CATÁLOGO DE PRODUTO

Franklin Electric

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS RESIDUAIS

SÉRIES ED, EG, FWX, FWC, FGX, FGR, FLV



INDEX

BOMBAS PARA ÁGUAS RESIDUAIS 50 HZ

Série ED - Bombas submersíveis para águas residuais 6
Código de identificação do produto 7
Características gerais 7
Materiais 9
Dimensões 9
Instalação 10

Série EG - Bombas submersíveis para águas residuais 11
Código de identificação do produto 12
Características gerais 12
Desempenho hidráulico 13
Materiais 14
Dimensões 14
Instalação 15

BOMBAS PARA ELEVAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS 50 HZ

Série FWX - Bombas para elevação de águas residuais 18
Código de identificação do produto 19
Características gerais 19
40FWX-V-52 20
50FWX-V-52 50 Hz 24

Série 50FWC - Bombas para elevação de águas residuais 28
Código de identificação do produto 29
Características gerais 29
50FWC-V-52 30
50FWC-V-54 34
50FWC-M-52 38

Série 65FWC - Bombas para elevação de águas residuais 42
Código de identificação do produto 43
Características gerais 43
65FWC-V-52 44
65FWC-V-54 48
65FWC-M-52 52

Série 80FWC - Bombas para elevação de águas residuais 56
Código de identificação do produto 57
Características gerais 57
80FWC-V-54 58
80FWC-M-54 62

Série 100FWC- Bombas para elevação de águas residuais 66
Código de identificação do produto 67
Características gerais 67
100FWC-M-54 68

Franklin Electric S.r.l. reserva o direito de fazer modificações às especificações sem pré-aviso.
Para informações atualizadas sobre os produtos visitar franklinwater.eu.

ÍNDICE

BOMBAS COM DISPOSITIVO TRITURADOR 50 HZ

Série FGX - Bombas submersíveis com triturador 74
Código de identificação do produto 75
Características gerais 75
40FGX-52 76

Série 50FGR - Bombas submersíveis com triturador 80
Código de identificação do produto 81
Características gerais 81
50FGR-52 82

BOMBAS COM MOTOR EM CC 50 HZ

Série FLV - Bombas submersíveis com motor em CC 88
Código de identificação do produto 89
Características gerais 89
40FLV 90

Acessórios 94

Más sobre nuestros productos
a través de contenido multimedia!

MANTENHA-SE ATUALIZADO COM A VERSÃO ONLINE

Será redirecionado para a página do nosso website, onde poderá encontrar:

- Página do produto
- Catálogos e manuais
- Declarações e certificações
- Documentação técnica



VEJA OS VÍDEOS NO YOUTUBE

Será redirecionado para o nosso canal do YouTube, onde poderá encontrar:

- Apresentação dos produtos
- Tutoriais de instalação
- Assistência e manutenção
- Formação técnica



SELECIONE A SUA BOMBA AGORA

Será redirecionado para o nosso software de seleção de bombas, onde poderá encontrar:

- Seleção de produtos
- Fichas técnicas

Você só precisa do seu smartphone!



REGISTO DE NOVO CLIENTE

Ainda não é nosso cliente, mas pretende adquirir os nossos produtos?

1. **Contacte o responsável comercial da sua área**
2. **Preencha o formulário de registo de novo cliente**

Digitalize o código QR ou clique na imagem para aceder diretamente à ligação correspondente.

