

➤ CARACTERÍSTICAS

Display: Integrado para fácil programação e visualização de parâmetros
Versão: versão PRO

➤ MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Corpo da bomba: Ferro fundido
Impulsor: Noryl Fe 1630PW
Veio: AISI 420
Camisa ou invólucro do rotor: AISI 316

➤ LIMITES DE UTILIZAÇÃO

Temperatura máxima do líquido: 110°C
Pressão máxima de serviço: 10 bar
Temperatura ambiente máxima: 40°C

➤ CARACTERÍSTICAS DO MOTOR

Tipo: Motor de ímãs permanentes
Tensão: 1x230V
Classe de isolamento: F
Classe de proteção: IP44
Rotação: Velocidade variável

➤ CHARACTERISTICS

Display: Integrated for easy programming and visualization of parameters.
Version: PRO version

➤ CONSTRUCTION MATERIALS

Pump body: Cast iron
Impeller: Noryl Fe 1630PW
Shaft: AISI 420
Jacket: AISI 316

➤ WORKING LIMITS

Maximum ambient temperature: 40°C
Maximum liquid temperature: 110°C
Maximum pressure: 10 bar

➤ MOTOR SPECIFICATIONS

Type: Motor with permanent magnets
Voltage: 1x230V
Insulation class: F
Protection class: IP44
Rotation: Variable speed

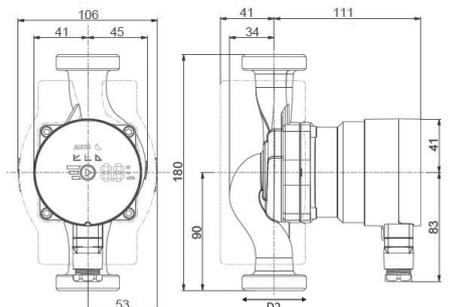
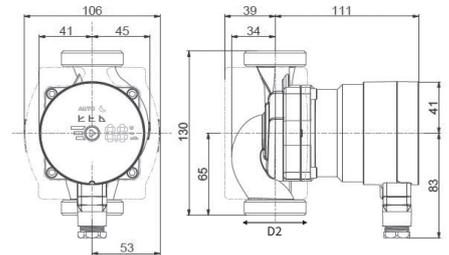
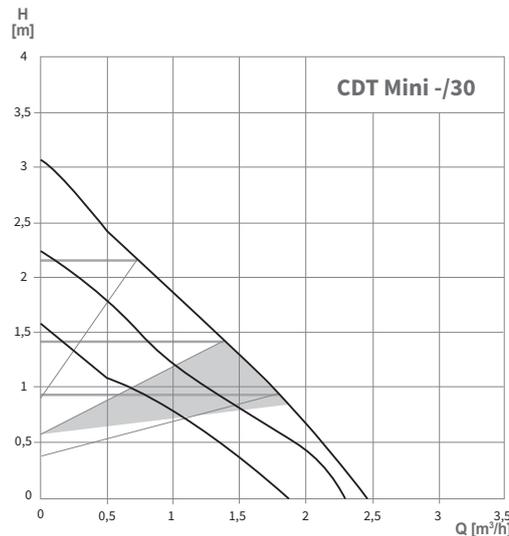
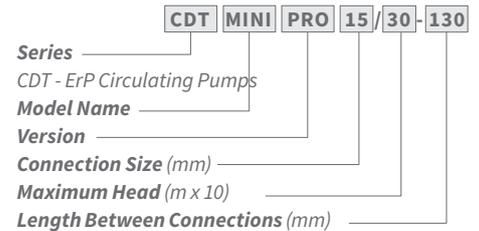
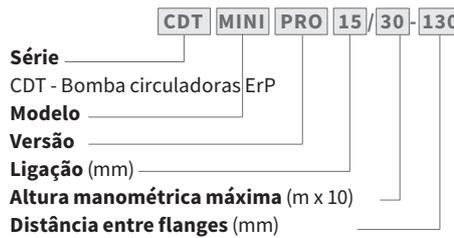


CDT Mini (PRO)

A série CDT Mini (PRO) é constituída por motores de ímãs permanentes, sendo bombas de alta eficiência conforme a diretiva ErP. Caracterizam-se pela sua capacidade de ajuste automático de acordo com as exigências reais do sistema. A versão PRO dispõe de um display com o complemento do Modo Automatic e Modo Noturno.

