cat Pumps ha desarrollado hasta el último detalle del diseño de la bomba para un rendimiento duradero y confiable. Cuando el servicio es necesario, las reparaciones se pueden hacer rápidamente sin herramientas especiales. Cat Pumps cuenta con kits de servicio y repuestos para entrega inmediata, además cuenta con el respaldo de una sólida red de distribución mundial.



Foto proporcionada por Atomizing Systems Inc.

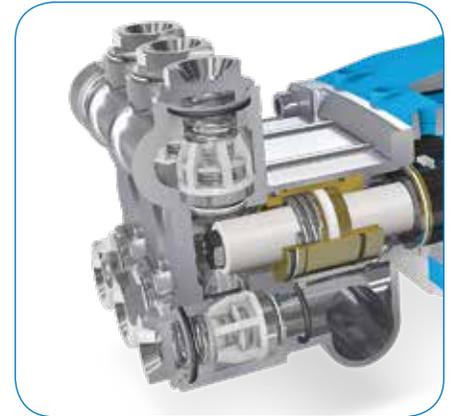
**Haga que cada hora cuente con Cat Pumps. Disfrute estos beneficios:**

- Mayor productividad y mejores rendimientos
- Mejor rendimiento del sistema con menos tiempo de inactividad
- Mayor confianza en el rendimiento del equipo y del sistema

# Calidad para mantener su equipo funcionando

Cat Pumps diseña y fabrica productos al más alto nivel de calidad. Cada último detalle de diseño está optimizado para la vida y rendimiento del producto. Los ejemplos incluyen las siguientes características:

- Los sellos especialmente formulados y los émbolos cerámicos pulidos de alta densidad tipifican la atención al detalle del diseño que se traduce en miles de horas de servicio sin problemas.
- Las válvulas, asientos y resortes de acero inoxidable brindan resistencia a la corrosión, asientos positivos y larga vida útil.
- El diseño de sello húmedo aumenta la vida útil al permitir que los fluidos bombeados enfríen y lubriquen los elastómeros en ambos lados.



## Rango de rendimiento del producto

Hay disponible una amplia gama de opciones de bombas, incluyendo varios productos que cumplen con las certificaciones y directivas de la industria.

- Flujo: de 0.13 a 240 gpm (0.49 a 908 lpm)
- Presión de 100 a 10,000 psi (6.9 a 689 bar)
- RPM: de 100 a 3450
- Temperatura del líquido: -10° a 200 °F (-23° a 93 °C)
- Materiales del colector: Latón, bronce níquel aluminio, acero inoxidable 304 y 316, acero inoxidable dúplex. Otros materiales disponibles bajo pedido.
- Material de sellado: NBR, FPM, EPDM, PTFE, sin silicona y otros materiales disponibles bajo pedido
- Actuadores: eléctricos, motorizados, hidráulicos y neumáticos.



Modelo 6762  
60 gpm (227 lpm), 1200 psi (83 bar)



# Aplicaciones industriales

## Control de humedad

Los sistemas de nebulización se utilizan para mantener la humedad adecuada y/o constante, eliminan la electricidad estática, el polvo en el aire y aseguran que el producto y los materiales sean menos susceptibles a la fragilidad y las fracturas.

### Aplicaciones Típicas:

- Viveros e invernaderos
- Climatizadores
- Criadero de aves de corral
- Almacenamiento de verduras
- Secado instantáneo
- Cabinas de repintado automotriz
- Almacenamiento de barriles de vino
- Salas de procesamiento de carne
- Procesamiento de textiles/papel
- Imprentas
- Curado de concretos
- Acondicionamiento de Madera
- Evaporación por nebulización de aguas residuales



## Enfriamiento por evaporación/control de temperatura

Un sistema de bomba de alta presión y boquillas inyectan agua atomizada en el aire. Los resultados de este tipo de enfriamiento son significativos y pueden reducir la temperatura del aire entre 20 y 30 grados dependiendo de las condiciones ambientales.

### Aplicaciones Típicas:

- Comedores al aire libre y áreas de espera
- Hoteles, centros turísticos y parques temáticos
- Eventos deportivos
- Bodegas y muelles de carga
- Granjas de aves de corral
- Protección contra incendios con nebulización de agua
- Áreas recreativas
- Perrerías y hospitales veterinarios
- Enfriamiento de ganado
- Universidades y bibliotecas
- Carpas de sitio para el enfriamiento del personal

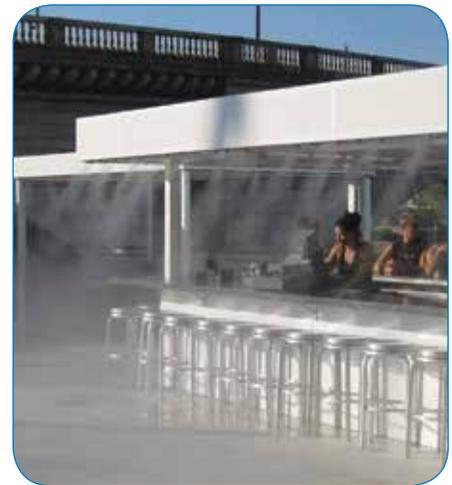


Foto proporcionada por Atomizing Systems Inc.