Bombas para águas residuais 50 Hz

Série ED



Série EG



Série ED – Bombas submersíveis para águas residuais

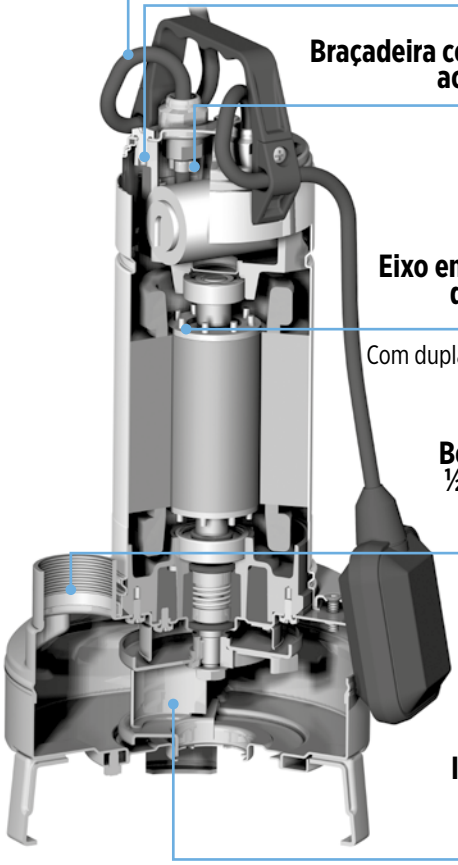
- Adequada para águas limpas e sujas
- Construção de impulsor bicanal, particularmente adequado para a passagem de corpos sólidos até ø 35 mm
- Todas as partes em contacto com o líquido, no interior e exterior da bomba são de aço inoxidável AISI 304
- Bocal de ida G 1 ½ vertical, dirigido para cima para a instalação em pequenos poços, sem necessidade de uma curva na bomba
- Dupla vedação mecânica no eixo com câmara de óleo para uma segura separação do motor da água e para a proteção contra o funcionamento acidental a seco
- Motor com funcionamento a seco de acordo com: EN 60034-1; EN 60335-1, EN 60335-2-41
- Regulação simples do flutuador: permite a regulação dos níveis de arranque e paragem da bomba
- Pega em polipropileno com estrutura em aço inoxidável

Dados técnicos

- Caudal: até 26 m^3/h
- Altura manométrica total: até 13 m
- Potência do motor: 0,55 - 0,9 kW
- Profundidade de imersão mínima: 248 mm
- Profundidade de imersão máxima : 5 m
- Máxima dimensão dos sólidos: 35 mm

RESIDENTIAL

Totalmente em aço inoxidável

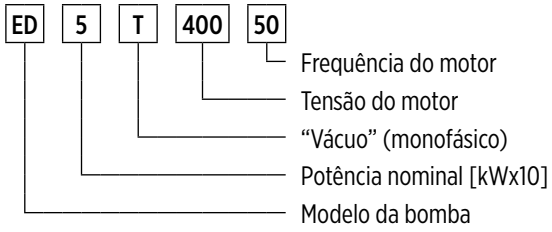


Água limpa e suja com corpos sólidos até 35 mm de diâmetro

Execução com superfícies lisas de aço inoxidável laminado e facilmente acessível para a limpeza, adequada também para algumas aplicações na indústria alimentar

