



Ejecución

Circuladora de alta eficiencia energética de velocidad variable dirigida por un motor síncrono de imán permanente controlado por un inversor.

Aplicaciones

Calefacción, aire acondicionado, refrigeración y circulación. Para aplicaciones civiles e industriales.

Datos Técnicos

- Temperatura del líquido de -10 °C a +110 °C
- Temperatura ambiente de 0 °C a +40 °C
- Presión máxima: 6/10 bar
- Almacenaje: -20°C/+70°C UR 95% a 40 °C
- Marcado: conforme a los requisitos CE
- Nivel sonoro ≤ 54 dB (A).
- Presión mínima de aspiración:
 - 0,05 bar a 50 °C,
 - 0,8 bar a 80 °C
 - 1,4 bar a 110 °C
- Máx. cantidad de glicol: 20%
- EMC Según: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 1092-2PNG/10
- Conexiones embridadas: DN 40, 50, 65, 80, 100.
- Índice de referencia para la mayoría de las bombas de circulación eficientes es IEE ≤ 0,20.

Designación

NCE D G 40 F - 120 / 250

- Serie _____
- Versión gemela _____
- Versión _____
- DN Brida nominal mm _____
- Conexión embridada _____
- Altura máxima en dm _____
- Espacio para la instalación de mm _____

Motor

- Motor síncrono con imanes permanentes.
- Número de revoluciones del motor: Variable
- Tensión de alimentación: monofásico 230 V (-10%, 6%)
- Frecuencia: 50 Hz
- Protección: IP 44
- Clase de aislamiento: H
- Protección de la sobrecarga (integrado)
- Cable: fases y neutro
- Ejecución según: EN 60335-1, EN 60335-2-51.

Características constructivas

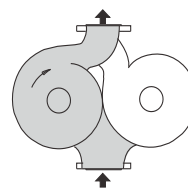
Bomba inteligente

La **NCED G.F** adapta sus funciones al sistema, el circulador mide la presión y el caudal y ajusta la velocidad de la presión seleccionada.

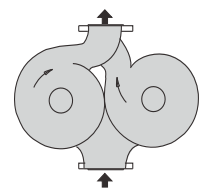
Fácil utilización

Selección de los diferentes modos se pueden seleccionar desde el panel de control.

Funcionamiento



Modo simple
Operación de una sola bomba en la opción del cliente, con la segunda en reserva.



Modo doble
El funcionamiento en paralelo de dos bombas.

Modo de funcionamiento



Modo automático

(Ajuste de fábrica):

Es el modo recomendado de utilización, en esta posición la circuladora busca el punto óptimo de uso en base a lo requerido.



Modo a presión proporcional:

la presión de la bomba varía en proporción al caudal. La presión se puede ajustar con los botones + y - .



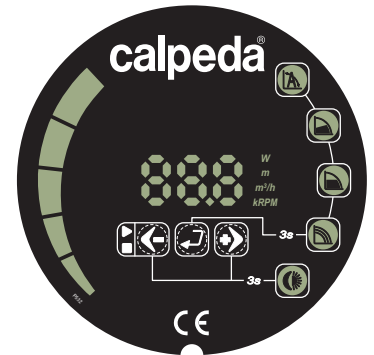
Modo a presión constante:

El circulador mantiene la presión constante al variar el caudal. La presión se puede ajustar con los botones + y - .



Modo a velocidad fija:

la bomba funciona a la curva constante y la curva de uso, puede cambiar con las teclas + y - .



