

Contar Descripción

1 **Hydro MPC-E 6 CR150-3**



Advierta! la foto puede diferir del actual producto

Código: [96941515](#)

Sistema compacto de aumento de presión suministrado según la norma DIN 1988/T5.

Todas las bombas tienen control de velocidad.

de 0.37 a 2.2 kW, el sistema está equipado con bombas CR, CRE, CRI, CRIE con motores de imán permanente de alta eficiencia. La eficiencia total del motor incluido el convertidor de frecuencia en incluso mejor que IE4 en IEC60034-31, aunque este estándar solo se aplica al motor.

De 3 a 22 kW, el sistema está equipado con bombas CR, CRE, CRI, CRIE con motores con control de frecuencia integrado. La eficiencia total del motor incluido el convertidor de frecuencia es IE3 IEC60034-31, aunque este estándar solo se aplica al motor.

- Hydro MPC-E mantiene una presión constante gracias al ajuste constante de la velocidad de las bombas CR(I)E.
- El rendimiento del sistema se adapta a la demanda gracias a la activación/desactivación del número de bombas CR(I)E requerido y al control en paralelo de las bombas funcionando.
- La conmutación de bomba es automático y depende de la carga, tiempo y averías.
- Todas las bombas activadas funcionan a la misma velocidad.

El sistema consiste en:
 verticales, tipo CR150-3

Las piezas en contacto con el líquido bombeado son de acero inoxidable EN DIN 1.4301.

Las bases y cabezales de las bombas son de fundición/acero inoxidable (CRI) o fundición EN-GJS-500-7 (CR); dependiendo del tipo de la bomba. Las bombas vienen equipadas con el cierre mecánico de cartucho HQQE de mantenimiento sencillo (Si/SiC/EPDM).

- Dos colectores en acero inoxidable EN DIN 1.4571
- Bancada en acero inoxidable EN DIN 1.4301 hasta CR 90; y superiores las bombas se colocan en una bancada en galvanizado I-Beam
- Una válvula de retención (POM) y dos válvulas de aislamiento para cada bomba. Las válvulas de retención y de aislamiento están certificadas respectivamente según las normas DVGW, y normas DIN y DVGW.
- Adaptador con válvula de aislamiento para la conexión a un tanque de diafragma.
- Indicador de presión y transmisor de presión (salida analógica 4 - 20 mA).



Contar	Descripción
--------	-------------

- Control MPC en un armario metálico, IP54, incluyendo los interruptores principales, todos los fusibles necesarios, protección del motor, equipo de conmutación y microprocesador CU 352.

La protección contra marcha en seco y el tanque de diafragma están disponibles como accesorios.

El funcionamiento de la bomba está controlado por el panel de control MPC con las funciones siguientes:

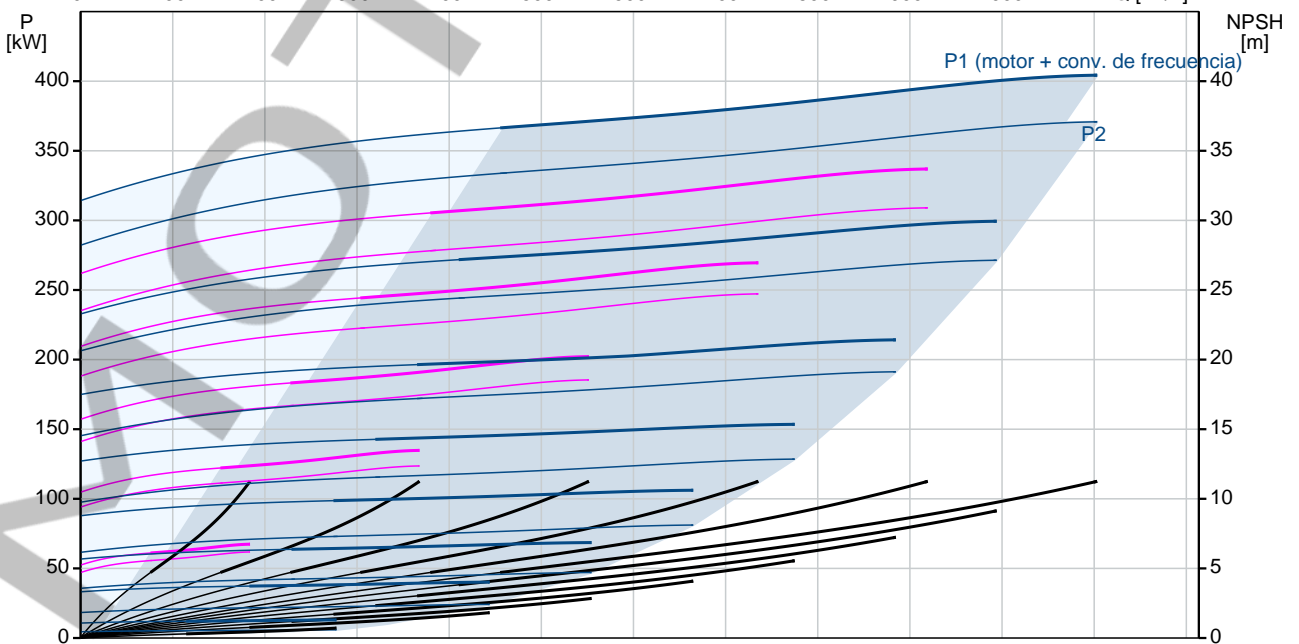
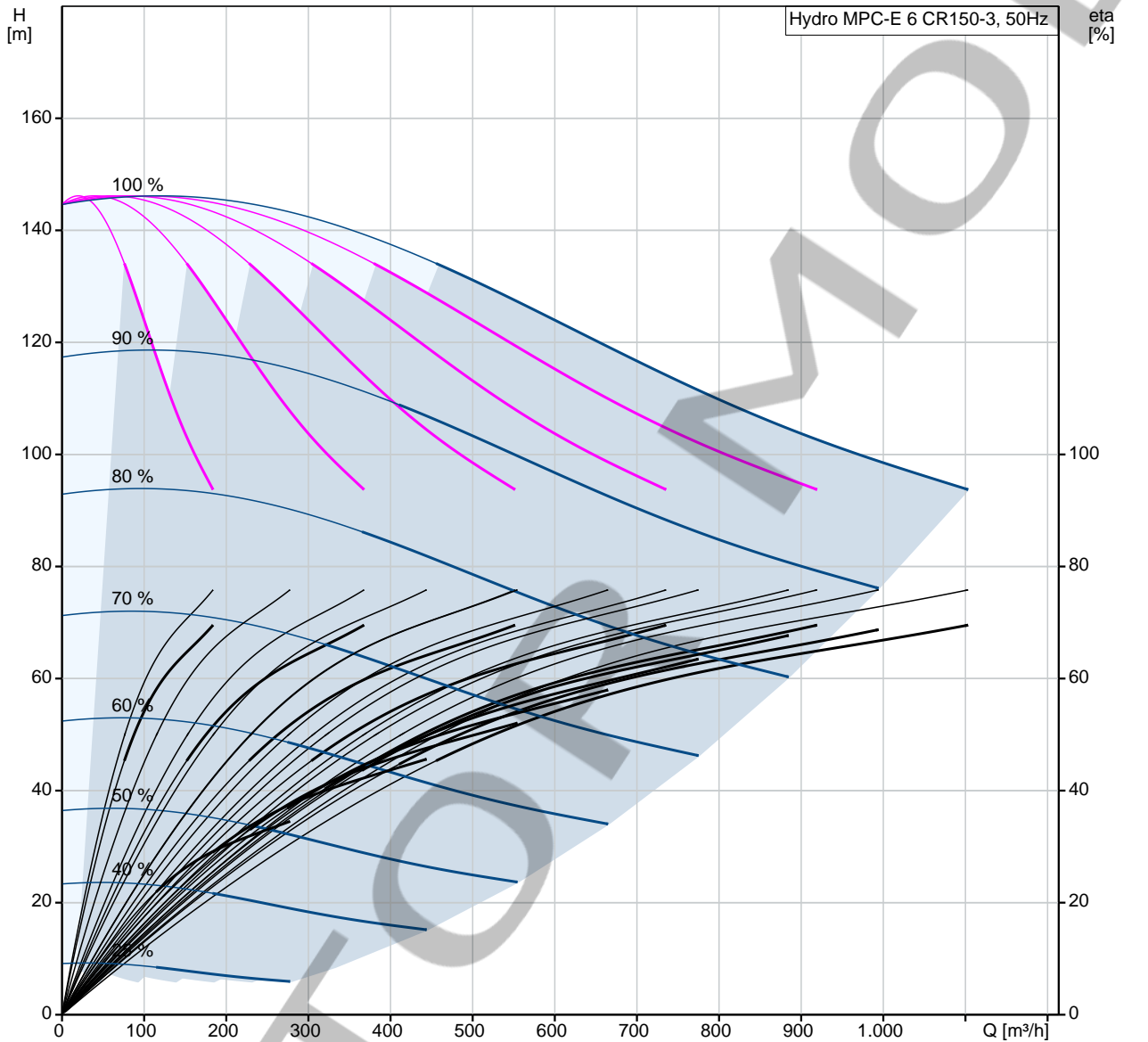
- Controlador inteligente multi-bomba, CU 352
- Control de la presión constante gracias a ajustes continuos de la velocidad de cada bomba individualmente.
- Control PID con parámetros PI ajustables (Kp+Ti).
- Presión constante en el punto de trabajo, independientemente de la presión de entrada.
- Funcionamiento en modo On/off a bajo caudal.
- Control en cascada automático de las bombas para un rendimiento óptimo.
- Selección del plazo mín. entre arranque/parada, conmutación automática de bomba y prioridad de la bomba.
- Función automática de prueba de la bomba para prevenir las bombas inactivas de calarse.
- Posibilidad de tener bombas en reserva.
- Posibilidad de tener un sensor de seguridad.
- Funcionamiento manual.
- Influencia del punto de trabajo externo en opción.
- Función de registro
- Aumento de punto de ajuste
- Funciones de control remoto digital en opción:
 - o sistema en modo on/off
 - o trabajo máx., mín. o definido por el usuario.
 - o hasta 6 alternativas de punto de trabajo.
 - Las entradas y salidas digitales se pueden configurar individualmente.
 - Funciones de control de la bomba y del sistema:
 - o límites mínimas y máximas del valor actual.
 - o presión de entrada.
 - o protección del motor.
 - o Sensores y cables inspeccionados para evitar su mal funcionamiento.
 - o Indicador de alarma con las 24 alarmas.
 - Panel e indicadores:
 - o pantalla gráfica a color.
 - o indicador luminoso verde para indicaciones de funcionamiento e indicador luminoso rojo para indicaciones de avería.
 - o Contactos de conmutación de libre de potencial para funcionamiento y avería.
 - comunicación bus Grundfos.