Série ED - Bombas submersíveis para águas residuais

CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO



00140020EN 09/2023

CARACTERÍSTICAS GERAIS

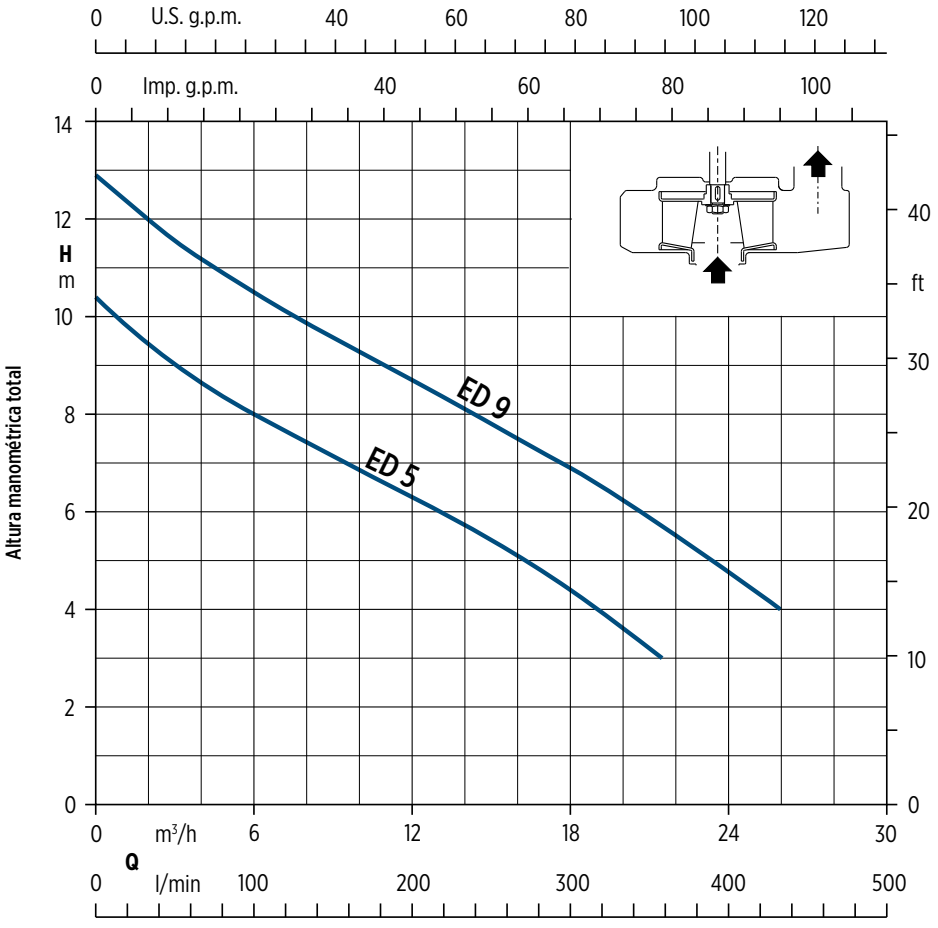
Modelo	ED
Caudal máx.	até 13 m
Vazão [m^3/h]	até 26 m^3/h
Máxima temperatura do líquido [°C]	até 35 °C
Profundidade de imersão mínima	248 mm
Profundidade de imersão máxima	5 m
Máxima dimensão dos sólidos	35 mm
Cabo de alimentação	H07RN-F, 3G1 mm^2, comprimento 10 m (5 m para ED5), con ficha CeI-UneL 47166 / Schuko
Potência do motor [kW]	0,55 - 0,9 kW
Tipo de motor	Motor de indução de 2 polos, 50 Hz (n ≈ 2900 rpm)
Tensão padrão do motor	230 V ± 10%, com protetor térmico
Proteções	Classe de isolamento: F Proteção: IPX8 (para imersão contínua) Enrolamento a seco com tripla impregnação resistente à humidade
Condensador	Incorporado para versão monofásica
Flutuador	Incluído na versão monofásica

Série ED – Bombas submersíveis para águas residuais

DESEMPENHO HIDRÁULICO 50 HZ ≈ 2900 1/MIN

Modelo da bomba	1x230 V	Condensador		P_1	P_2		Q = Entrega								
							m^3/h 0	3	6	9	12	15	18	21	24	26
							l/min 0	50	100	150	200	250	300	350	400	433
							US GPM 0	13,2	26,4	39,6	52,8	66,0	79,3	92,5	105,7	114,5
	[A]	[µf]	[Vc]	[kW]	[kW]	[HP]	H = Metros de altura manométrica total da coluna de água [m]									
ED 5	4,6	16	450	1	0,55	0,75	10,4	**9**	**8**	**7,1**	**6,3**	**5,4**	**4,4**	**3,2**	-	-
ED 9	6,6	25	450	1,45	0,9	1,2	12,9	**11,6**	**10,5**	**9,5**	**8,7**	**7,8**	**6,9**	**5,9**	**4,7**	**4**

