

CDTF2 Max/ CDDTF2 Max Bombas circuladoras ErP | *ErP circulating pumps*



CDTF2 Max / CDDTF2 Max

A série de circuladores **CDTF2 Max** é constituída por motores de ímanes permanentes, sendo bombas de alta eficiência conforme a diretiva ErP. Estes dispõem de controlo sobre pressão variável a constante, através dum display, velocidade constante ou modo de funcionamento automático. A versão dupla **CDDTF2 Max** dispõe de dois circuladores em paralelo. Ambas as versões dispõem de ligação flangeada.

The CDTF2 Max circulators series are equipped with permanent magnet motor, with high-efficiency according to ErP standard. These have variable or constant pressure control through display, with constant speed or with automatic function mode. The twin pump version CDDTF2 Max provides two pumps in parallel. Both versions have flanged connections.

➤ **CARACTERÍSTICAS**

Proteção contra sobrecarga: Dispositivo de segurança integrado

Display: Integrado para fácil programação e visualização de parâmetros

Versão: Diferentes módulos de comunicação disponíveis - S, U ou C

➤ **MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO**

Corpo da bomba: Ferro fundido

Impulsor: PES GF 30

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 ímanes permanentes

Tensão: 1x230V

Classe de isolamento: H

Classe de proteção: IP44

Rotação: Velocidade variável

➤ **CHARACTERISTICS**

Protection against overload: integrated security device

Display: Integrated for easy programming and visualization of parameters.

Version: Different communicated module available - S, U or C

➤ **CONSTRUCTION MATERIALS**

Pump body: Cast iron

Impeller: PES GF 30

Shaft: AISI 420

Jacket: AISI 316

➤ **WORKING LIMITS**

Maximum liquid temperature: 110°C

Maximum service pressure: 10 bar

Maximum ambient temperature: 40°C

➤ **MOTOR SPECIFICATIONS**

Type: Motor with permanent magnets

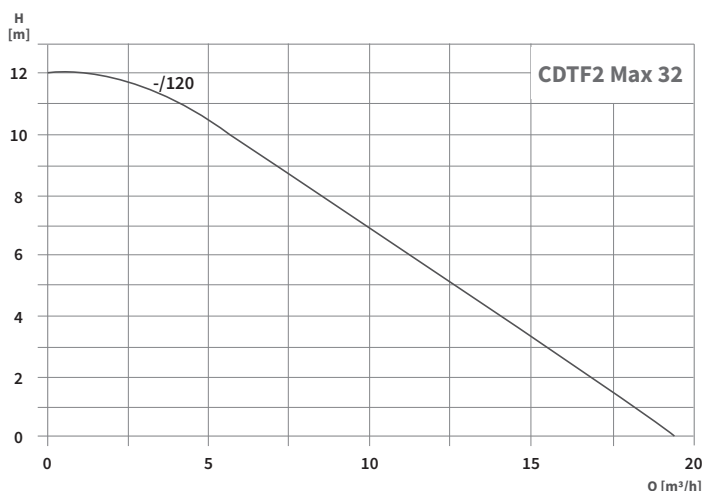
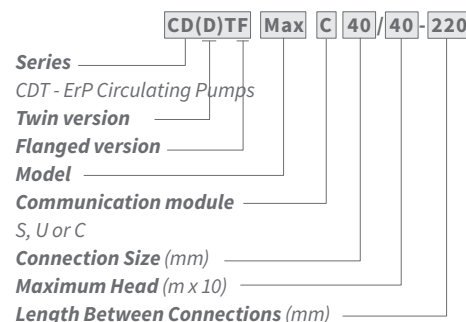
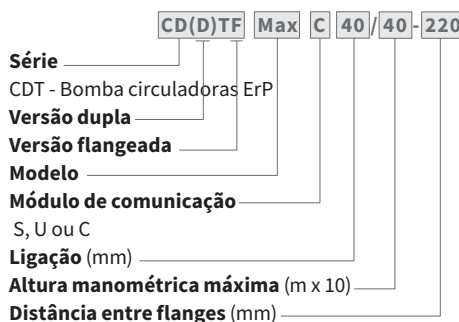
Voltage: 1x230V

