

| Contar | Descripción |
|--------|-------------|
|--------|-------------|

1

Hydro MPC-E 5 CR150-3



Advierta! la foto puede diferir del actual producto

Código: [96941514](#)



Sistema de suministro de presión compacto y montado de acuerdo a DIN 1988/T5.
Todas las bombas disponen de control de velocidad.

Los sistemas de aumento de presión están equipados con bombas CR coenctadas a un convertidor de frecuencia externo CUE (uno por bomba).

- * Hydro MPC-E mantiene la presión constante a través de un ajuste continuo de la velocidad de las bombas.
- * El rendimiento del sistema se adapta a la demanda a través de la parada y arranque del número de bombas requerido y mediante un control paralelo de las bombas en funcionamiento.
- * El cambio entre las bombas es automático y depende de la carga, tiempo y fallos.
- * Todas las bombas en funcionamiento lo harán a velocidades individuales.

El sistema está formado por estos tres elementos:

Las partes de la bomba en contacto con el líquido bombeado están fabricadas en acero inoxidable EN DIN 1.4301.

Las bases y cabezas de las bombas están fabricadas en fundición EN-GJS-500-7 (CR), y otras partes vitales en acero inoxidable EN DIN 1.4301.

Las bombas están equipadas con cierres de cartucho de mantenimiento sencillo, tipo HQQE (SiC/SiC/EPDM).

- * Dos colectores en acero inoxidable EN DIN 1.4571.
- * Bancada en acero inoxidable EN DIN 1.4301 hasta bombas CR 90 y superiores en galvanizado I-Beam.
- * Una válvula de no retorno (POM) y dos válvulas de aislamiento en cada bomba.

Las válvulas de no retorno están certificadas de acuerdo a DVGW, las válvulas de aislamiento según DIN y DVGW.

- * Adaptados con válvula de aislamiento para la conexión del tanque de membrana.
- * Manómetro y transmisor de presión (salida analógica 4-20 mA).
- * Control MPC en el cuadro de control en acero, cabinet, IP 54, incluyendo interruptor a read, todos los fusibles, protección del motor, equipamiento de conexión y controlador CU 352.

La protección contra marcha en seco y el tanque de membrana están disponible según la lista de accesorios.

El funcionamiento de la bomba se controla mediante el Control MPC con las siguientes funciones:

- * Controlador CU 352, inteligente y multibomba.
- * Control de presión constante mediante el ajuste continuamente variable de la velocidad de cada bomba.
- * Controlador PID con parámetros IP ajustables (Kp + Ti).
- * Presión constante al punto de ajuste, independientemente de la presión de entrada.
- * Funcionamiento On/off a caudal bajo.
- * Control automático de bombas en cascada para una eficiencia óptima.
- * Selección del tiempo mín. entre el arranque/parada y cambio automático de la sbombas y prioridad de bomba.
- * Funcionamiento automático de prueba para prevenir atascos.
- * Posibilidad de ubicación de bomba en espera.
- * Posibilidad de sensor de reserva (sensor primario redundante).
- * Funcionamiento manual.
- * Posibilidad de influencia externa de punto de ajuste.