Es posible añadir un módulo de comunicación CIM para la comunicación con Scada/BMS.

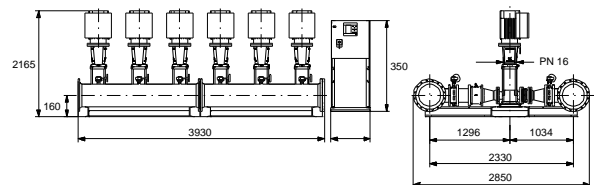
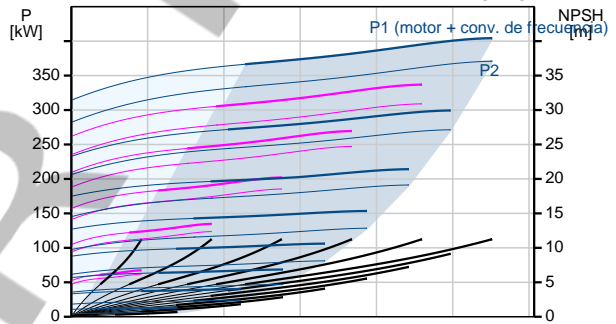
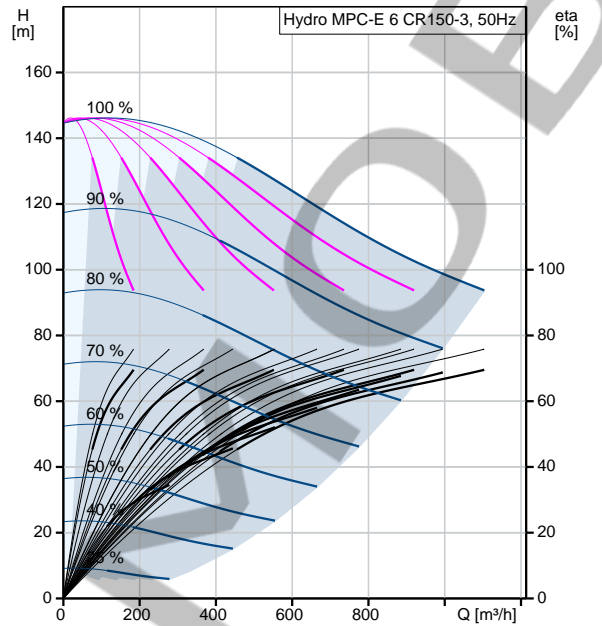
Todas las bombas, tuberías, cables y panel de control MPC están instalados en la base. El sistema de aumento de presión ha sido preajustado y probado.