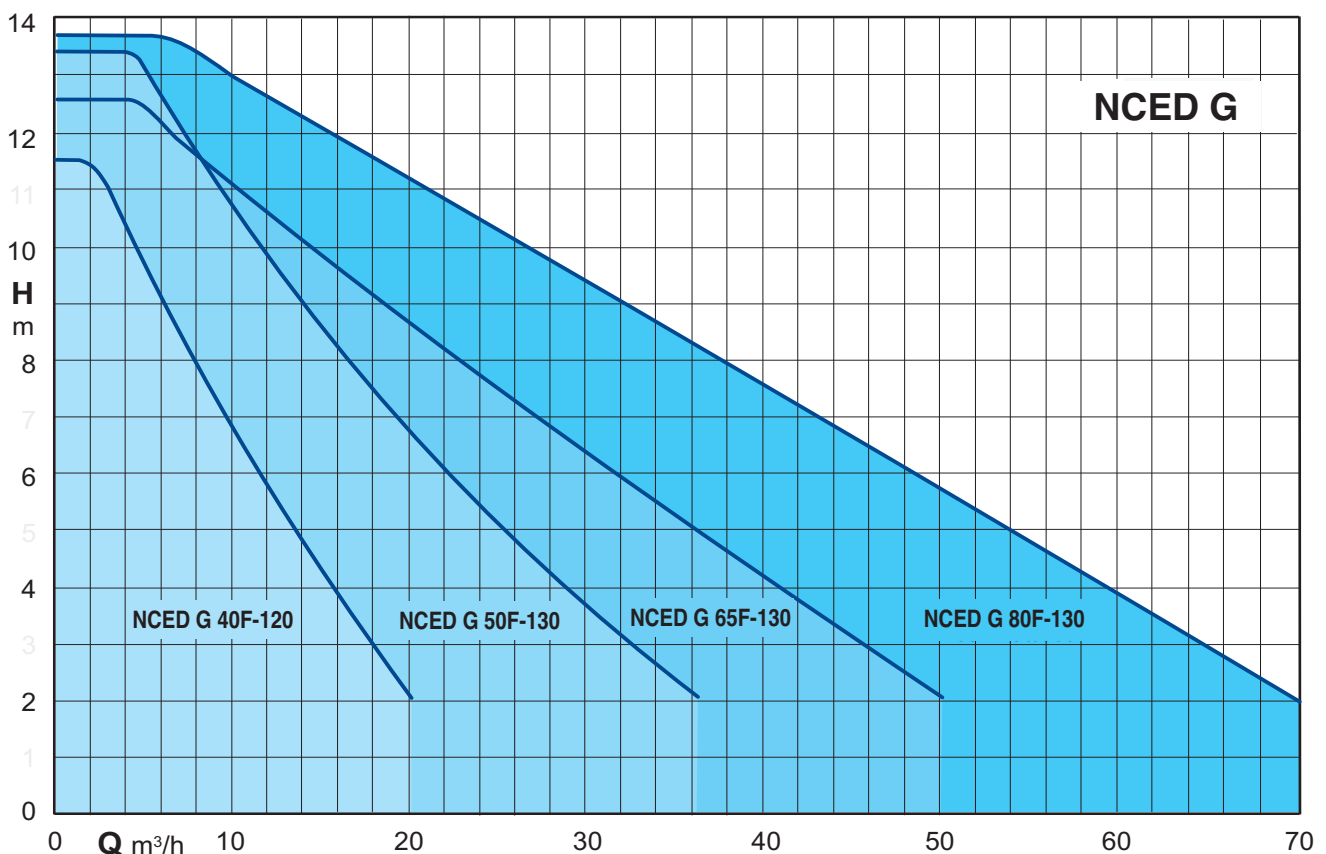
Panel de control Funciones utilización

La bomba **NCED G** puede funcionar en:

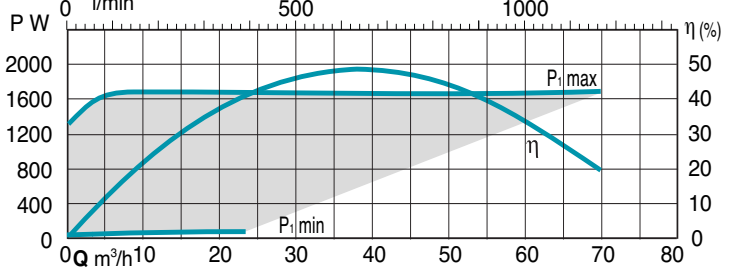
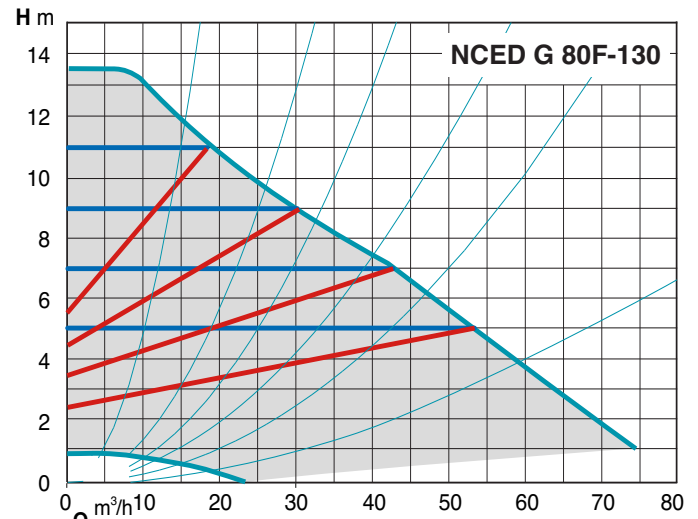
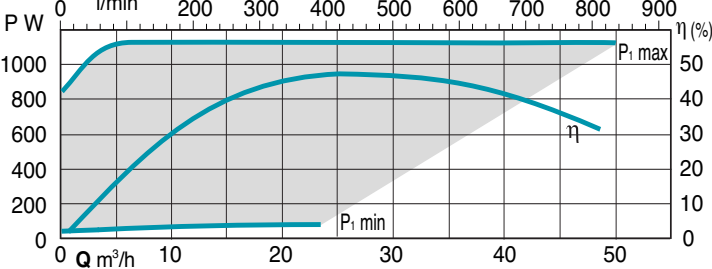
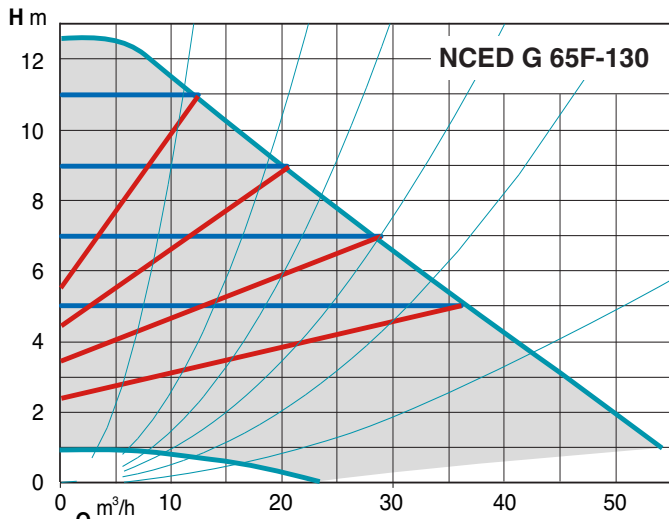
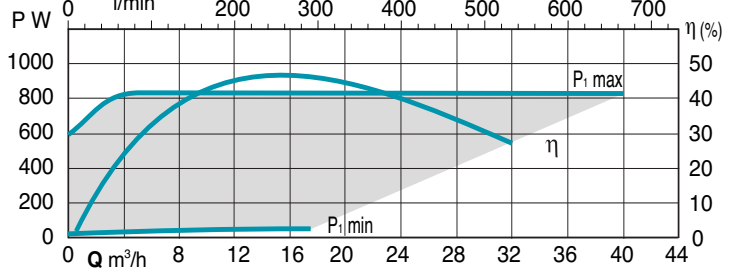