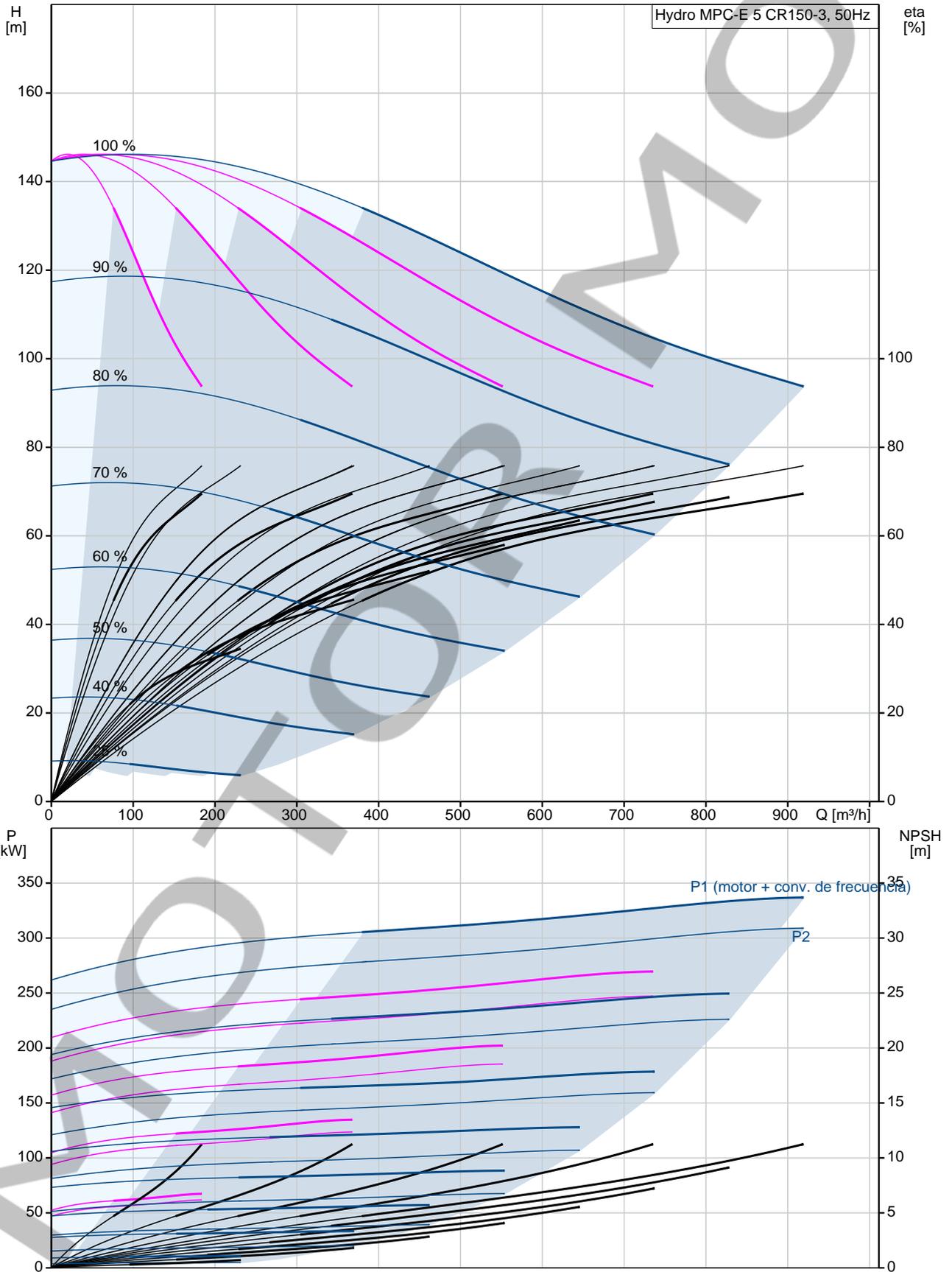
Contar | **Descripción**

- * Función de registro
- * Aumento de punto de ajuste
- * Posibilidad de funciones de control digital en remoto:
- * sistema on/off,
- * máx., mín. o usuario definido
- * hasta 6 puntos de ajuste alternativos.
- * entradas y salidas digitales que pueden configurarse individualmente.
- * funciones de monitorización de la bomba y del sistema:
- * límites máximo y mínimo del valor actual
- * presión de entrad
- * protección del motor.
- * Monitorización de sensores y cables contra malfuncionamiento.
- * Registro de alarma con las 24 alarmas/avisos previos.
- * Funciones de indicación:
- * pantalla a color
- * luz indicadora verde para indicación de funcionamiento y luz roja para indicador de fallo.
- * contactos de cambio de libre potencial para funcionamiento y fallo.
- * comunicación Grundfos bus.

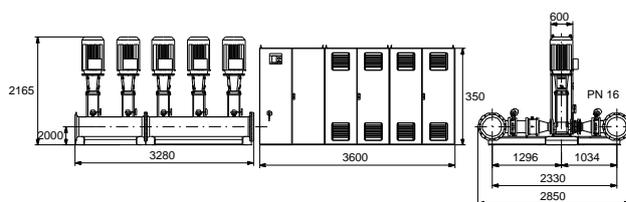
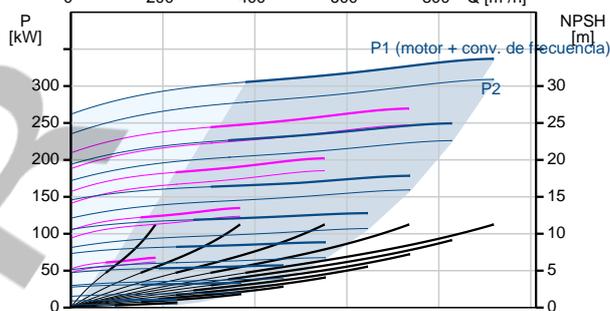
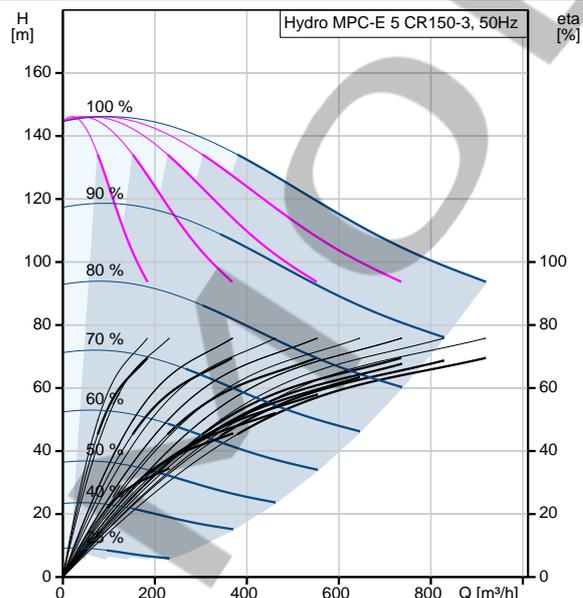
Es posible añadir módulos de comunicación CIM para comunicación con Scada/BMS.