## Control de olores y plagas

Los sistemas de nebulización/condensación se usan comúnmente para eliminar olores y plagas no deseados. La reducción de agua y productos químicos reduce los costos, lo que hace que la nebulización sea una excelente opción para el control de olores y plagas.

### Aplicaciones Típicas:

- Reciclaje y rellenos sanitarios
- Estaciones de transferencia de residuos
- Instalaciones de recolección de basura
- Instalaciones de tratamiento de agua
- Plantas de renderizado
- Sitios de residuos de alimentos
- Sitios de ganado y aves de corral
- Saneamiento
- Fábricas de papel
- Nebulización contra mosquitos



Foto proporcionada por Atomizing Systems Inc.

## Efectos especiales

Los sistemas de nebulización/condensación se utilizan para simular la niebla o el humo y crear emoción o intriga. Los sistemas de nebulización/condensación son una excelente manera de mejorar la experiencia del cliente, crear efectos visuales y obtener ingresos adicionales de las visitas de los clientes.

### Aplicaciones Típicas:

- Parques temáticos
- Zoológicos
- Hoteles y centros turísticos
- Estadios
- Jardines
- Áreas de albercas
- Producciones cinematográficas
- Conciertos



Foto proporcionada por Atomizing Systems Inc.

## Supresión de polvo de niebla

La nebulización/condensación se usa para controlar la cantidad de partículas de polvo en el aire. La nebulización suprime o elimina las partículas de polvo respirables, mejorando la calidad del aire y las condiciones de trabajo. La nebulización también resulta en la mejora de la vida útil del equipo.

### Aplicaciones Típicas:

- Minería
- Sistemas de transporte
- Trituración y molido
- Demoliciones
- Acerías
- Reservas
- Transferencia de granos y polvos
- Construcciones para el ganado



Foto proporcionada por Atomizing Systems Inc.

## Enfriamiento de procesos

El enfriamiento de procesos utiliza el enfriamiento a alta presión por nebulización en la fabricación, generación de energía y pre-enfriamiento (HVAC, torres de enfriamiento y refrigeración). Los beneficios de los sistemas de nebulización pueden mejorar significativamente la calidad de los productos, el entorno de trabajo y la eficiencia al tiempo que reducen los periodos de inactividad de la producción.

### Aplicaciones Típicas:

- Enfriamiento de turbinas de gas
- Sistemas HVAC
- Torres de enfriamiento
- Salas de equipos y electrónicos
- Plantas de fabricación
- Pre-enfriamiento
- Moldeo por inyección
- Fundición-maquinado de acero
- Procesamiento de alimentos
- Depuración de aire
- Torres de servidores



Foto proporcionada por Atomizing Systems Inc.

# Bombas de nebulización compactas

La 1CX es una bomba increíblemente confiable diseñada para mantener sus sistemas en funcionamiento. Desde el extremo motriz de la unidad lubricado con aceite hasta el regulador especialmente diseñado, los ingenieros de Cat Pumps se dispusieron a diseñar la mejor bomba de nebulización compacta disponible.

La 1CX es el ajuste perfecto para aplicaciones de nebulización que requieren 0.5 gpm o menos. Con sellos que duran miles de horas antes de requerir cualquier servicio, la 1CX es pequeña en tamaño pero tiene la misma vida útil que nuestros productos industriales.



## Tabla de selección de número de modelo

Serie	Flujo (1750 rpm)	Regulador	Opción de montaje	Opción de motor*	Opción de manguera de pulso
1CX	013 = .13 gpm	R = Regulador incluido	D = Bomba y motor enviados juntos – no ensamblados	1 = 8180	En blanco = sin manguera de pulso
	025 = .25 gpm			2 = 8182	
	050 = .5 gpm		A = Bomba y motor ensamblados	3 = 8185	P = Manguera de pulso incluida
				4 = 8183	
			5 = 8186		