Insulation class: H

Protection class: IP44

Rotation: Variable speed

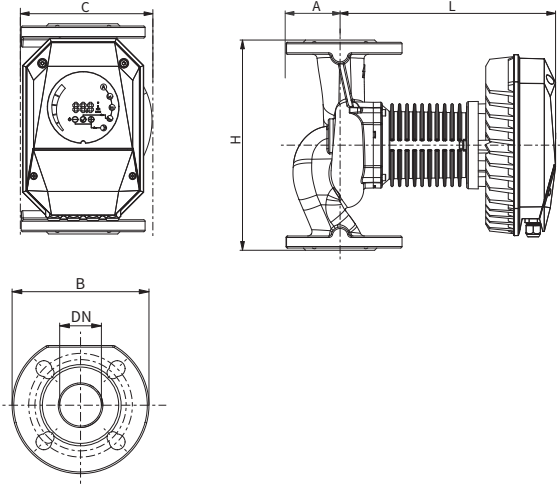
Designação | Designation



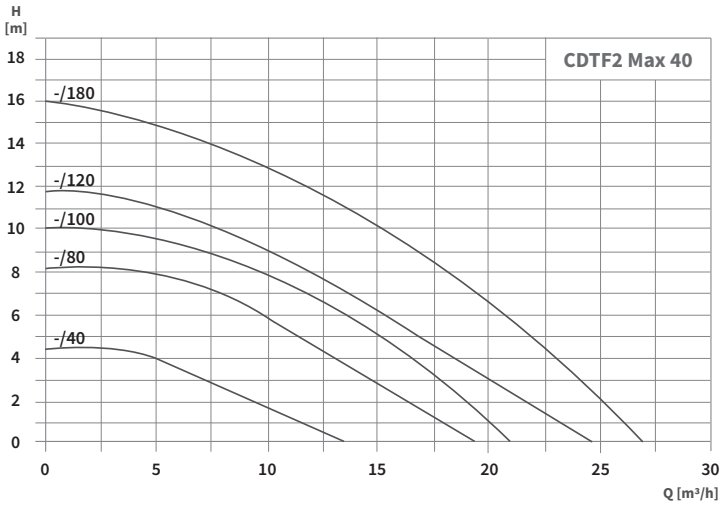
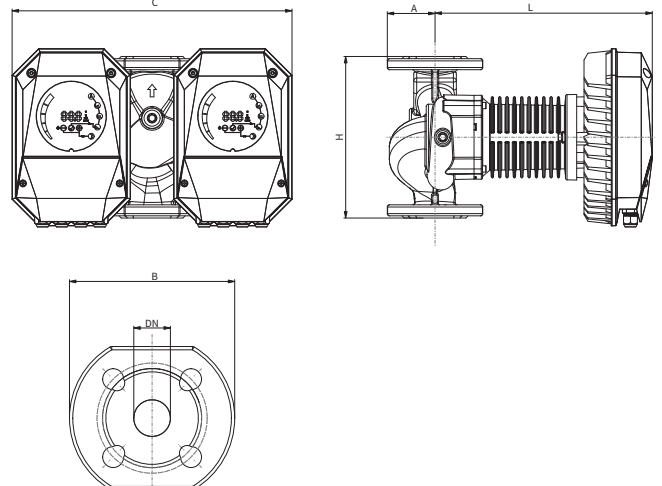
MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (W)	DN	PESO WEIGHT (Kg)	DIMENSÕES DIMENSIONS (mm)				
				H	B	L	A	C
CDTF2 MAX 32/120-220	370	32	11,70	220	150	296	65	161
CDDTF2 MAX 32/120-220	2x370	32	21,50	220	150	296	65	381

