



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

1

## Hydro MPC-E 3 CR150-3



Advierta! la foto puede diferir del actual producto

Código: [96941512](#)

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.

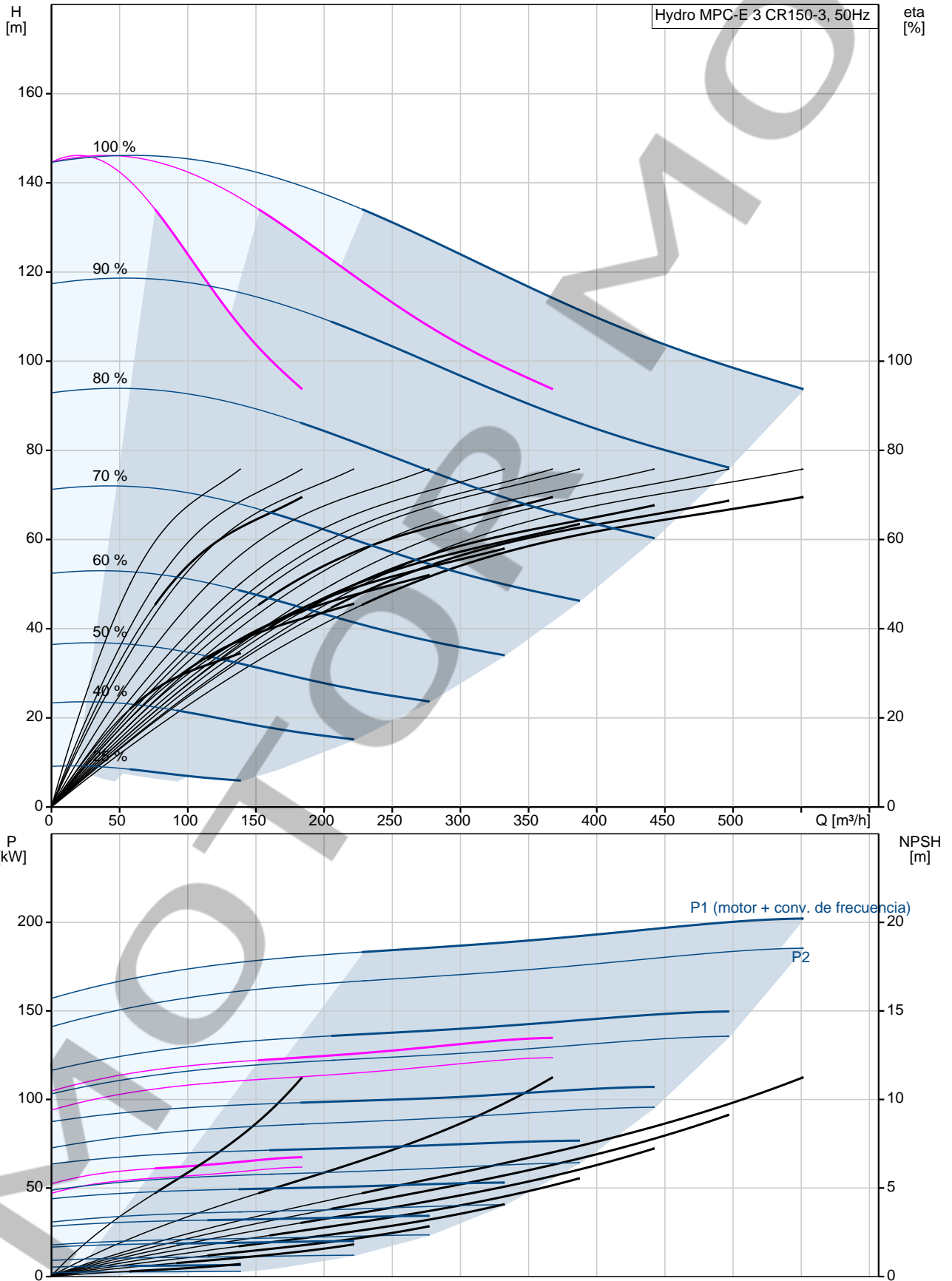
La protección contra marcha en seco y el tanque de membrana están disponible según la lista de accesorios.