Contar	Descripción
	Fluido: Agua
	Presión max. del sistema: 16 bar
	Caudal (Instalación): 1080 m ³ /h
	Caudal sin la bomba de reserva según DIN 1988/T5: 900 m ³ /h
	Alimentación: 380-415 V
	Corriente nominal instalación: 798 A
	Potencia nominal: 75 kW
	Peso neto: 6480 kg

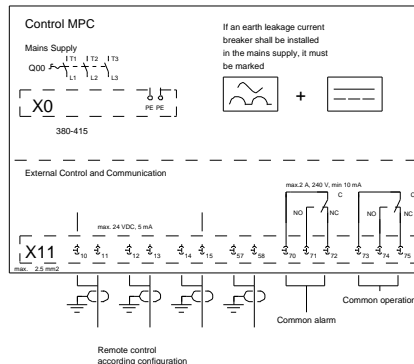
96941515 Hydro MPC-E 6 CR150-3 50 Hz



Descripción	Valor
Información general:	
Producto::	Hydro MPC-E 6 CR150-3
Código::	96941515
Número EAN::	0000000000000
Técnico:	
Caudal máx.:	1080 m ³ /h
Caudal máx. sistema:	900 m ³ /h
Altura máx.:	141.3 m
Nombre de la bomba principal:	CR150-3
Bomba princ. n.º:	98439012
Número de bombas:	6
Válvula antirret.:	lado descarga
Instalación:	
Presión de trabajo máxima:	16 bar
Presión de entrada máxima permitida:	1.9 bar
Entrada de colector:	DN350
Salida de colector:	DN350
Presión nominal:	PN 16
Toma de tierra:	PE
Líquido:	
Líquido bombeado:	Agua
Rango de temperatura del líquido:	5 .. 60 °C
Temperatura del líquido durante el funcionamiento:	20 °C
Densidad:	998.2 kg/m ³
Datos eléctricos:	
Potencia (P2) bomba principal:	75 kW
Frecuencia de red:	50 Hz
Tensión nominal:	3 x 380-415 V
Intensidad nominal del sistema:	798 A
Tipo de arranque:	electronicam.
Grado de protección (IEC 34-5):	IP54
Supresión de radiointerferencias:	EMC Certificate - Hydro MPC 1 [2007]
Paneles control:	
Control type:	E
Depósito:	
Depósito de membrana:	No
Otros:	
Peso neto:	6480 kg
Peso bruto:	7630 kg
Gama de productos:	Internacional
Fichero de configuración Control MPC:	98271950
Fichero de configuración Hydro MPC:	98272018

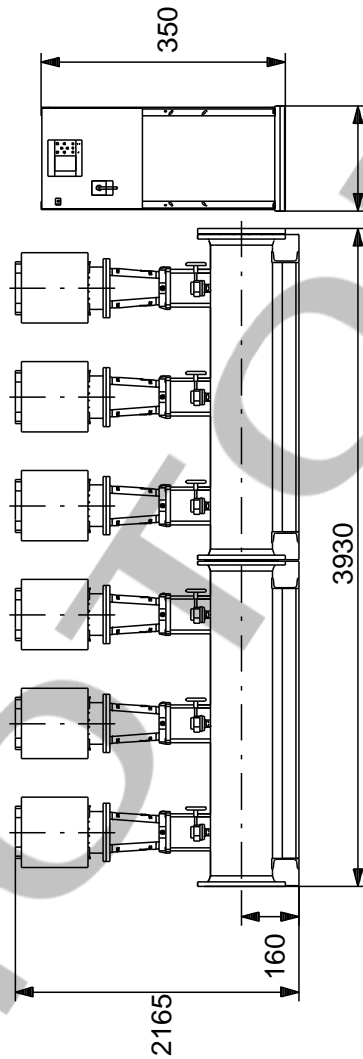
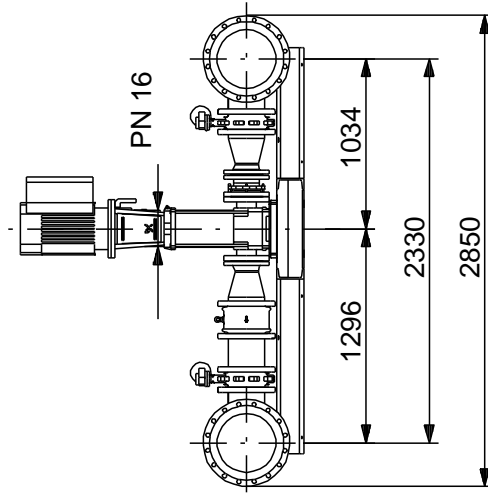