Modelos disponíveis com módulo de comunicação S, U ou C sob consulta
Models available with S- U or C communication module on request

CDTF2 Max

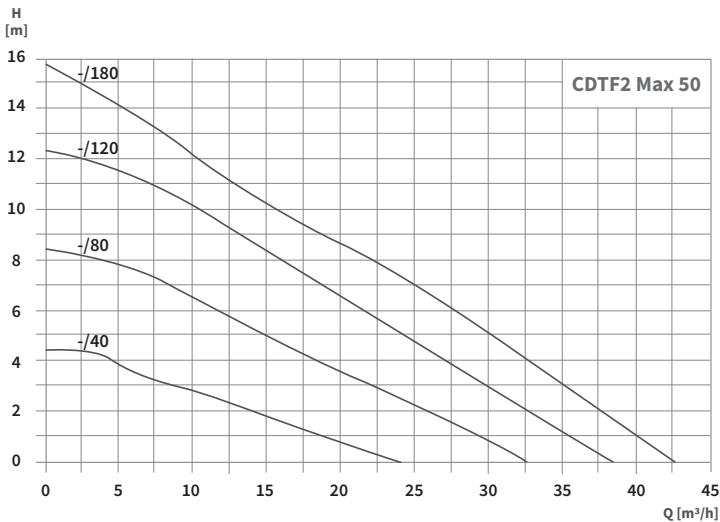


CDDTF2 Max



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (W)	DN	PESO WEIGHT (Kg)	DIMENSÕES DIMENSIONS (mm)				
				H	B	L	A	C
CDTF2 MAX 40/40-220	110	40	9,40	220	150	237	65	133
CDTF2 MAX 40/40-250	110	40	9,50	250	150	237	65	133
CDTF2 MAX 40/80-220	270	40	13,15	220	150	296	65	161
CDTF2 MAX 40/80-250	270	40	11,85	250	150	296	65	161
CDTF2 MAX 40/100-220	380	40	13,16	220	150	296	65	161
CDTF2 MAX 40/100-250	380	40	13,40	250	150	296	65	161
CDTF2 MAX 40/120-220	480	40	13,16	220	150	296	65	161
CDTF2 MAX 40/120-250	480	40	13,40	250	150	296	65	161
CDTF2 MAX 40/180-220	680	40	13,16	220	150	306	65	161
CDTF2 MAX 40/180-250	680	40	13,40	250	150	306	65	161
CDDTF2 MAX 40/40-220	2x110	40	16,80	220	150	237	65	367
CDDTF2 MAX 40/40-250	2x110	40	17,20	250	150	237	65	367
CDDTF2 MAX 40/80-220	2x270	40	23,20	220	150	296	65	382
CDDTF2 MAX 40/80-250	2x270	40	22,20	250	150	296	65	382
CDDTF2 MAX 40/100-220	2x380	40	23,20	220	150	296	65	382
CDDTF2 MAX 40/100-250	2x380	40	23,50	250	150	296	65	382
CDDTF2 MAX 40/120-220	2x480	40	23,20	220	150	296	65	382
CDDTF2 MAX 40/120-250	2x480	40	23,50	250	150	296	65	382
CDDTF2 MAX 40/180-220	2x680	40	23,20	220	150	306	65	381
CDDTF2 MAX 40/180-250	2x680	40	23,60	250	150	306	65	381

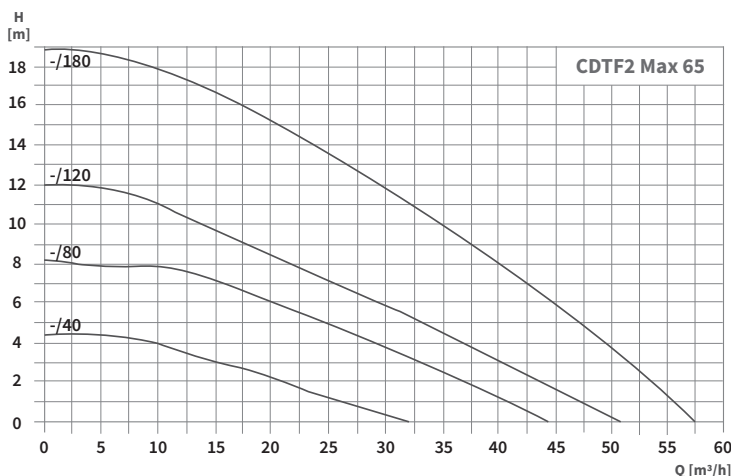
Modelos disponíveis com módulo de comunicação S, U ou C sob consulta
Models available with S-U or C communication module on request



