



ITT

BRAQCPCSP

Goolds Pumps

AQUAVAR[®] CPC

Controlador
de bomba centrífuga
de velocidad variable



Engineered for life



ITT

Goulds Pumps

Controlador de velocidad variable – Aquavar® CPC

Introducción

El **Aquavar® CPC** (Controlador de bomba centrífuga) de Goulds Pumps incorpora la más reciente tecnología de última generación Aquavar. El Aquavar CPC es un controlador de frecuencia variable y PLC específico para bombas en una unidad compacta, que varía la velocidad del motor para mantener presión, flujo, temperatura o nivel uniformes. Estas son apenas algunas de las características y beneficios de este producto innovador:

- “Asistentes virtuales” para la puesta en marcha agilizan el proceso de programación.
- Panel de control/visor removibles.
- Visor plenamente iluminado con luz trasera y letras grandes facilita la lectura del pad de control.
- Se incluye ensamblaje de transductor (0-300 psi) para presión constante.
- Protege a la comba contra cavitación, conflicto y succión bloqueada.
- Protege al motor contra corto circuito, pérdida de fase, sobrecarga, subtensión y sobretensión.
- El estrangulador de entrada reduce armónicos y provee un reactor de línea de impedancia de 3-5%.
- Filtros de EMC/RFI reducen las emisiones y la interferencia de ruidos de transmisión.
- Compatible con Fieldbus, Protocolo Modbus® estándar (SCADA).
- Capaz de controlar hasta 3 bombas de velocidad fijas, con un controlador.
- Control multibomba para hasta 4 bombas, sin PLCs o paneles de control adicionales.
- Adelanto/retraso automáticos y control de conmutación integrado.
- Entradas de control digital y analógico.
- Salidas de relé para funcionamiento de bomba, falla y otras advertencias.



Versión montada en pared



Engineered for life



ITT

Goulds Pumps

Tabla de producto

TENSIÓN DE ENTRADA	FASE DE ENTRADA	NEMA 1 MODELO BASE	AMPS DE SALIDA CONT. USO NORMAL ①	HP DE USO NORMAL ②	TAMAÑO DE ARMAZÓN		
230	1	CPC20071	3.5	1	R1		
		CPC20171	8.5	2	R1		
		CPC20241	12	3	R2		
		CPC20311	15.5	5	R2		
		CPC20461	23	7.5	R3		
		CPC20591	29.5	10	R3		
		CPC20881	44.0	15	R4		
		CPC21141	57.0	20	R4		
		CPC21431	71.5	25	R6		
		CPC21781	89.0	30	R6		
		CPC22211	110.5	40	R6		
		CPC22481	124.0	50	R6		
		230	3	CPC20041	4.6	1	R1
CPC20071	7.5			2	R1		
CPC20121	11.8			3	R1		
CPC20171	16.7			5	R1		
CPC20241	24.2			7.5	R2		
CPC20311	30.8			10	R2		
CPC20461	46.2			15	R3		
CPC20591	59.4			20	R3		
CPC20751	74.8			25	R4		
CPC20881	88.0			30	R4		
CPC21141	114.0			40	R4		
CPC21431	143.0			50	R6		
CPC21781	178.0			60	R6		
CPC22211	221.0			75	R6		
CPC22481	248.0			100	R6		
460	3			CPC40061	6.9	3	R1
		CPC40081	8.8	5	R1		
		CPC40121	11.9	7.5	R1		
		CPC40151	15.4	10	R2		
		CPC40231	23	15	R2		
		CPC40311	31	20	R3		
		CPC40381	38	25	R3		
		CPC40451	45	30	R3		
		CPC40591	59	40	R4		
		CPC40721	72	50	R4		
		CPC40781	78	60	R4		
		CPC40971	97	75	R4		
		CPC41251	125	100	R5		
		CPC41571	157	125	R6		
		CPC41801	180	150	R6		
		CPC42451	246	200	R6		
		CPC43161	316	250	R7		
		CPC43681	368	300	R8		
		CPC44141	414	350	R8		
		CPC44861	486	400	R8		
		CPC45261	526	450	R8		
		CPC46021	602	500	R8		
		CPC46451	645	550	R8		
		575	3	CPC50031	2.7	2	R2
				CPC50041	3.9	3	R2
				CPC50061	6.1	5	R2
CPC50091	9			7.5	R2		
CPC50111	11			10	R2		
CPC50171	17			15	R2		
CPC50221	22			20	R2		
CPC50271	27			25	R3		
CPC50321	32			30	R4		
CPC50411	41			40	R4		
CPC50521	52			50	R4		
CPC50621	62			60	R4		
CPC50771	77			75	R6		
CPC50991	99			100	R6		
CPC51251	125			125	R6		
CPC51441	144	150	R6				

① NOTA: La salida de la transmisión es trifásica.

② SIEMPRE consulte la clasificación máxima de amps del motor antes de seleccionar la transmisión.



Especificaciones

Clasificaciones y cajas

- ◆ Estándar NEMA 1 (uso en interiores); otras cajas disponibles a pedido.
- ◆ 1 – 200 HP (armazón R1 – R6) montado en pared.
250 – 550 HP (armazón R7 – R8) montado sobre el piso.
- ◆ Temperatura ambiente 5°F – 104°F. Se pueden lograr temperaturas más altas utilizando versiones de cajas actualizadas y factor de reducción de valores especificados para hasta 122° F.
- ◆ A altitudes de 0 a 3300 pies hay corriente nominal disponible, por cada 328 pies por arriba de 3300 pies, se debe reducir la corriente especificada el 1%. Máximo 6600 pies (consultar fábrica para más de 6600 pies).
- ◆ Humedad relativa inferior al 95% sin condensación.
- ◆ Cumple con UL 508C. Aprobado por UL.

Características eléctricas

Corriente de entrada

- 3 fases 380 V a 480 V +10%/-15%
- 1 fase 208 V a 240 V +10%/-15%
- 3 fases 208 V a 240 V +10%/-15%
- 3 fases 575 V +10%/-15%
- Frecuencia 48 a 63 Hz
- .98 factor de potencia

Potencia de salida

- 3 fases de 0 a $V_{\text{suministro}}$ (Todos los motores deben ser trifásicos.)
- Frecuencia 0 a 60 Hz

Goulds Pumps y Aquavar son marcas comerciales registradas de ITT Corporation. ITT, el Símbolo de Engineered Blocks y Engineered for Life son marcas comerciales registradas de ITT Manufacturing Enterprises, Inc.

ITT
2881 East Bayard Street
Seneca Falls, NY 13148
Teléfono: (315) 568-7123
Fax: (315) 568-7973
www.goulds.com