Field Wiring



3012

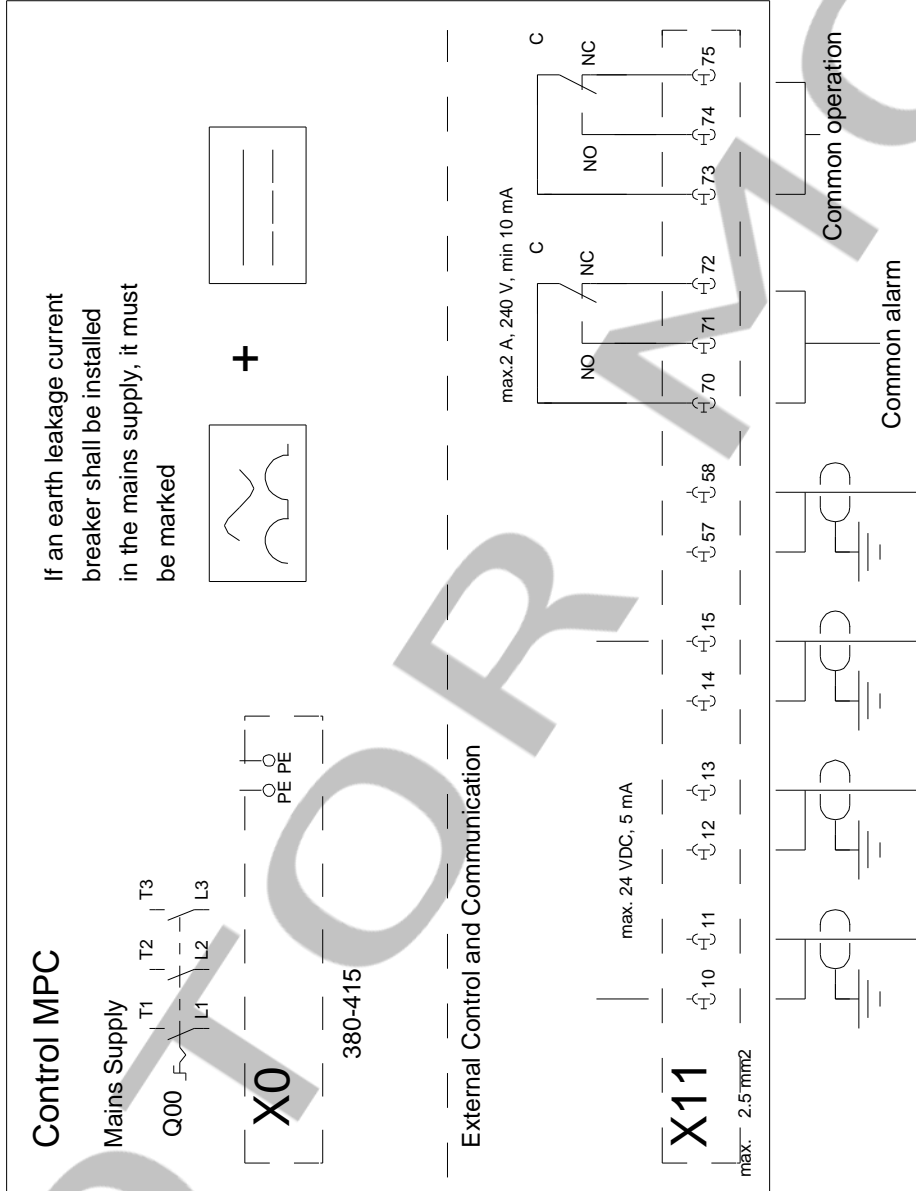
96941515 Hydro MPC-E 6 CR150-3 50 Hz



Nota: Todas las unidades están en [mm] a menos que se indiquen otras. Exención de responsabilidad: este esquema dimensional simplificado no muestra todos los detalles.

96941515 Hydro MPC-E 6 CR150-3 50 Hz

Field Wiring



3012

¡Nota! Uds en [mm] a menos que otras estén expresadas