| | |
|---|-----------------------|
| Fluido: | Agua |
| Presión max. del sistema: | 16 bar |
| Caudal (Instalación): | 900 m ³ /h |
| Caudal sin la bomba de reserva según DIN 1988/T5: | 720 m ³ /h |
| Alimentación: | 380-415 V |
| Corriente nominal instalación: | 665 A |
| Potencia nominal: | 75 kW |
| Peso neto: | 6470 kg |

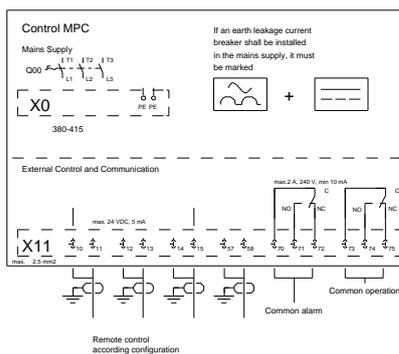
96941514 Hydro MPC-E 5 CR150-3 50 Hz



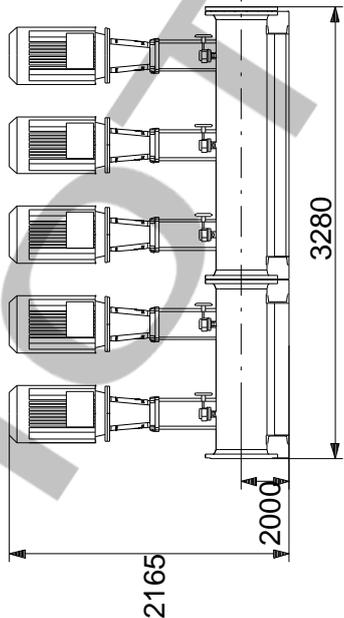
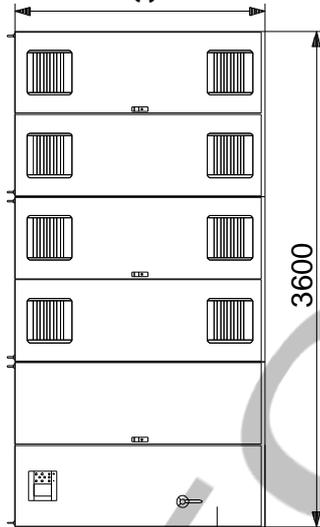
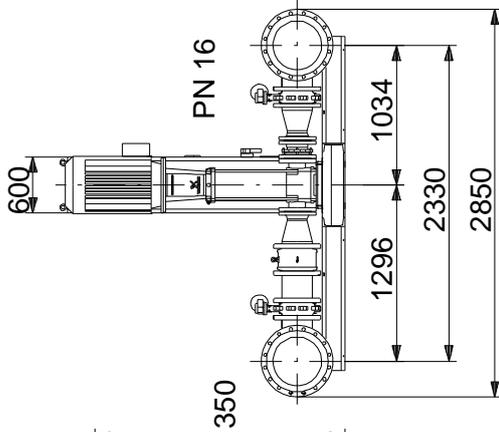
| Descripción | Valor |
|--|--------------------------------------|
| Información general: | |
| Producto:: | Hydro MPC-E 5 CR150-3 |
| Código:: | 96941514 |
| Número EAN:: | 0000000000000 |
| Técnico: | |
| Caudal máx.: | 900 m³/h |
| Caudal máx. sistema: | 720 m³/h |
| Altura máx.: | 141.3 m |
| Nombre de la bomba principal: | CR150-3 |
| Bomba princ. n.º: | 98439012 |
| Número de bombas: | 5 |
| 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/m³ |
| Datos eléctricos: | |
| Potencia (P2) bomba principal: | 75 kW |
| Frecuencia de red: | 50 Hz |
| Tensión nominal: | 3 x 380-415 V |
| Intensidad nominal del sistema: | 665 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: | 6470 kg |
| Peso bruto: | 7220 kg |
| Gama de productos: | Internacional |
| Fichero de configuración Control MPC: | 98271949 |
| Fichero de configuración Hydro MPC: | 98272018 |