Gama de aplicações



00120124 02/2018

Série ED – Bombas submersíveis para águas residuais

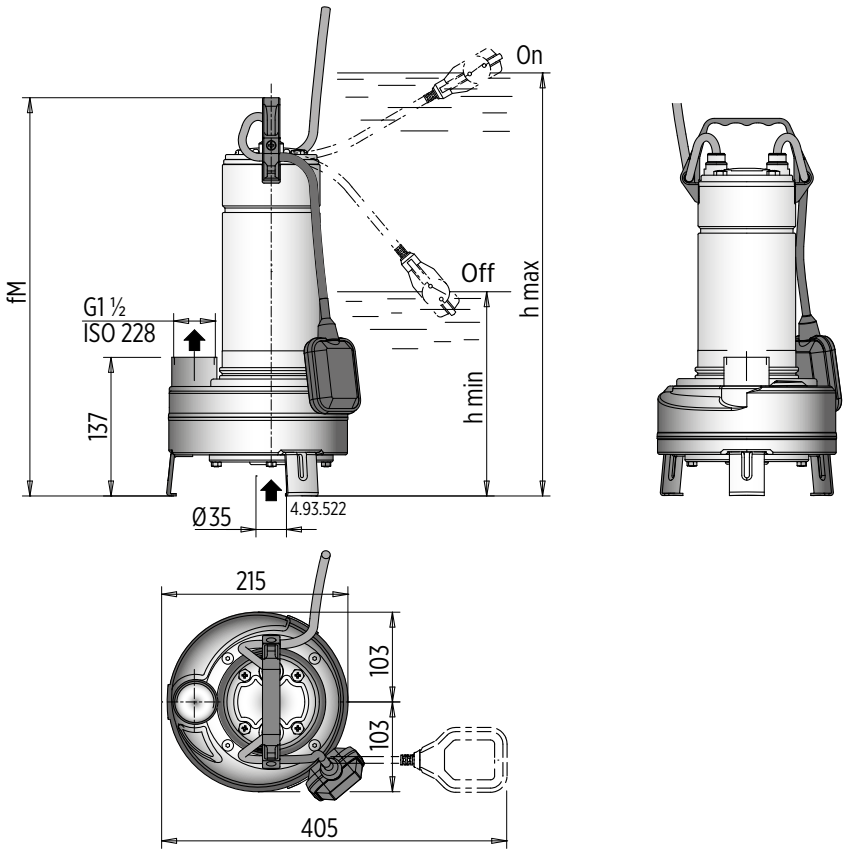
MATERIAIS

Descrição parcial	Material	Padrão	
		ASTM/AISI	DIN/EN
Corpo da bomba / Impulsor Revestimento do motor / Cobertura do revestimento Cobertura do corpo / Eixo	Aço crómio níquel	AISI 304	1.4301 / EN 10088
Manípulo	Polipropileno (com estrutura em AISI 304)	-	-
Vedação mecânica superior / Vedação mecânica inferior	Cerâmica alumina / Carbono / NBR	-	-
Óleo lubrificante da vedação	Óleo branco para uso alimentar farmacêutico	-	-

DIMENSÕES

Modelo da bomba	Dimensões [mm]			Peso da bomba [Kg]	
	fM	h mín.	h máx.	Monofásico	Trifásico
ED 5	433	508	248	12	10.3
ED 9	458	533	273	14	12.5