**Ejemplo: 1CX050RA2P = .5 gpm, Regulador, Motor 8182, ensamblado, manguera de pulso incluida**

\* Vea la tabla de opciones del motor a continuación

## Opción de motor\*

Motores	8180	8182	8185	8183	8186
Caballos de fuerza**	1/4 hp	1/2 hp	1/2 hp	1/2 hp	1/2 hp
Fases	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico
Hertz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Tensión*	115V / 230V				
RPM:	1750 rpm	1750 rpm	1750 rpm	1450 rpm	1750 rpm
Amperios de carga completa*	2.8 / 1.4	4.8 / 2.4	4.8 / 2.4	6.4 / 3.2	4.8 / 2.4
Factor de servicio	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Diámetro de eje	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Conexión	Cables de 12"	Cables de 12"	Caja de conexiones	Caja de conexiones	Caja de conexiones
Condensadores	Arranque y funcionamiento				
Clase de aislante	E	E	E	F	E
Tipo de motor	ODP	ODP	ODP	TEFC	TEFC
Cumplimiento	RoHS CSA	RoHS CSA	RoHS CSA	RoHS, CE UL, CSA	RoHS, CSA
Peso	15.80 lbs	21.75 lbs	22.25 lbs	28.85 lbs	24.55 lbs

\*NOTA: Sin manguera de pulso, el consumo de amperes aumentará hasta 2 amperios dependiendo del modelo de bomba y la presión de descarga.

\*\* Cálculo de HP , sólo la serie 1CX = (GPM X PSI) 4 1060

# Bombas de eje hueco de accionamiento directo

Cuando se trata de hacer el trabajo, los clientes confían en Cat Pumps. Las bombas de eje hueco de accionamiento directo no son una excepción. Diseñadas para aplicaciones de servicio continuo y construidas según los estándares de calidad de Cat Pumps, estas bombas son preferidas por los fabricantes de sistemas debido a su tamaño compacto y fácil montaje.

Desde los sellos de alta presión especialmente formulados hasta los émbolos cerámicos concéntricos pulidos, las bombas de accionamiento directo de Cat Pumps ofrecen la máxima vida útil. El diseño compacto del eje hueco es una combinación perfecta para los motores eléctricos de bastidor estándar NEMA 56C y 184C con velocidad de flujo de 0.5 a 4.0 gpm y presiones de 300 a 3000 psi.



## Colector de latón, 1725 RPM

Motor eléctrico, NEMA, frente de 5/8" – 56C y frente de 1-1/8" – 184C

Modelo de bomba	Máx. Flujo:		Presión máxima		RPM:	Eje	Brida
	gpm	lpm	PSI	bar			
4DX03ELR	0.3	1.1	2000	138	1725	5/8"	56C
4DX10ER	0.5	1.9	2000	138	1725	5/8"	56C
4DX15ER	0.75	2.9	2000	138	1725	5/8"	56C
4DX20ER	1.0	3.8	2000	138	1725	5/8"	56C
4DX27ER	1.35	5.1	2000	138	1725	5/8"	56C
4DX30ER	1.5	5.7	2000	138	1725	5/8"	56C
4SP21ELR	2.1	8.0	2000	138	1725	5/8"	56C
2SF25ELS	2.5	9.5	1500	103	1725	5/8"	56C
4SP29ELR	2.9	11.0	1200	83	1725	5/8"	56C
5SP30ELR	3.0	11.4	3000	207	1750	1-1/8"	184C
5SP35ELR	3.5	13.3	2500	172	1750	1-1/8"	184C
5SP40ELR	4.0	15.2	2000	138	1750	1-1/8"	184C

Cálculo de HP = (GPM x PSI) ÷ 1460

## Colector de latón, 3450 RPM

Motor eléctrico, NEMA, frente de 5/8" – 56C

Modelo de bomba	Máx. Flujo:		Presión máxima		RPM:	Eje	Brida
	gpm	lpm	PSI	bar			
4DX10ER	1.0	3.8	2000	138	3450	5/8"	56C
4DX15ER	1.5	5.7	2000	138	3450	5/8"	56C
4DX20ER	2.0	7.6	2000	138	3450	5/8"	56C
4DX27ER	2.7	10.3	2000	138	3450	5/8"	56C
4DX30ER	3.0	11.4	2000	138	3450	5/8"	56C
2SF35ES	3.5	13.3	1500	103	3450	5/8"	56C

Cálculo de HP = (GPM x PSI) ÷ 1460

# Bombas de campana de accionamiento directo

El montaje de la campana está diseñado para un ensamble fácil y tamaño compacto, con un tamaño más pequeño en comparación con las unidades accionadas por banda. Las campanas Cat Pump están hechas de aluminio de alta resistencia y anodizadas para una resistencia óptima a la corrosión.