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (W)	DN	PESO WEIGHT (Kg)	DIMENSÕES DIMENSIONS (mm)				
				H	B	L	A	C
CDTF2 MAX 50/40-280	160	50	11,00	280	165	273	72	166
CDTF2 MAX 50/80-280	370	50	14,50	280	165	287	72	161
CDTF2 MAX 50/120-280	560	50	14,50	280	165	287	72	161
CDTF2 MAX 50/180-280	830	50	14,50	280	165	297	72	161
CDDTF2 MAX 50/40-280	2x160	50	26,00	280	165	273	72	399
CDDTF2 MAX 50/80-280	2x370	50	27,50	280	165	287	72	397
CDDTF2 MAX 50/120-280	2x560	50	27,50	280	165	287	72	397
CDDTF2 MAX 50/180-280	2x830	50	27,50	280	165	297	72	397

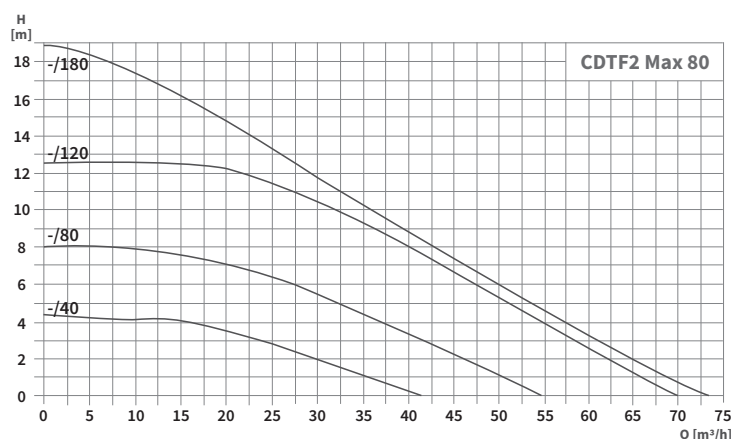
Modelos disponíveis com módulo de comunicação S, U ou C sob consulta
Models available with S-U or C communication module on request

CDTF2 Max/ CDDTF2 Max Bombas circuladoras ErP | ErP circulating pumps



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (W)	DN	PESO WEIGHT (Kg)	DIMENSÕES DIMENSIONS (mm)				
				H	B	L	A	C
CDTF2 MAX 65/40-340	230	65	17,90	340	185	297	75	197,5
CDTF2 MAX 65/80-340	560	65	17,90	340	185	297	75	197,5
CDTF2 MAX 65/120-340	810	65	18,40	340	185	307	75	197,5
CDTF2 MAX 65/180-340	1550	65	23,80	340	185	358,6	75	197,5
CDDTF2 MAX 65/40-340	2x230	65	35,90	340	185	297	75	440
CDDTF2 MAX 65/80-340	2x560	65	35,90	340	185	297	75	440
CDDTF2 MAX 65/120-340	2x810	65	35,45	340	185	307	75	440
CDDTF2 MAX 65/180-340	2x1550	65	47,50	340	185	358,6	75	442