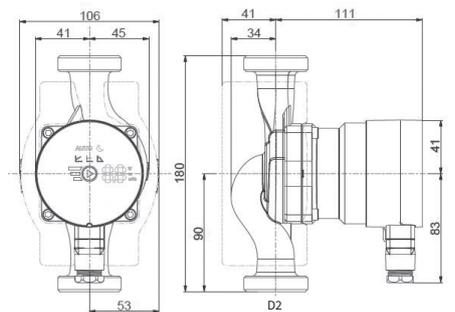
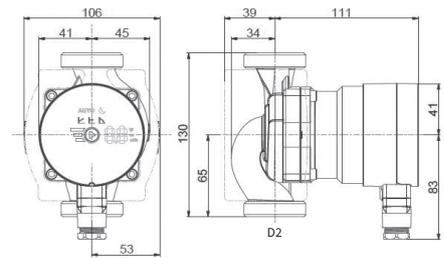
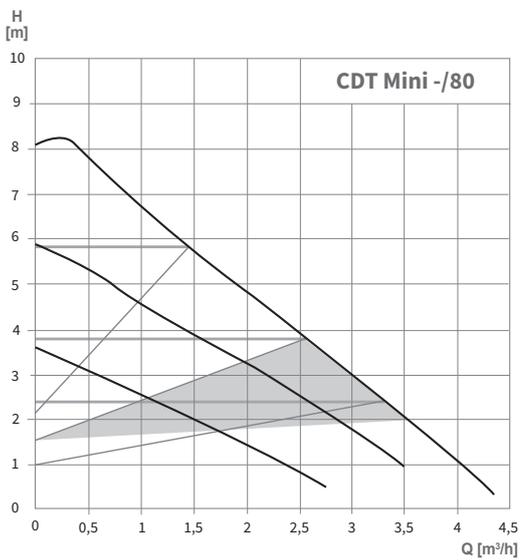
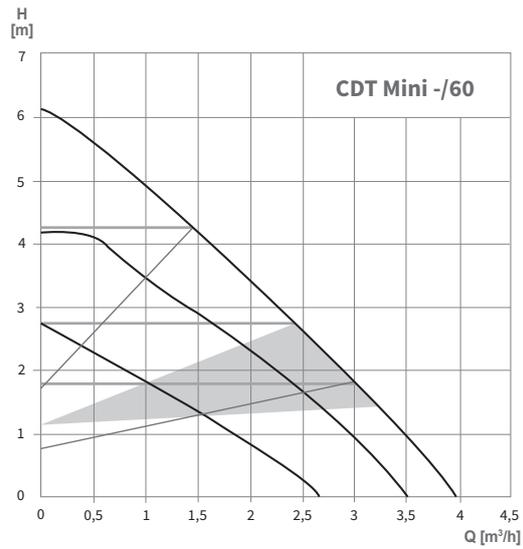
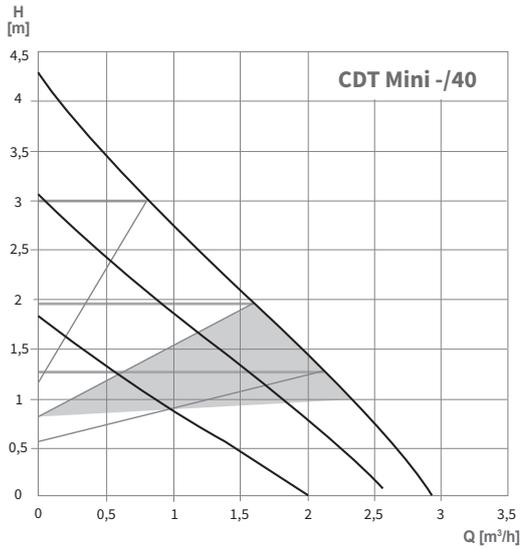
The CDT Mini (PRO) series are equipped with a permanent magnet motor, with high efficiency according to the ErP directive. They are characterized by their ability to automatically adjust according to the real requirements of the system. The PRO version has a display with the addition of Automatic Mode and Night Mode.

Designação | Designation



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (W)	UNIÃO CONNECTION		PESO WEIGHT (Kg)	DIMENSÕES DIMENSIONS (mm)	
		Rp	DN		H	D2
CDT Mini (PRO) 15/30-130	15	Rp ½	15	2	130	1"
CDT Mini (PRO) 20/30-130	15	Rp ¾	20	2	130	1 ¼"
CDT Mini (PRO) 25/30-130	15	Rp 1	25	2	130	1 ½"
CDT Mini (PRO) 20/30-180	15	Rp ¾	20	2	180	1 ¼"
CDT Mini (PRO) 25/30-180	15	Rp 1	25	2	180	1 ½"
CDT Mini (PRO) 32/30-180	15	Rp 1 ¼	32	2	180	2"