DESENHOS DIMENSIONAIS

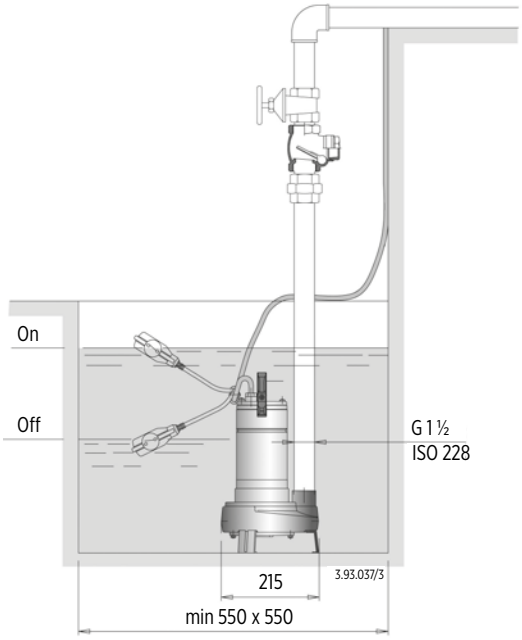


0013014 02/2018

Série ED – Bombas submersíveis para águas residuais

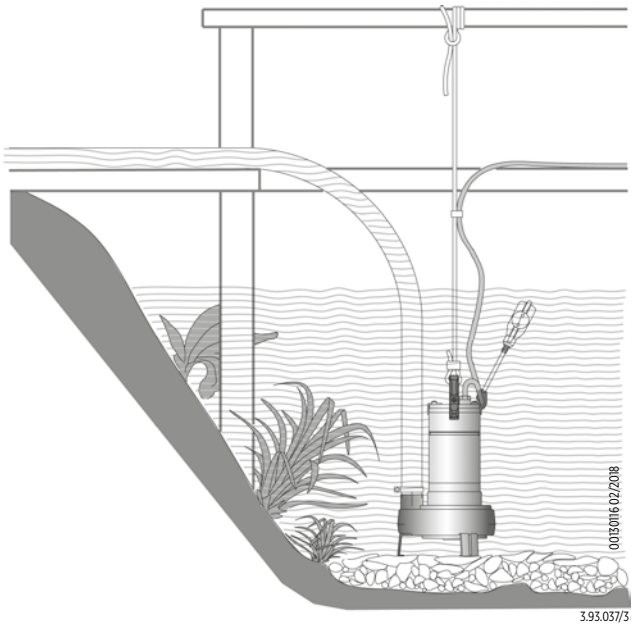
INSTALAÇÃO

Instalação fixa



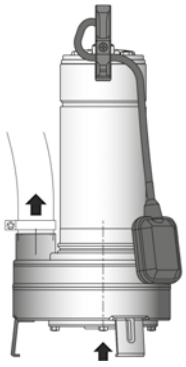
0013015 02/2018

Instalação portátil

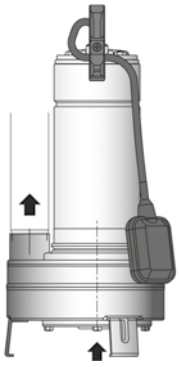


0015016 02/2018

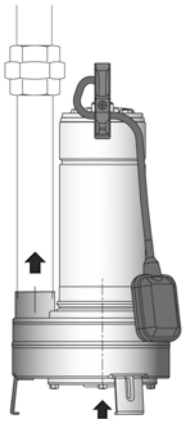
Exemplos de conexão



Bomba com conector de mangueira e braçadeira (disponível no mercado)



Bomba com tubo enroscado na boca



Bomba com tubo e bocal (disponível no mercado)

0013017EN 02/2018

Série EG – Bombas submersíveis para águas residuais

RESIDENTIAL

- Adequada para águas limpas e sujas
- Construção com impulsor recuado (em vórtice), particularmente adequado para a passagem de corpos sólidos até ø 50 mm
- Corpo da bomba e impulsor com tratamento de cataforese epóxi para maior proteção contra a corrosão
- Bocal de ida:
  - EGT: G 2" vertical, dirigida para cima para a instalação em pequenos poços, sem necessidade de uma curva na bomba
  - EGF: bocal horizontal DN50
- Dupla vedação mecânica no eixo com câmara de óleo para uma segura separação do motor da água e para a proteção contra o funcionamento acidental a seco
- Regulação simples do flutuador: permite a regulação dos níveis de arranque e paragem da bomba
- Válvula de purga: a bomba está equipada com uma válvula de purga que permite a saída do ar em redor do impulsor e garante um escorvamento seguro da bomba também após longos períodos de inatividade
- Máxima flexibilidade de conexão:
  - Bocal flangeado DN50
  - PN 10 – EN 1092-2
  - 4 furos Ø 90 M8 para rampa de acoplamento SA-G2
- Bocal roscado G 2" ISO 228
- Manípulo em polipropileno (com estrutura em AISI 304)

Dados técnicos

- até 33 m^3/h
- até 15 m
- Potência do motor: 0,75 - 1,5 kW
- Profundidade de imersão mínima: 275 mm
- Profundidade de imersão máxima : 5 m
- Máxima dimensão dos sólidos: 50 mm

