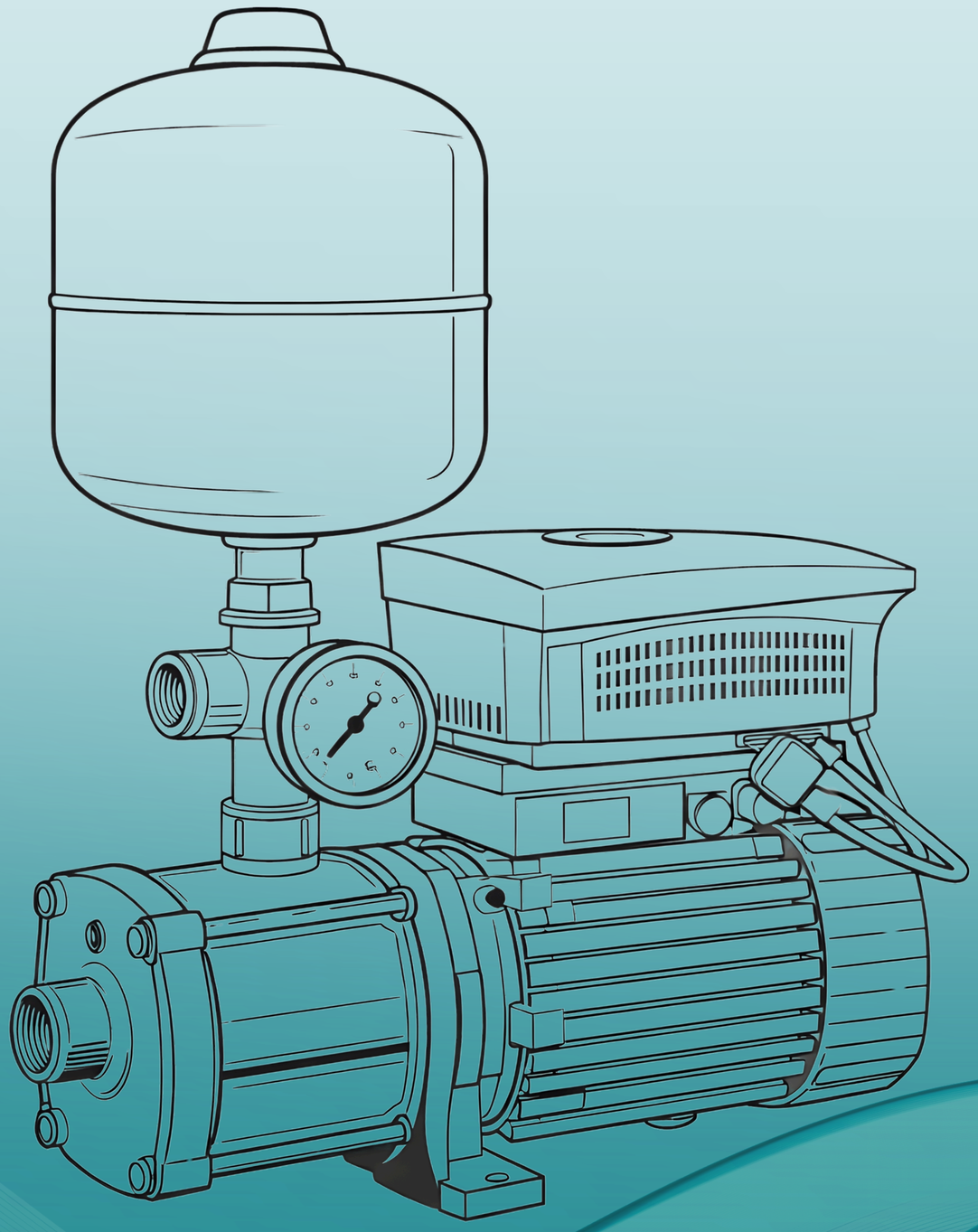
ACUA
SERIE
ACUADRIVE

PRESURIZADOR INVERTER DE PRESIÓN CONSTANTE

SERIE 15/80-7



FICHA TÉCNICA
www.acuawt.com

SERIE ACUADRIVE – PRESURIZADOR INVERTER DE PRESIÓN CONSTANTE

SERIE ACD15/80-7



DESCRIPCIÓN

El Presurizador Inverter **ACUA Serie ACUADRIVE** es un sistema avanzado e integral de presurización de agua, diseñado para **suministrar presión constante, control inteligente y máxima eficiencia energética** en aplicaciones residenciales, comerciales e industriales ligeras.

Este equipo integra en un solo sistema una **bomba centrífuga de alto desempeño con variador de frecuencia electrónico y un tanque hidroneumático incorporado de 3 litros**, permitiendo regular automáticamente la velocidad del motor según la demanda de consumo, mantener una presión estable en todo momento y reducir ciclos de arranque.