Las opciones de bomba para campanas de accionamiento directo incluyen colectores de bronce y acero 316 con tasas de flujo disponibles de 2.3 a 10.5 gpm, con presiones de hasta 4000 psi. Las campanas están disponibles como componentes individuales o ensambladas como conjuntos completos de bomba/motor.



## Colector de latón, 1725 RPM

Motor eléctrico - Campana

Modelo de bomba	Máx. Flujo:		Presión máxima		RPM:	Eje
	gpm	lpm	PSI	bar		
3CP1130	2.4	9.1	2000	138	1725	16.5 mm
3CP1140	3.6	13.7	2200	152	1725	16.5 mm
5CP2140WCS	4.0	15.2	2500	172	1725	20 mm
3CP1120	4.2	16.0	2200	152	1725	16.5 mm
5CP4120CSS	4.5	17.1	4000	276	1725	20 mm
5CP3120CSS	4.8	18.2	3000	207	1725	20 mm
5CP2150W	5.0	19.0	2000	138	1725	20 mm
5CP5120	6.0	22.8	2500	172	1725	20 mm
5CP5140CSS	6.7	25.5	3000	207	1725	20 mm
5CP6120	7.4	28.1	1200	83	1725	20 mm
56	8.0	30.4	2500	172	1725	24 mm
5CP6180CSS	8.2	31.1	1500	103	1750	20 mm
5CP6190	10.0	38.0	1200	83	1750	20 mm
7CP6110CS	10.5	39.9	2000	138	1725	24 mm

Cálculo de HP = (GPM x PSI) ÷ 1460

## Colector de acero inoxidable 316, 1725 rpm

Motor eléctrico - Campana

Modelo de la bomba	Máx. Flujo:		Presión máxima		RPM:	Eje
	gpm	lpm	PSI	bar		
3CP1231	2.3	8.7	2000	138	1725	16.5 mm
3CP1241	3.6	13.7	2000	138	1725	16.5 mm
5CPQ6241CS	4.0	15.2	2000	138	1725	20 mm
3CP1221	4.2	16.0	2000	138	1725	16.5 mm
3CP1211CS	5.0	19.0	1700	117	1750	16.5 mm
5CPQ6251	5.0	19.0	2000	138	1725	20 mm
5CPQ6221	7.4	28.1	1200	83	1725	20 mm
7CP6111CS	10.5	39.9	2000	138	1725	24 mm

Cálculo de HP = (GPM x PSI) ÷ 1460

## Componentes de montaje de accionamiento directo

### Ensamble de campana

Serie de la bomba	Modelos	Bastidor del motor	Ensamble de la campana
Serie 3CP	Todos los modelos 3CP	56C - 145TC	76056.3CP
		182/184TC	76184.3CP
		213/215TC	76215.3CP
Serie 5CP	Todos los modelos 5CP	56C - 145TC	76056.5CP
		182/184TC	76184.5CP
		213/215TC	76215.5CP
		254/256TC	76256.5CP
Serie 7CP	Todos los modelos 7CP	56C - 145TC	76056.7CP
		182/184TC	76184.7CP
		213/215TC	76215.7CP
		254/256TC	76256.7CP
7FR/8FR Series	56, 60, 700-760, 781-786	182/184TC	76184.7FR
		213/215TC	76215.7FR
		254/256TC	76256.7FR



Serie de la campana

### Ensamblaje de acoplador flexible

Serie de la bomba	Bastidor del motor	Ensamblaje de acoplador flexible	Clasificación de HP
Serie 3CP	56C	8215	3
	145TC	8210	3
	182/184TC	8220	3
	182/184TC	8225	10
	213/215TC	8270	20
Serie 5CP	56C	8261	10
	145TC	8260	10
	182/184TC	8230	10
	213/215TC	8275	20
Series 7CP & 7FR	254/256TC	8217	20
	56C	8218	10
	182/184TC	8370	10
	213/215TC	8375	10
	254/256TC	8380	20



Serie de acoplador flexible

# Bombas accionadas por banda

Las bombas accionadas por banda ofrecen una vida útil más larga al funcionar a velocidades más lentas, lo que reduce el desgaste de la bomba. Para aplicaciones de servicio continuo, una bomba sobredimensionada que funciona más lentamente puede proporcionar más de 10,000 horas de operación antes de necesitar el servicio de sellado o válvula.

Las bombas accionadas por banda de Cat Pumps se pueden configurar para obtener el rendimiento exacto requerido. Con la flexibilidad de diferentes relaciones de polea, el flujo puede seleccionarse independientemente de las rpm del motor o de la bomba.