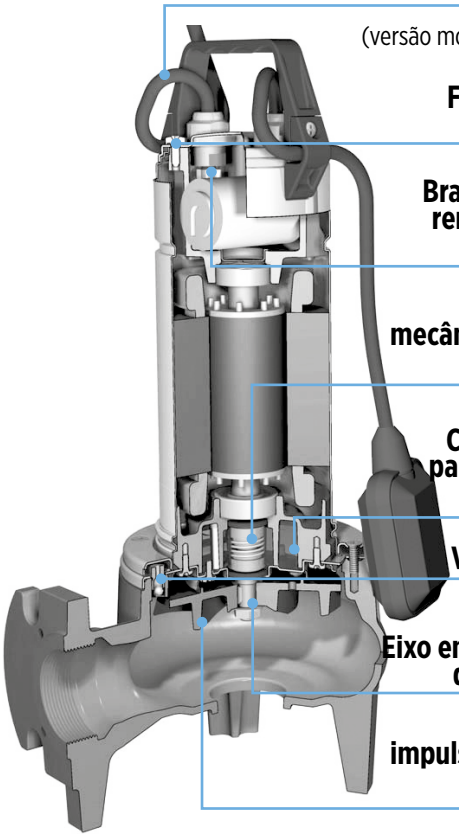
OPÇÕES

- Vedação mecânica com carboneto de silício

Corpo da bomba com tratamento de cataforese epoxídica

Comprimento do cabo 10 m

(versão monofásica com ficha)



Fácil inspeção do condensador

Braçadeira contra a remoção acidental do cabo

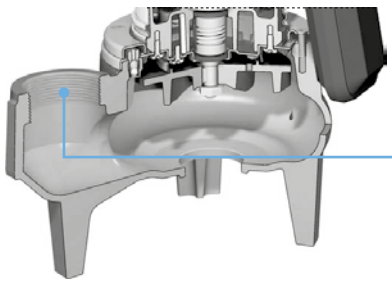
Dupla vedação mecânica no eixo com câmara de óleo

Câmara com óleo para uso alimentar farmacêutico

Válvula de purga

Eixo em aço inoxidável de cromo-níquel

Construção com impulsor recuado (em vórtice)



Bocal de saída vertical (G 2")

para EGT

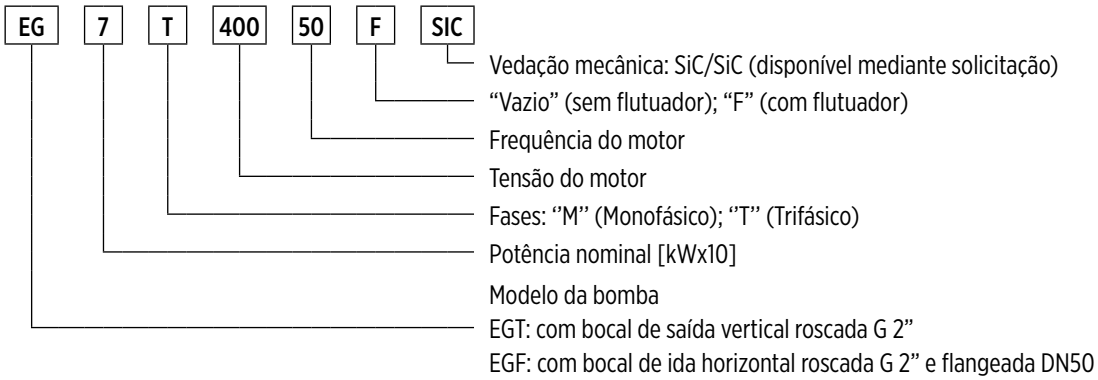
Esvaziamento de locais alagados ou tanques

Extração de água de lagoas, riachos ou fossas e para captação de águas pluviais

Águas de descarga civis e industriais não agressivas para os materiais da bomba, águas sujas com corpos sólidos até 50 mm de diâmetro