Se conecta a una red monofásica de **220 V**; el variador integrado convierte esa alimentación en salida trifásica de frecuencia variable para accionar el motor, que es trifásico. Su operación silenciosa y eficiente lo convierte en una **solución integral de alto nivel**, superior a los sistemas con presostato y a los presurizadores sin control inverter.

VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS

- Presión constante real mediante **variador de frecuencia integrado**
- Motor trifásico alimentado por el variador
- Regulación automática de la velocidad del motor según la demanda
- **Tanque hidroneumático integrado de 3 L** para mayor estabilidad hidráulica
- Reducción de arranques frecuentes y mayor vida útil del equipo
- Eliminación de golpes de ariete y fluctuaciones de presión
- Ahorro energético significativo frente a sistemas tradicionales
- Operación silenciosa y libre de vibraciones
- Arranque y paro suave que protege el motor y la red hidráulica
- Sistema compacto e integral, listo para instalar
- Ideal para operación continua y demanda variable
- No requiere presostatos ni controles externos adicionales.

DESCRIPCIÓN DE CODIGO

ACD15 / 80 - 7

- **SERIE ACUADRIVE**
- Motor trifásico: 1.5 HP
- **LPM** Caudal nominal de a una carga de 45 m
- Número de etapas del impulsor

APLICACIONES

- Presurización residencial de alto desempeño
- Viviendas con múltiples servicios simultáneos
- Hoteles, desarrollos habitacionales y condominios
- Comercios, oficinas y edificios corporativos
- Sistemas de suministro de agua con demanda variable
- Alimentación de redes hidráulicas y sistemas de tratamiento de agua
- Aplicaciones que requieren presión estable y control inteligente
- Aplicaciones industriales ligeras

SERIE ACD15/80-7

TABLA DE ESPECIFICACIONES

CODIGO	POTENCIA (HP)	KW	ENTRADA* (FASES X VOLTS)	FRECUENCIA (HZ)	SUCCION X DESCARGA	RANGO DE VELOCIDAD (RPM)	CARGA EN METROS (PSI)	
							45 (63.9)	53 (75.3)
							GASTO (LPM)	
ACD15/80-7	1.5	1.1	1x220*	60	1" x 1"	0 – 3450	80	65

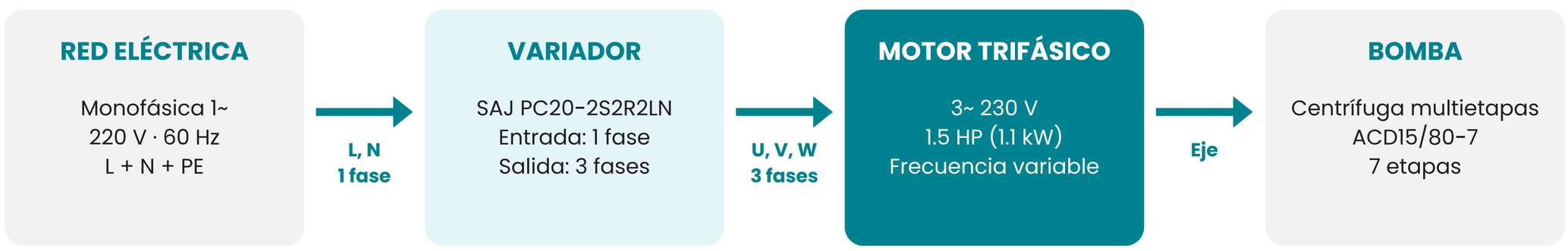
** Alimentación eléctrica del equipo, que corresponde a la entrada del variador de frecuencia. El motor de la bomba es trifásico (3 x 230 V). Ver Especificaciones Eléctricas.*

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

CONCEPTO	ESPECIFICACIÓN
Alimentación del equipo (entrada al variador)	Monofásica · 1 x 220 V · 60 Hz (L, N + tierra)
Variador de frecuencia integrado	SAJ PC20-2S2R2LN · entrada 1 fase 230 V / salida 3 fases 230 V
Tipo de motor de la bomba	TRIFÁSICO · 3 x 230 V
Potencia del motor	1.5 HP (1.1 kW)
Alimentación del motor	Trifásica, desde las terminales de salida U, V, W del variador
Frecuencia / velocidad del motor	Variable, regulada por el variador (0 – 3450 RPM)

NOTA TÉCNICA: El motor de la bomba es trifásico y no se conecta directamente a la red eléctrica. Recibe alimentación trifásica únicamente desde las terminales de salida U, V, W del variador integrado, el cual se alimenta de una red monofásica de 220 V. La alimentación monofásica corresponde al variador, no al motor.

ARQUITECTURA ELÉCTRICA DEL SISTEMA



Conforme al diagrama de cableado del circuito principal del manual de instalación: la alimentación de 220 V entra al variador por L, N y PE, y el motor (M) se conecta a las salidas U, V, W del variador.