## Colector de latón

Modelo de la bomba	Máx. Flujo:		Presión máxima		Máx.	Eje
	gpm	lpm	PSI	bar	RPM:	
3CP1140	3.6	13.7	2200	152	1725	16.5 mm
5CP2120W	4.0	15.2	2500	172	950	20 mm
3CP1120	4.2	16.0	2200	152	1725	16.5 mm
5CP3120	4.5	17.1	3500	241	1645	20 mm
5CP5120	5.0	19.0	3000	207	1415	20 mm
5CP6190	8.0	30.4	1450	100	1450	20 mm
56	8.0	30.4	2500	172	1725	24 mm
5CP6190	10.0	38.0	1200	83	1725	20 mm
7CP6170	10.5	39.9	2000	138	1450	24 mm
1050	12.0	45.6	1800	124	1150	30 mm
1530	15.6	59.3	1500	103	1450	30 mm
1540E	18.0	68.4	1200	83	1100	30 mm
2510	20.0	76.0	2000	138	1450	30 mm
2530	25.0	95.0	1200	83	1025	30 mm
3520	25.0	95.0	2000	138	870	35 mm
3535	36.0	136.8	1200	83	800	35 mm
3545	45.0	171.0	1000	69	765	35 mm
3545HS*	50.0	190.0	1500	103	850	35 mm
6760	60.0	228.0	1200	83	520	45 mm

Cálculo de HP = (GPM x PSI) ÷ 1460

\*Solo para servicio intermitente - una bomba operando con el flujo y la presión indicados por no más del 50% del tiempo en cualquier hora dada.

$$\text{RPM deseadas} = \text{GPM deseadas} \times \frac{\text{RPM nominales}}{\text{GPM nominales}}$$

## Colector de acero inoxidable 316

Modelo de la bomba	Máx. Flujo:		Presión máxima		Máx. RPM:	Eje
	gpm	lpm	PSI	bar		
3CP1241	3.6	13.7	2000	138	1725	16.5 mm
3CP1211CS	5.0	19.0	1700	117	1725	16.5 mm
5CPQ6221	6.0	22.8	2000	138	1400	20 mm
7CP6171CS	10.5	39.9	2000	138	1450	24 mm
1051	12.0	45.6	1800	124	1150	30 mm
1531	15.6	59.28	1500	103	1450	30 mm
1541	18.0	68.4	1200	83	1100	30 mm
2511	20.0	76.0	1500	103	1450	30 mm
2531	25.0	95.0	1200	83	1025	30 mm
3521DHS	25.0	95.0	2000	138	870	35 mm
3531D	36.0	136.8	1200	83	800	35 mm
3531DHS*	40.0	152	2000	138	888	35 mm
3541D	45.0	171	1000	69	765	35 mm
6761	60.0	228	1200	83	520	45 mm
67102	80.0	303	1200	83	500	45 mm
67102	100.0	378	1000	69	680	45 mm

Cálculo de HP = (GPM x PSI) ÷ 1460

\*Solo para servicio intermitente - una bomba operando con el flujo y la presión indicados por no más del 50% del tiempo en cualquier hora dada.

$$\text{RPM deseadas} = \text{GPM deseadas} \times \frac{\text{RPM nominales}}{\text{GPM nominales}}$$

“Las aplicaciones que atiendo a menudo requieren que las bombas funcionen al borde de sus límites operativos. Las bombas Cat son las únicas bombas que pueden manejar la variación de la aplicación y aún así satisfacer las demandas en la vida que los clientes necesitan.”

Ali E. • Aniks

# Bombas tipo descarga

Las bombas de descarga (opción "K" o "C") proporcionan un lavado de sello externo entre los sellos de alta y baja presión, lo que agrega una vida útil considerable a los sellos y elementos de desgaste.

Las bombas de descarga son ideales para aplicaciones que bombean líquidos con malas propiedades de lubricidad, como el agua desmineralizada o altamente purificada, que a menudo se usa para la nebulización de turbinas de válvula. La humidificación limpia de salas también puede usar agua desmineralizada/agua de alta pureza.

Los productos Cat Pumps se han usado con confianza durante años en aplicaciones con fluidos de baja lubricidad. Póngase en contacto con los especialistas en aplicaciones de Cat Pumps para dimensionar y seleccionar adecuadamente las bombas y accesorios, incluyendo el diseño del sistema de la unidad de energía.