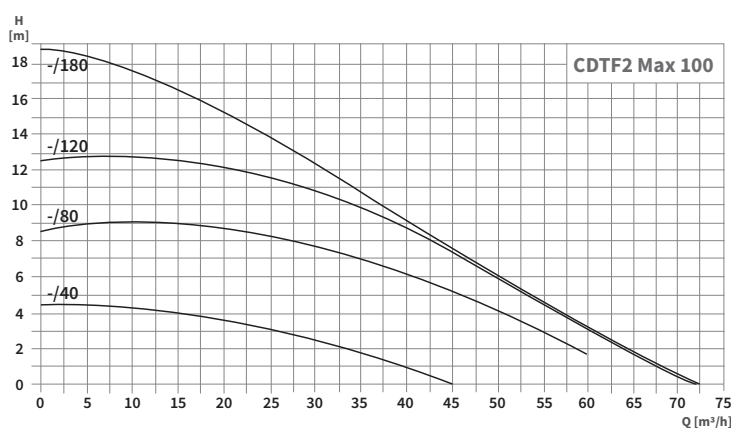
Modelos disponíveis com módulo de comunicação S, U ou C sob consulta
Models available with S-U or C communication module on request



MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (W)	DN	PESO WEIGHT (Kg)	DIMENSÕES DIMENSIONS (mm)				
				H	B	L	A	C
CDTF2 MAX 80/40-360 ¹	390	80	24,85	360	200	307	93	221
CDTF2 MAX 80/80-360 ¹	800	80	24,85	360	200	317	93	221
CDTF2 MAX 80/120-360 ¹	1380	80	30,00	360	200	368,6	93	221
CDTF2 MAX 80/180-360 ¹	1550	80	30,00	360	200	368,6	93	221
CDDTF2 MAX 80/40-360 ¹	2x390	80	45,61	360	200	307	93	492
CDDTF2 MAX 80/80-360 ¹	2x800	80	56,50	360	200	317	93	492
CDDTF2 MAX 80/120-360 ¹	2x1380	80	56,50	360	200	368,6	93	494
CDDTF2 MAX 80/180-360 ¹	2x1550	80	56,50	360	200	368,6	93	494

Modelos disponíveis com módulo de comunicação S, U ou C sob consulta
Models available with S-U or C communication module on request

¹ Disponível em PN6 ou PN10/ Available in PN6 or PN10







MODELO MODEL	POTÊNCIA POWER (W)	DN	PESO WEIGHT (Kg)	DIMENSÕES DIMENSIONS (mm)				
				H	B	L	A	C
CDTF2 MAX 100/40-450 ¹	390	100	28,90	450	220	307	103	221
CDTF2 MAX 100/80-450 ¹	1100	100	36,0	450	220	368,6	103	234
CDTF2 MAX 100/120-450 ¹	1550	100	35,10	450	220	368,6	103	234
CDTF2 MAX 100/180-450 ¹	1550	100	36,0	450	220	368,6	103	234
CDDTF2 MAX 100/40-450 ¹	2x390	100	50,95	450	220	307	103	494
CDDTF2 MAX 100/80-450 ¹	2x1100	100	59,0	450	220	368,6	103	494
CDDTF2 MAX 100/120-450 ¹	2x1550	100	59,0	450	220	368,6	103	494
CDDTF2 MAX 100/180-450 ¹	2x1550	100	59,0	450	220	368,6	103	494

Modelos disponíveis com módulo de comunicação S, U ou C sob consulta
Models available with S-U or C communication module on request