Série EG – Bombas submersíveis para águas residuais

CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO



00140022EN 02/2018

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Modelo		EGT	EGF
Caudal máx.		até 15 m	
Vazão [m³/h]		até 33 m³/h	
Máxima temperatura do líquido [°C]		até 35 °C	
Profundidade de imersão mínima		275 mm	
Profundidade de imersão máxima		5 m	
Máxima dimensão dos sólidos		50 mm	
Cabo de alimentação	**Monofásico**	H07RN-F, 3G1 mm², comprimento 10 m, com ficha CeI-UneL 47166	
	Trifásico	H07RN-F, 4G1 mm², comprimento 10 m (5 m para ED5), sem ficha	
Potência do motor [kW]		0,75 – 1,5 kW	
Tipo de motor		Motor de indução de 2 polos, 50 Hz (n ≈ 2900 rpm)	
Tensão padrão do motor	**Monofásico**	230 V ± 10%, com protetor térmico	
	Trifásico	400 V ± 10 %	
Proteções		Classe de isolamento: F Proteção: IPX8 (para imersão contínua) Enrolamento a seco com tripla impregnação resistente à humidade	
Condensador		Incorporado para versão monofásica	
Flutuador		Incluído na versão monofásica	

Série EG – Bombas submersíveis para águas residuais

DESEMPENHO HIDRÁULICO 50 HZ ≈ 2900 1/MIN

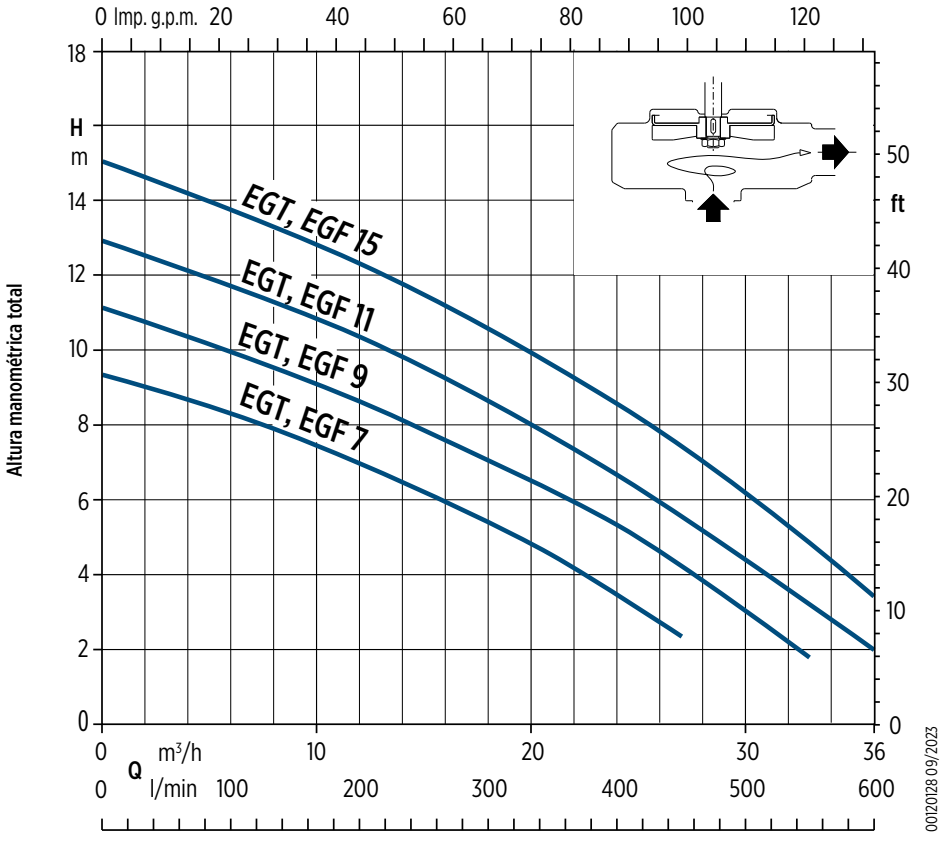
Versão monofásica																		
Modelo da bomba	1x230 V	Condensador		P_1	P_2		Q = Entrega											
							m³/h 0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
							l/min 0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
							US GPM 0	13,2	26,4	39,6	52,8	66,0	79,3	92,5	105,7	11,9	132,0	145,3
	[A]	[µf]	[Vc]	[kW]	[kW]	[HP]	H = Metros de altura manométrica total da coluna de água [m]											
EGT/F 7	4,8	16	450	1,1	0,75	1	9,3	**8,8**	**8,3**	**7,7**	**7**	**6,2**	**5,3**	**4,3**	**3,2**	**2,2**	**-**	**-**
EGT/F 9	6,6	25	450	1,45	0,9	1,2	11	**10,5**	**10**	**9,3**	**8,6**	**7,8**	**7**	**6,2**	**5,2**	**4,2**	**1,8**	**-**
EGT/F 11	8,4	30	450	1,8	1,1	1,5	12,8	**12,2**	**11,6**	**11**	**10,3**	**9,5**	**8,6**	**7,7**	**6,7**	**5,7**	**3,3**	**2**
EGT/F 15	12	35	450	2,2	1,5	2	15	**14,4**	**13,7**	**13**	**12,2**	**11,3**	**10,4**	**9,5**	**8,5**	**7,4**	**4,5**	**3,5**