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

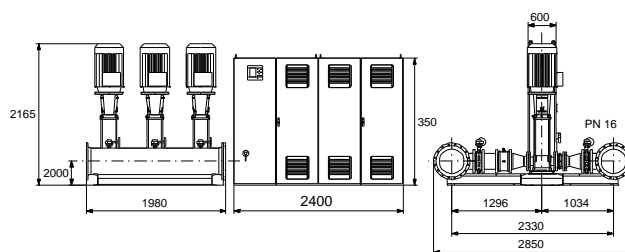
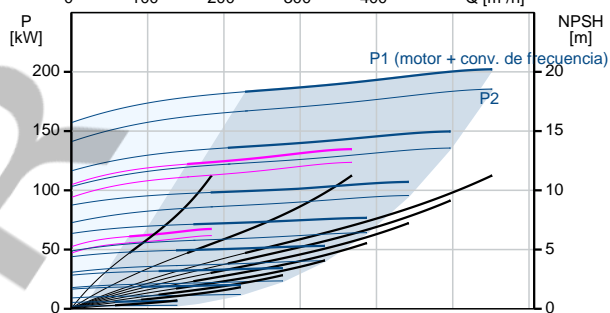
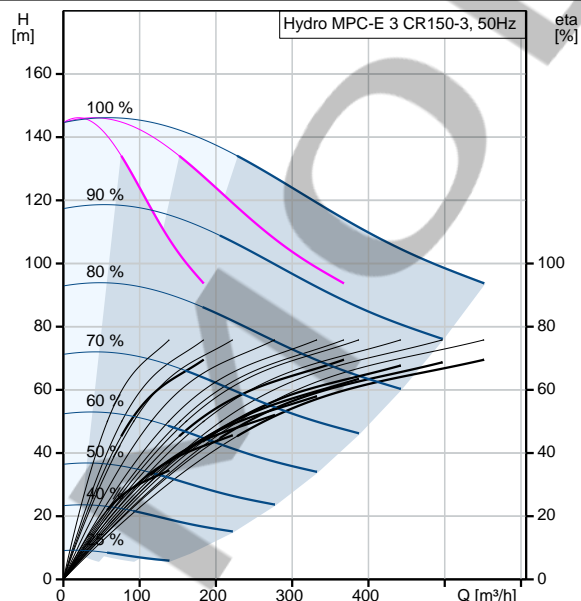
- \* Controlador CU 352, inteligente y multibomba.
- \* Control de presión constante mediante el ajuste continuamente variable de la velocidad de cada bomba.
- \* Controlador PID con parámetros IP ajustables (Kp + Ti).
- \* Presión constante al punto de ajuste, independientemente de la presión de entrada.
- \* 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																
	<ul style="list-style-type: none"><li>* Función de registro</li><li>* Aumento de punto de ajuste</li><li>* Posibilidad de funciones de control digital en remoto:</li><li>* sistema on/off,</li><li>* máx., mín. o usuario definido</li><li>* hasta 6 puntos de ajuste alternativos.</li><li>* entradas y salidas digitales que pueden configurarse individualmente.</li><li>* funciones de monitorización de la bomba y del sistema:</li><li>* límites máximo y mínimo del valor actual</li><li>* presión de entrad</li><li>* protección del motor.</li><li>* Monitorización de sensores y cables contra malfuncionamiento.</li><li>* Registro de alarma con las 24 alarmas/avisos previos.</li><li>* Funciones de indicación:</li><li>* pantalla a color</li><li>* luz indicadora verde para indicación de funcionamiento y luz roja para indicador de fallo.</li><li>* contactos de cambio de libre potencialpara funcionamiento y fallo.</li><li>* comunicación Grundfos bus.</li></ul> <p>Es posible añadir módulos de comunicación CIM para comunicación con Scada/BMS.</p> <table><tr><td>Fluido:</td><td>Agua</td></tr><tr><td>Presión max. del sistema:</td><td>16 bar</td></tr><tr><td>Caudal (Instalación):</td><td>540 m³/h</td></tr><tr><td>Caudal sin la bomba de reserva según DIN 1988/T5:</td><td>360 m³/h</td></tr><tr><td>Alimentación:</td><td>380-415 V</td></tr><tr><td>Corriente nominal instalación:</td><td>399 A</td></tr><tr><td>Potencia nominal:</td><td>75 kW</td></tr><tr><td>Peso neto:</td><td>3940 kg</td></tr></table>	Fluido:	Agua	Presión max. del sistema:	16 bar	Caudal (Instalación):	540 m³/h	Caudal sin la bomba de reserva según DIN 1988/T5:	360 m³/h	Alimentación:	380-415 V	Corriente nominal instalación:	399 A	Potencia nominal:	75 kW	Peso neto:	3940 kg
Fluido:	Agua																
Presión max. del sistema:	16 bar																
Caudal (Instalación):	540 m³/h																
Caudal sin la bomba de reserva según DIN 1988/T5:	360 m³/h																
Alimentación:	380-415 V																
Corriente nominal instalación:	399 A																
Potencia nominal:	75 kW																
Peso neto:	3940 kg																