Field Wiring



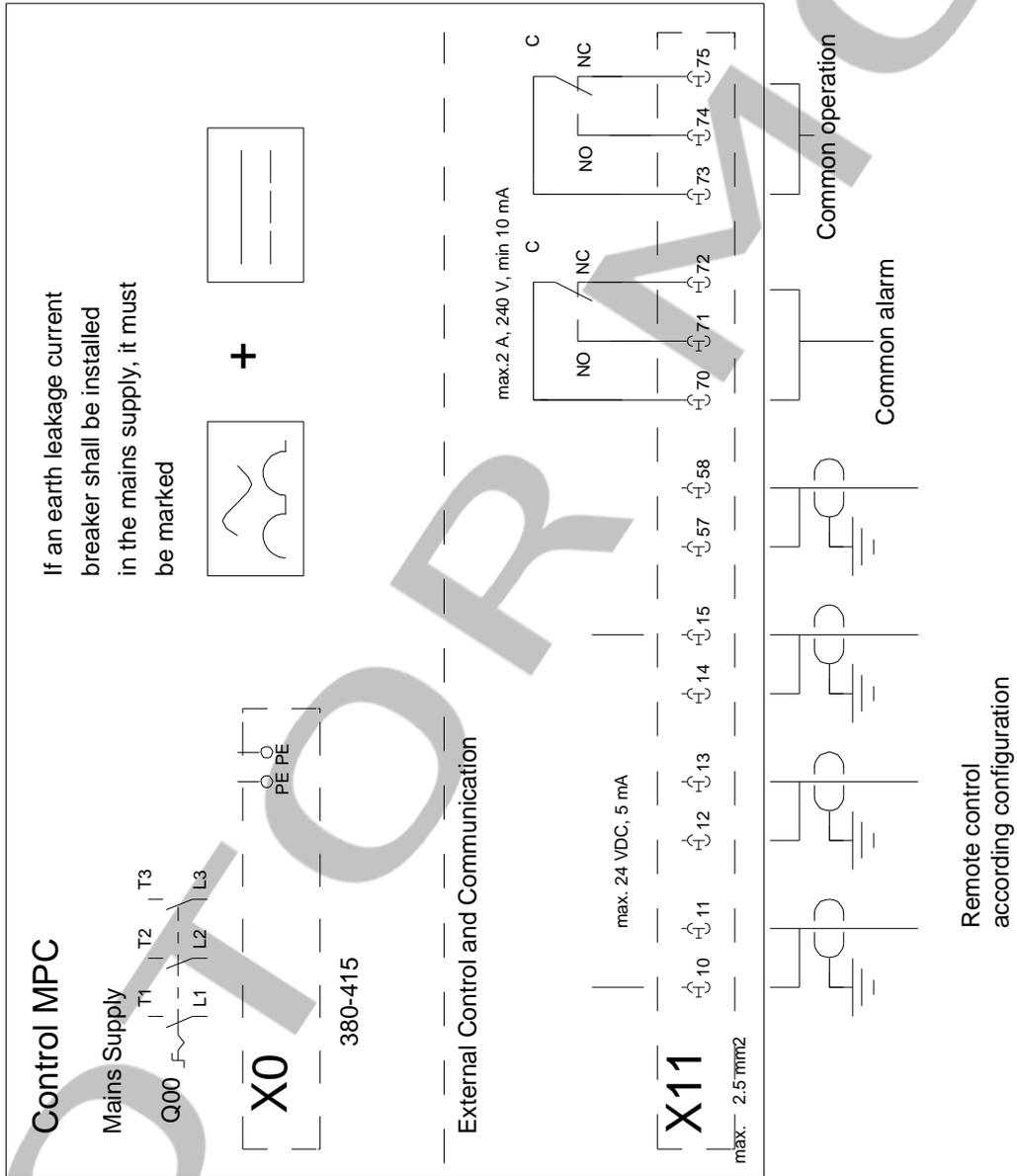
96941514 Hydro MPC-E 5 CR150-3 50 Hz



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.

96941514 Hydro MPC-E 5 CR150-3 50 Hz

Field Wiring



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