## Colector de acero inoxidable 316

Modelo de la bomba	Máx. Flujo:		Presión máxima		RPM:	Eje
	gpm	lpm	PSI	bar		
311C	4.0	15.2	2200	152	950	20 mm
781K	4.7	17.9	5000	345	1750	24 mm
1051C	10.0	38.0	2200	152	958	30 mm
661C	10.0	38.0	3000	207	1429	30 mm
3501C	10.0	38.0	5000	345	915	35 mm
7CP6171CCS	10.5	39.9	2000	138	1450	24 mm
7CP6111CCS	10.5	39.9	2000	138	1750	24 mm
1051C	12.0	45.4	1800	124	1150	30 mm
3511C	14.0	53.2	3000	207	800	35 mm
6811K	15.0	57.0	5000	345	600	45 mm
6801K	15.0	57.0	7000	483	600	45 mm
1541C	18.0	68.0	1200	83	1100	30 mm
2831K	25.0	95.0	1200	83	1025	30 mm
3521C	25.0	95.0	2000	138	870	35 mm
6821K	25.0	95.0	3000	207	615	45 mm
3531C	36.0	136.2	1200	83	800	35 mm
6831K	40.0	152.0	2300	159	625	45 mm
3541C	45.0	171.0	1000	69	765	35 mm
6841K	48.0	182.4	2000	138	615	45 mm
6861K	60.0	228.0	1200	83	520	45 mm
67102C	100.0	378.5	1000	69	680	45 mm

Cálculo de HP = (GPM x PSI) ÷ 1460

Los números de modelo que terminan en "C" indican el colector fundido embutido y la "K" indica el colector de bloque embutido.

$$\text{RPM deseadas} = \text{GPM deseadas} \times \frac{\text{RPM nominales}}{\text{GPM nominales}}$$

# Sistemas de bombeo personalizados

Durante más de 25 años, Cat Pumps ha sido el líder de la industria en el suministro de sistemas de bombeo personalizados para satisfacer una amplia gama de necesidades de aplicaciones. Al seleccionar Cat Pumps para su próximo sistema de bombeo, los clientes eliminan la molestia y el gasto del diseño, la compra de múltiples fuentes, la fabricación y las pruebas. El equipo técnico de ventas ayuda con la selección adecuada de los componentes, así como con el soporte de instalación, operación y mantenimiento.

Todos los sistemas están diseñados, construidos y probados a presión en el instalaciones de Cat Pumps Minneapolis. Para comenzar el proceso de cotización, llame a la oficina principal al (763) 780-5440 o envíe el formulario de cotización del sistema personalizado a [catpumps.com](http://catpumps.com).

Con miles de instalaciones funcionando en todo el mundo, Cat Pumps es el proveedor elegido para sistemas de bombeo personalizados.



## Configuración del sistema

Con una amplia experiencia en la creación de miles de sistemas, Cat Pumps puede ayudar a determinar la mejor configuración para cualquier aplicación.

### Base

Se encuentran disponibles numerosas configuraciones de base para satisfacer las demandas de espacio, portabilidad, sonido y materiales.

- Estándar • Apilada verticalmente • Cerrada • Bomba múltiple

### Fuente de energía

El personal técnico calificado con amplia experiencia puede ayudarlo recomendándole el producto correcto para cualquier fuente de energía disponible.

- Eléctrica • Gas • Diésel • Hidráulica • Neumática

### Paquete de accionamiento

Una amplia variedad de paquetes de accionamientos está disponible para complementar cualquier fuente de energía elegida.

- Banda • Accionamiento directo • Caja de velocidades • Embrague

### Accesorios

Elija entre cientos de accesorios Cat Pumps genuinos de alta calidad para un rendimiento y vida útil óptimos del sistema.

- Regulador • Válvula de alivio/apertura • Medidor de presión • Amortiguador de pulsaciones • Filtro de válvula/colador • Aceite

## Opciones de control avanzadas



Pregunte sobre las opciones de control avanzadas diseñadas para proporcionar el máximo rendimiento del sistema así como la protección de éste. Las opciones incluyen:

- Variadores de frecuencia (VFD)
- Circuito PID (Varía la velocidad de la bomba para mantener la presión del sistema)
- Sistemas de bombas múltiples
- Monitores de sellado de baja presión
- Apagados automáticos (temperatura y baja presión de válvula)

Otras opciones de control están disponibles bajo pedido.

# Accesorios

## Reguladores de presión CPC

Control de presión primario

Latón

Modelo	Rango de flujo		Rango de presión	
	gpm	lpm	PSI	bar
7001	0.5 - 5	1.9 - 19	100 - 1000	6.9 - 69
7002	0.5 - 5	1.9 - 19	500 - 2000	35 - 138
7003	0.5 - 5	1.9 - 19	1500 - 3000	103 - 207
7011	1 - 10	3.8 - 38	100 - 1000	6.9 - 69
7012	1 - 10	3.8 - 38	500 - 2000	35 - 138
7013	1 - 10	3.8 - 38	1500 - 3000	103 - 207
7021	2.5 - 25	9.5 - 95	100 - 1000	6.9 - 69
7022	2.5 - 25	9.5 - 95	500 - 2000	35 - 138
7023	2.5 - 25	9.5 - 95	1500 - 3000	103 - 207
7031	3.5 - 35	13.2 - 132	250 - 1000	18 - 69
7032	3.5 - 35	13.2 - 132	1000 - 2000	6.9 - 138
7033	3.5 - 35	13.2 - 132	1500 - 3000	103 - 207