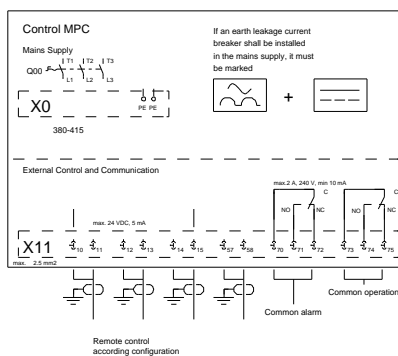
## 96941512 Hydro MPC-E 3 CR150-3 50 Hz



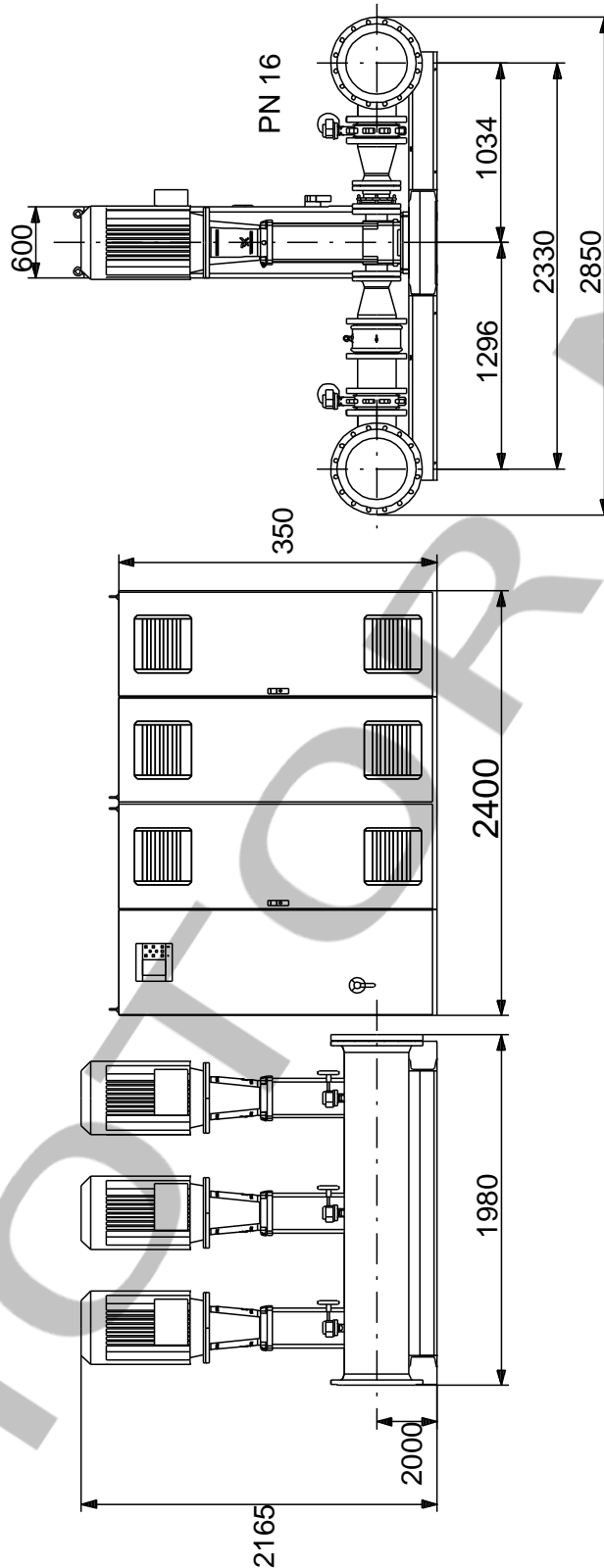
Descripción	Valor
<b>Información general:</b>	
Producto::	Hydro MPC-E 3 CR150-3
Código::	96941512
Número EAN::	0000000000000
<b>Técnico:</b>	
Caudal máx.:	540 m³/h
Caudal máx. sistema:	360 m³/h
Altura máx.:	141.3 m
Nombre de la bomba principal:	CR150-3
Bomba princ. n.º:	98439012
Número de bombas:	3
Válvula antirret.:	lado descarga
<b>Instalación:</b>	
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
<b>Líquido:</b>	
Líquido bombeado:	Agua
Rango de temperatura del líquido:	5 .. 60 °C
Temperatura del líquido durante el funcionamiento:	20 °C
Densidad:	998.2 kg/m³
<b>Datos eléctricos:</b>	
Potencia (P2) bomba principal:	75 kW
Frecuencia de red:	50 Hz
Tensión nominal:	3 x 380-415 V
Intensidad nominal del sistema:	399 A
Tipo de arranque:	electronicam.
Grado de protección (IEC 34-5):	IP54
Supresión de radiointerferencias:	EMC Certificate - Hydro MPC 1 [2007]
<b>Paneles control:</b>	
Control type:	E
<b>Depósito:</b>	
Depósito de membrana:	No
<b>Otros:</b>	
Peso neto:	3940 kg
Peso bruto:	4340 kg
Gama de productos:	Internacional
Fichero de configuración Control MPC:	98271947
Fichero de configuración Hydro MPC:	98272018