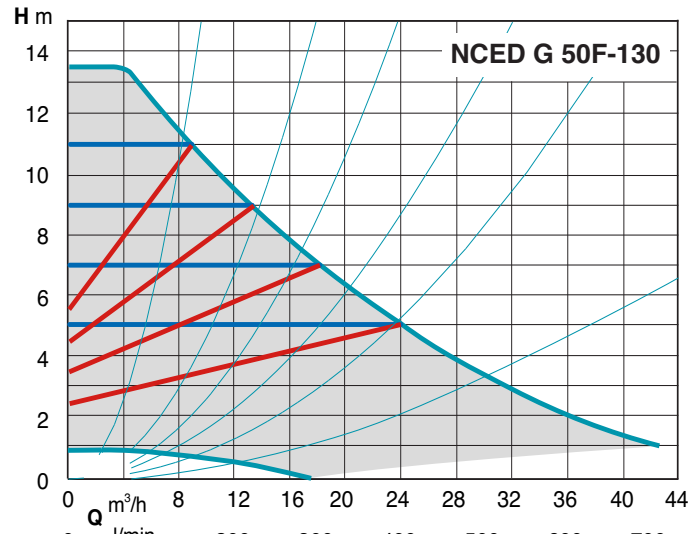
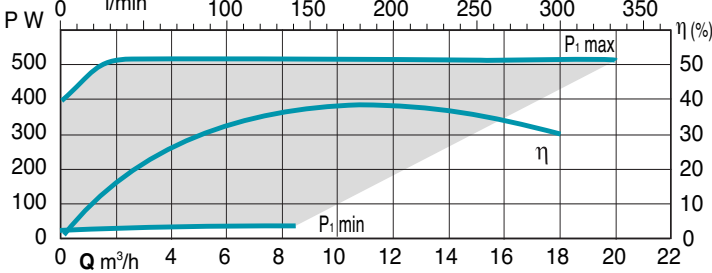
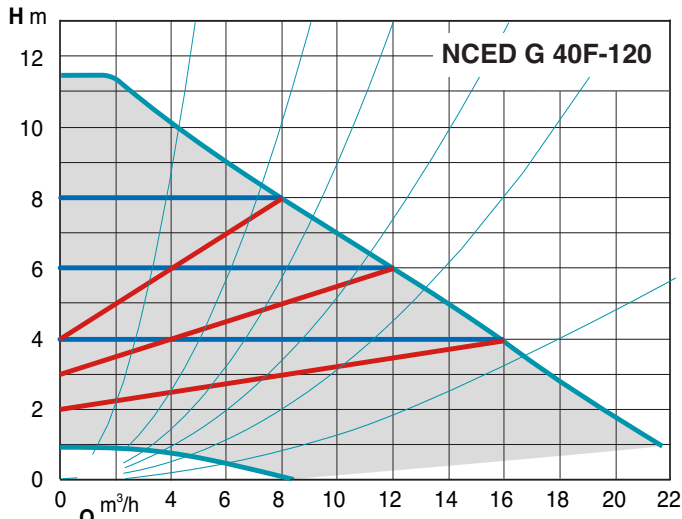
- Modo automático
- Modo de presión proporcional
- Modo a presión constante
- El modo de velocidad fija