Acero inoxidable 316

Modelo	Rango de flujo		Rango de presión	
	gpm	lpm	PSI	bar
7001.100	0.5 - 5	1.9 - 19	100 - 1000	6.9 - 69
7002.100	0.5 - 5	1.9 - 19	500 - 2000	35 - 138
7003.100	0.5 - 5	1.9 - 19	1500 - 3000	103 - 207
7011.100	1 - 10	3.8 - 38	100 - 1000	6.9 - 69
7012.100	1 - 10	3.8 - 38	500 - 2000	35 - 138
7013.100	1 - 10	3.8 - 38	1500 - 3000	103 - 207
7021.100	2.5 - 25	9.5 - 95	100 - 1000	6.9 - 69
7022.100	2.5 - 25	9.5 - 95	500 - 2000	35 - 138
7023.100	2.5 - 25	9.5 - 95	1500 - 3000	103 - 207
7031.100	3.5 - 35	13.2 - 132	250 - 1000	18 - 69
7032.100	3.5 - 35	13.2 - 132	1000 - 2000	6.9 - 138
7033.100	3.5 - 35	13.2 - 132	1500 - 3000	103 - 207
7376	10 - 75	38 - 284	500 - 2000	35 - 138



7001

## Válvulas de alivio

Control de presión primario o secundario

Latón

Modelo	Rango de flujo		Rango de presión	
	gpm	lpm	PSI	bar
7085	1.0 - 3.5	3.8 - 13	205 - 2300	14 - 158
7561	0 - 4.0	0 - 15.1	100 - 1000	6.9 - 69
7080	2.8 - 7.8	9.5 - 30	150 - 1450	10 - 100
7082	2.8 - 7.8	9.5 - 30	850 - 3575	59 - 246
7693.100	2.5 - 10.5	9.5 - 40	230 - 2300	16 - 60
7694.100	2.5 - 10.5	9.5 - 40	400 - 4050	28 - 280
7537.100	1.0 - 21	3.8 - 80	230 - 2600	16 - 179
7542.100	1.0 - 21	3.8 - 80	800 - 4000	55 - 275
7595	1.0 - 53	3.8 - 200	260 - 2600	18 - 180
7593.100	10 - 52	38 - 200	750 - 4050	51 - 280
9950.100	50 - 120	190 - 456	100 - 2900	6.9 - 200

Acero inoxidable 316

Modelo	Rango de flujo		Rango de presión	
	gpm	lpm	PSI	bar
7501.100	0.5 - 6.0	1.9 - 23	100 - 2000	6.9 - 138
7034	0 - 21	0 - 38	400 - 2200	28 - 155
7036	0 - 21	0 - 38	800 - 4000	55 - 275
890709	20 - 60	76 - 227	1500 - 4000	103 - 275
890700	30 - 180	114 - 680	1000 - 3000	70 - 207



7595

## Válvulas de apertura

Control de presión secundario

Latón

Modelo	Rango de flujo		Máx. ajuste de alivio	
	gpm	lpm	PSI	bar
30961	6	23	4400	228
9940	25	95	4400	228

Acero inoxidable 316

Modelo	Rango de flujo		Rango de presión	
	gpm	lpm	PSI	bar
9962	6	23	4400	228
9941	25	95	4400	228



9941

# Accesorios

## Medidores de presión

Montado en la parte inferior

Modelo	Máx. psi	bar	Racor	Puerto
6086	1500	103	Latón	1/4" NPT(M)
6088	3000	207	Latón	1/4" NPT(M)
6085	1500	103	Acero inoxidable 316	1/4" NPT(M)
6097	3000	207	Acero inoxidable 316	1/4" NPT(M)



6088

## Boquillas de nebulización

Válvula de retención sin fugas, pantalla en línea

Modelo	Diámetro (mm)	Válvula Puerto	Máx. Presión		Flujo, 1000 psi (69 bar)	
			PSI	bar	gpm	lpm
31943	0.25	1/4" NPT(M)	1000	69	0.025	0.08
31944	0.3	1/4" NPT(M)	1000	69	0.055	0.2
31945	0.5	1/4" NPT(M)	1000	69	0.08	0.3