CDT Mini (PRO) Bombas circuladoras ErP | ErP circulating pumps



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (W)	UNIÃO CONNECTION		PESO WEIGHT (Kg)	DIMENSÕES DIMENSIONS (mm)	
		Rp	DN		H	D2
CDT Mini (PRO) 15/40-130	20	Rp 1/2	15	2	130	1"
CDT Mini (PRO) 20/40-130	20	Rp 3/4	20	2	130	1 1/4"
CDT Mini (PRO) 25/40-130	20	Rp 1	25	2	130	1 1/2"
CDT Mini (PRO) 20/40-180	20	Rp 3/4	20	2	180	1 1/4"
CDT Mini (PRO) 25/40-180	20	Rp 1	25	2	180	1 1/2"
CDT Mini (PRO) 32/40-180	20	Rp 1 1/4	32	2	180	2"
CDT Mini (PRO) 15/60-130	35	Rp 1/2	15	2	130	1"
CDT Mini (PRO) 20/60-130	35	Rp 3/4	20	2	130	1 1/4"
CDT Mini (PRO) 25/60-130	35	Rp 1	25	2	130	1 1/2"
CDT Mini (PRO) 20/60-180	35	Rp 3/4	20	2	180	1 1/4"
CDT Mini (PRO) 25/60-180	35	Rp 1	25	2	180	1 1/2"
CDT Mini (PRO) 32/60-180	35	Rp 1 1/4	32	2	180	2"
CDT Mini (PRO) 15/80-130	50	Rp 1/2	15	2	130	1"
CDT Mini (PRO) 20/80-130	50	Rp 3/4	20	2	130	1 1/4"
CDT Mini (PRO) 25/80-130	50	Rp 1	25	2	130	1 1/2"
CDT Mini (PRO) 20/80-180	50	Rp 3/4	20	2	180	1 1/4"
CDT Mini (PRO) 25/80-180	50	Rp 1	25	2	180	1 1/2"
CDT Mini (PRO) 32/80-180	50	Rp 1 1/4	32	2	180	2"

Modo de operação CDT Mini (PRO) Display operation CDT Mini (PRO)



CDT Mini

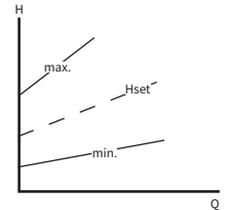


CDT Mini PRO

Pressão proporcional Proportional pressure

A bomba regula continuamente a pressão baseando-se no caudal, mediante a variação da pressão de forma linear de um valor máximo (Hset) a um mínimo (Hset/2). O valor Hset é definido usando os botões + e - em metros e o valor mínimo é calculado pela bomba de circulação.

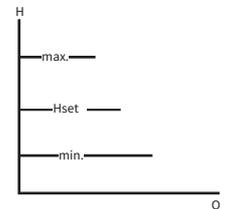
The pump maintains the pressure with relation to the current flow. The pressure is equal to the set pressure (Hset on the drawing) at maximum power; at 0 flow it is equal to HQ % (default 50%, HQ % can be set on the pump webpage) of the set pressure. In between, the pressure changes linearly, relative to the flow. In regulated mode we can only set the pump pressure (Hset on the drawing).



Pressão constante Constant pressure

A pressão é mantida num nível constante, independentemente da necessidade do sistema. O Hset é definido pelo usuário por meio dos botões + e - é expresso em metros.

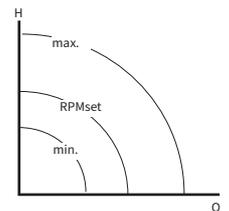
The pump maintains the currently set pressure (Hset on the drawing), from 0 flow to maximum power, where the pressure begins to drop. At constant pressure, we can only set the pressure (Hset on the drawing) which the pump will maintain.



Velocidade constante Constant speed

A bomba funciona a uma velocidade constante (que pode ser seleccionada no painel de controle). Neste caso, a bomba funciona de acordo com uma curva constante e a velocidade de rotação é expressa em rpm.

The pump operates with the currently set speed (RPMset on the drawing). In the unregulated mode, we can only set the speed at which the pump will operate.



Modo Automático (Apenas disponível na versão PRO) Automatic mode (Only available in PRO version)

A bomba regula automaticamente o seu funcionamento com base na necessidade real do sistema, mediante a medição contínua do ponto de exercício ótimo H/Q. Este modo é adequado para a maioria das aplicações e garante uma elevada poupança de energia.

In automatic mode the pump automatically sets the operating pressure, depending on the hydraulic system. By doing so, the pump finds the optimal operating position. This mode is recommended in most systems.

Modo noturno (Apenas disponível na versão PRO) Night mode (Only available in PRO version)

O modo nocturno pode ser activado em combinação com qualquer um dos modos de operação acima mencionados, e permite que o circulador opere num mínimo de curva (e, portanto, com um consumo muito baixo) quando detectar uma diminuição na temperatura do líquido de 15-20°C. Quando a temperatura sobe, ele retorna automaticamente para a curva de funcionamento normal (de acordo com o modo seleccionado).

Night mode can be activated in combination with any of the operating modes listed above, and allows the circulator to operate at a minimum curve (therefore with very low consumption) when it detects a decrease in liquid temperature of 15-20 °C. When temperature rises, it automatically returns to normal operating curve (according to theselected mode).