El modo nocturno se puede configurar con todos los aspectos de uso.

Campo de aplicaciones



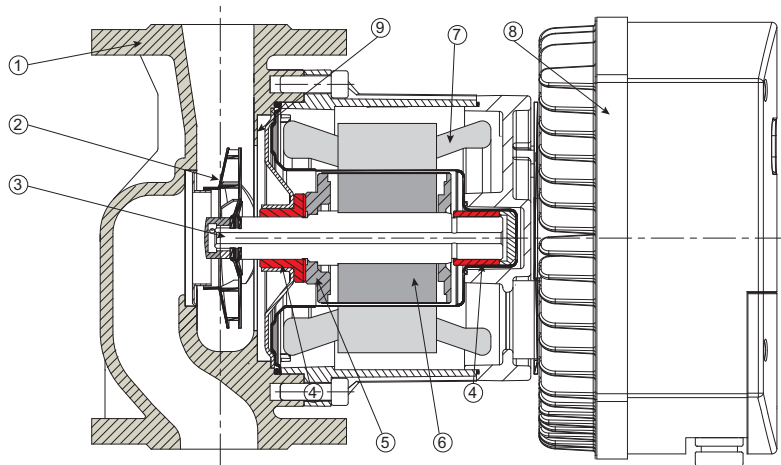
Curvas características



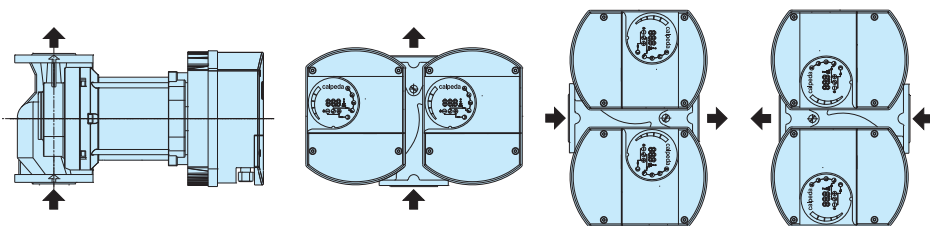
Curva de funcionamiento de la circuladora principal

Materiales

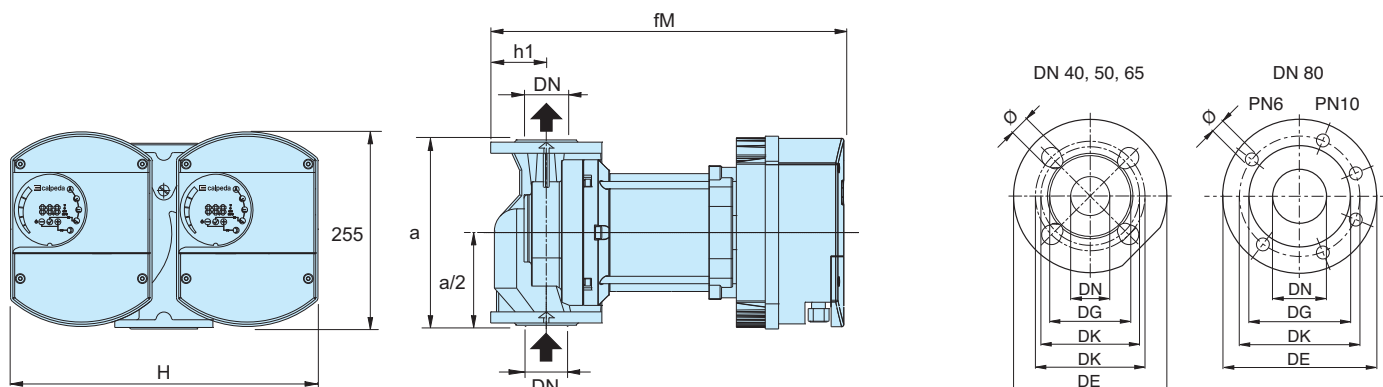
Componente	Pos.	Material
Cuerpo bomba	1	Hierro
Rodete	2	Acero inoxidable
Eje	3	Acero inoxidable
Rodamientos	4	Grafito
Cojinete de empuje	5	Acero
Rotor	6	Camisa en acero
Bobinados	7	Hilo de cobre
Tarjeta electrónica	8	-
Juntas	9	EPDM



Ejemplo de instalación



Dimensiones y pesos



TIPO	DN	H m	Q m ³ /h	1~ 230 V		P ₁		mm				kg
				A min	A max	W min	W max	a	fM	h1	H	
NCED G 40F-120/250	40	12	25	0,18	2,2	20	500	250	386	65	403	47
NCED G 50F-130/280	50	13	39	0,23	3,5	26	800	280	425	70	403	60
NCED G 65F-130/340	65	13	65	0,33	4,8	38	1100	340	449	80	452	63
NCED G 80F-130/360	80	13	78	0,39	6,9	45	1600	360	503	100	462	81

DN	DE	DK	DG	fori	
				N.	Ø
40	150	100/110	80	4	14/19
50	165	110/125	90	4	14/19
65	185	130/145	110	4	14/19
80 - PN6	200	150	128	4	19
80 - PN10	200	160	128	8	19
100 - PN6	220	170	-	4	19
100 - PN10	220	180	-	8	19