31943, 31944, 31945

## Amortiguadores de pulsaciones

Cuerpo de acero al carbono, sellado, precarga fija

Modelo	Flujo máximo		Rango de presión		Cámara de aire Material	Volumen Pulgadas cúbicas	Precarga PSI
	gpm	lpm	PSI	bar			
6026	15	57	300 - 600	20 - 41	NBR	10	250
6028	15	57	600 - 1000	41 - 69	NBR	10	450



6028

Racor de acero inoxidable 316 y cuerpo inferior con cuerpo superior de acero al carbono, precarga ajustable, recargable

6029	15	57	100 - 3000	6.9 - 207	NBR	10	450
6018	40	151	100 - 3000	6.9 - 207	NBR	45	450
6012	70	265	100	6.9 - 103	NBR	120	450

Nota: La precarga óptima se debe pre-establecer al 50% de la presión de operación. Para cambiar la precarga, agregue .800 al número de pieza y especifique la precarga.



6018

Racor y cuerpo de acero inoxidable 316, precarga ajustable, recargable

6031	15	57	100 - 2400	6.9 - 168	NBR	10	450
6014	25	95	100 - 2400	6.9 - 168	NBR	20	450
6013	40	151	100 - 2000	6.9 - 138	FPM	45	450
6015	70	265	100	6.9 - 103	NBR	120	450
6016	40	151	100 - 2000	6.9 - 138	NBR	45	450

Nota: La precarga óptima se debe pre-establecer al 50% de la presión de operación. Para cambiar la precarga, agregue .800 al número de pieza y especifique la precarga.



6031

## ACERCA DE CAT PUMPS

## Calidad comprobada, enfocada al cliente

Cat Pumps es el líder mundial en el diseño, la fabricación y la comercialización de las bombas y sistemas triplex recíprocos de desplazamiento positivo de alta presión más confiables del mercado. Nuestra misión es superar las expectativas de los clientes en cuanto a calidad, confiabilidad, disponibilidad, entrega, experiencia técnica y soporte posventa para garantizar el mejor valor en todas las industrias atendidas.

## UBICACIONES

### Sede mundial

#### Cat Pumps

1681 94th Lane Northeast  
Minneapolis, MN 55449  
EE.UU

Tel.: Fax: 763-780-2958  
techsupport@catpumps.com  
www.catpumps.com

#### Territorios atendidos

EE.UU., Canadá

#### División internacional

Tel.: Fax: 763-785-4329  
intlsales@catpumps.com  
www.catpumps.com

#### Territorios atendidos

África, Asia, Australia, América Central y del Sur, México, Oriente Medio, Nueva Zelanda, Turquía

#### Cat Pumps International N.V.

Heiveldekens 6A  
2550 Kontich  
Bélgica

Tel.: 32 3 450 71 50  
Fax: 32 3 450 71 51  
cpi@catpumps.be  
www.catpumps.be

#### Territorios atendidos

Europa occidental (excepto Reino Unido, Alemania y Austria)

#### Cat Pump (Reino Unido) Ltd.

1 Fleet Business Park, Sandy Lane  
Church Crookham  
FLEET, Hampshire GU52 8BF  
Reino Unido

Tel.: +44 1252 622031  
Fax: +44 1252 626655  
sales@catpumps.co.uk  
technical@catpumps.co.uk  
www.catpumps.co.uk

Territorios atendidos  
Reino Unido e Irlanda

#### Cat Pumps Deutschland GmbH

Buchwiese 2, D-65510  
Idstein  
Alemania

Tel.: +49 6126 9303 0  
Fax: +49 6126 9303 33  
catpumps@t-online.de  
www.catpumps.de

#### Territorios atendidos

Austria, Comunidad de Estados Independientes (CEI), Alemania y Europa del Este

## VENTAS, DISTRIBUCIÓN, SERVICIO

Llame hoy para recibir asistencia de productos y aplicaciones.  
763-780-5440 o visítenos en [www.catpumps.com](http://www.catpumps.com)



### CAT PUMPS

1681 - 94TH LANE N.E. MINEÁPOLIS, MN 55449-4324  
TELÉFONO (763) 780-5440 — FAX (763) 780-2958  
correo electrónico: [info@catpumps.com](mailto:info@catpumps.com)  
[www.catpumps.com](http://www.catpumps.com)

Para realizar consultas internacionales, visite [www.catpumps.com](http://www.catpumps.com) e ingrese al enlace «Contáctenos».

©2018 Cat Pumps Inc. Todos los derechos reservados. Todos los datos escritos y visuales contenidos en este documento se basan en la información más reciente del producto disponible en el momento de la publicación. Cat Pumps se reserva el derecho de realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso. Todos los demás nombres comerciales o marcas se utilizan con fines de identificación y son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.