¹ Disponível em PN6 ou PN10/ Available in PN6 or PN10

Características gerais

Model overview

	CDTF2 Max	CDTF2 Max S	CDTF2 Max U	CDTF2 Max C
Variantes <i>Variation</i>				
Características <i>Features</i>	<p>Função de purga automática Detecção de operação a seco Ligações por terminais Sinalização LED (Potência, Altura manométrica, Caudal, RPM) Isolamento térmico como standard Bomba standard mais leve do mercado Design avançado módulo de comunicação opcional EEI ≤ 0,2</p> <p><i>Automatic venting function Dry-running detection Terminal connection LED display(Power, Head, Flow, RPM) Thermal insulation as standard Lightest pump on the market Edge design Optional communication module EEI ≤ 0,2</i></p>	<p>Função de purga automática Detecção de operação a seco Ligações por terminais Sinalização LED (Potência, Altura manométrica, Caudal, RPM) Isolamento térmico como standard Bomba standard mais leve do mercado Design avançado EEI ≤ 0,2 1 Entrada (arranque/paragem) 1 Saída relés</p> <p><i>Automatic venting function Dry-running detection Terminal connection LED display(Power, Head, Flow, RPM) Thermal insulation as standard Lightest pump on the market Edge design EEI ≤ 0,2 1 inputs (Start/stop) 1 relay outputs</i></p>	<p>Função de purga automática Detecção de operação a seco Ligações por terminais Sinalização LED (Potência, Altura manométrica, Caudal, RPM) Isolamento térmico como standard Bomba standard mais leve do mercado Design avançado Entrada 0-10V EEI ≤ 0,2 3 Entradas (Arranque/Paragem/min/max) 2 Saídas relés</p> <p><i>Automatic venting function Dry-running detection Terminal connection LED display(Power, Head, Flow, RPM) Thermal insulation as standard Lightest pump on the market Edge design EEI ≤ 0,2 0-10V input 3 inputs (Start/stop/min/max) 2 relay outputs</i></p>	<p>Função de purga automática Detecção operação a seco Ligações por terminais Sinalização LED (Pot., Alt.Man., Caudal, RPM) Isolamento térmico como standard Bomba standard mais leve do mercado Design avançado EEI ≤ 0,2 Entrada/Saída 0-10V Entrada/Saída 0-20 Entrada/Saída PWM Servidor WEB 2 Saídas relés Protocolo Bacnet Protocolo Modbus (RS485 e Ethernet)</p> <p><i>Automatic venting function Dry-running detection Terminal connection LED display(Power, Head, Flow, RPM) Thermal insulation as standard Lightest pump on the market Edge design EEI ≤ 0,2 0-10V input/output 0-20mA input/output PWM Input/output Web server 2 relay outputs Bacnet Modbus (over RS485 and Ethernet)</i></p>
Modos de operação <i>Operating modes</i>	<p>Modo pressão proporcional Modo pressão constante Modo velocidade fixa Modo AUTO NIGHT mode (em combinação com os modos anteriores)</p> <p><i>Proportional-pressure curves Constant-pressure curves Fixed speeds Auto mode Night mode (in combination with other modes)</i></p>	<p>Modo Pressão proporcional Modo Pressão constante Modo velocidade fixa Modo AUTO NIGHT mode (em combinação com os modos anteriores)</p> <p><i>Proportional-pressure curves Constant-pressure curves Fixed speeds Auto mode Night mode (in combination with other modes)</i></p>	<p>Modo Pressão proporcional Modo Pressão constante Modo velocidade fixa Modo AUTO NIGHT mode (em combinação com os modos anteriores)</p> <p><i>Proportional-pressure curves Constant-pressure curves Fixed speeds Auto mode Night mode (in combination with other modes)</i></p>	<p>Modo Pressão proporcional Modo Pressão constante Modo velocidade fixa Modo AUTO NIGHT mode (em combinação com os modos anteriores)</p> <p><i>Proportional-pressure curves Constant-pressure curves Fixed speeds Auto mode Night mode (in combination with other modes)</i></p>
Aplicações <i>Applications</i>	<p>Módulos de comunicação opcionais: 1. Módulo "S" 2. Módulo "C"</p> <p>Apenas as bombas duplas CDDTF2 Max U ou CDDTF2 Max C possuem comutação automática de motor em caso de avaria.</p> <p><i>Optional communications modules:</i> 1. S Module 2. C Module</p> <p>Only twin pumps CDDTF2 Max U or CDDTF2 Max C has the automatic motor exchange in case of problems.</p>			
Upgrades	Standard	→ módulo S	→ X	
			módulo U	→ módulo C