### Field Wiring



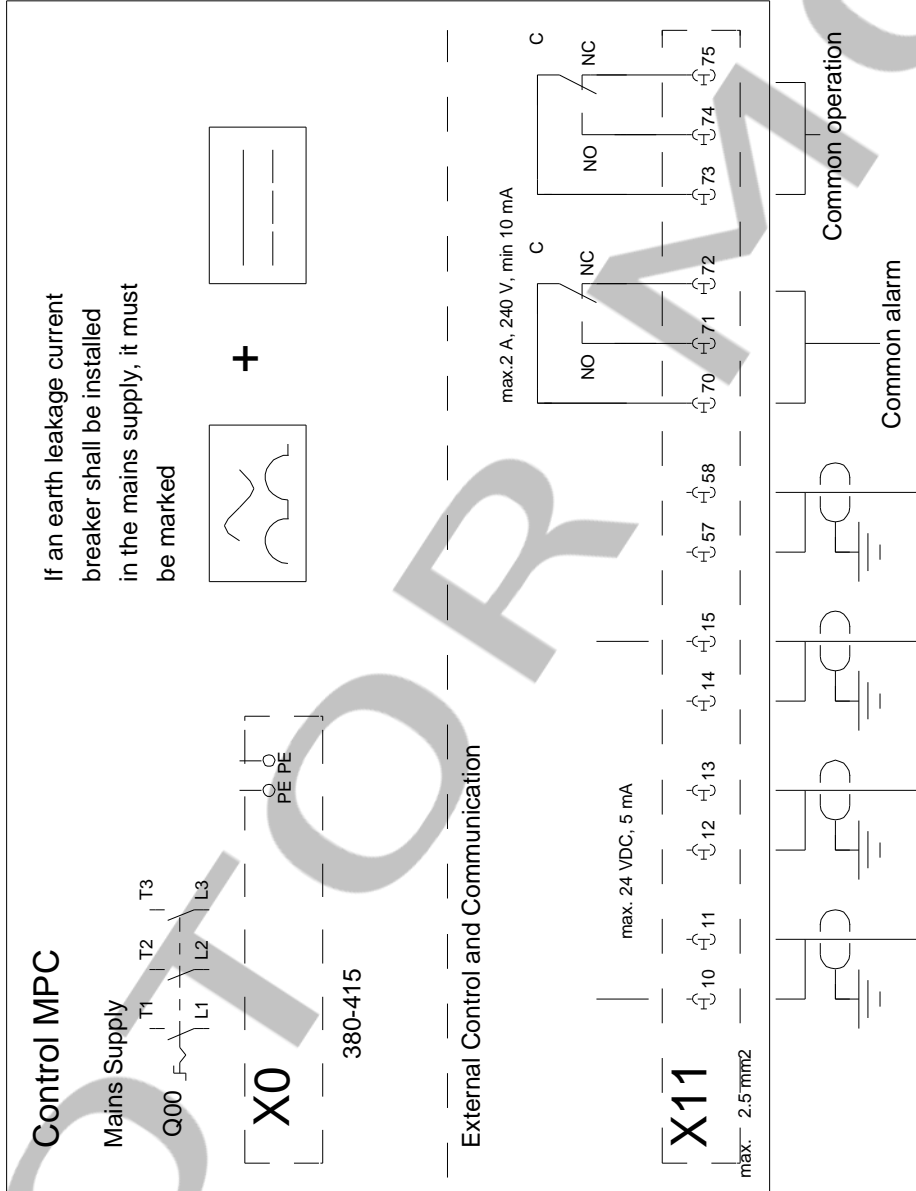
## 96941512 Hydro MPC-E 3 CR150-3 50 Hz



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.

## 96941512 Hydro MPC-E 3 CR150-3 50 Hz

### Field Wiring



3012