Gama de aplicações

Versão trifásica																	
Modelo da bomba	3x230 V	3x400 V	P_1	P_2		Q = Entrega											
						m³/h 0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
						l/min 0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
						US GPM 0	13,2	26,4	39,6	52,8	66,0	79,3	92,5	105,7	11,9	132,0	145,3
	[A]	[A]	[kW]	[kW]	[HP]	H = Metros de altura manométrica total da coluna de água [m]											
EGT/F 7 T	3,1	1,8	1,1	0,75	1	9,3	**8,8**	**8,3**	**7,7**	**7**	**6,2**	**5,3**	**4,3**	**3,2**	**2,2**	**-**	**-**
EGT/F 9 T	4	2,3	1,45	0,9	1,2	11	**10,5**	**10**	**9,3**	**8,6**	**7,8**	**7**	**6,2**	**5,2**	**4,2**	**1,8**	**-**
EGT/F 11 T	5,2	3	1,8	1,1	1,5	12,8	**12,2**	**11,6**	**11**	**10,3**	**9,5**	**8,6**	**7,7**	**6,7**	**5,7**	**3,3**	**2**
EGT/F 15 T	6,9	4	2,2	1,5	2	15	**14,4**	**13,7**	**13**	**12,2**	**11,3**	**10,4**	**9,5**	**8,5**	**7,4**	**4,5**	**3,5**

Gama de aplicações

P_1: Máxima potência absorvida P_2: Potência nominal do motor Densidade ρ = 1000 Kg/m³ Viscosidade cinemática v = máx 20 mm²/seg



Série EG – Bombas submersíveis para águas residuais

MATERIAIS

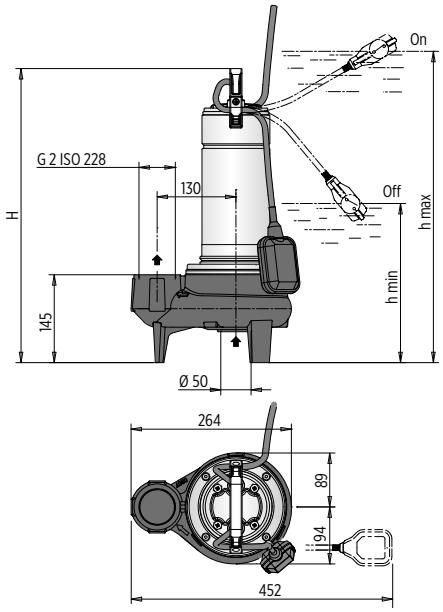
Descrição parcial	Material	Padrão	
		ASTM/AISI	DIN/EN
Corpo da bomba / Impulsor	Ferro fundido GJL 200	-	EN 1561
Filtro / Revestimento do motor / Cobertura do revestimento Cobertura do corpo / Eixo	Aço crómio níquel	AISI 304	1.4301 / EN 10088
Manípulo	Polipropileno (com estrutura em AISI 304)	-	-
Vedação mecânica superior / Vedação mecânica inferior	Cerâmica alumina / Carbono / NBR	-	-
Óleo lubrificante da vedação	Óleo branco para uso alimentar farmacêutico	-	-

DIMENSÕES

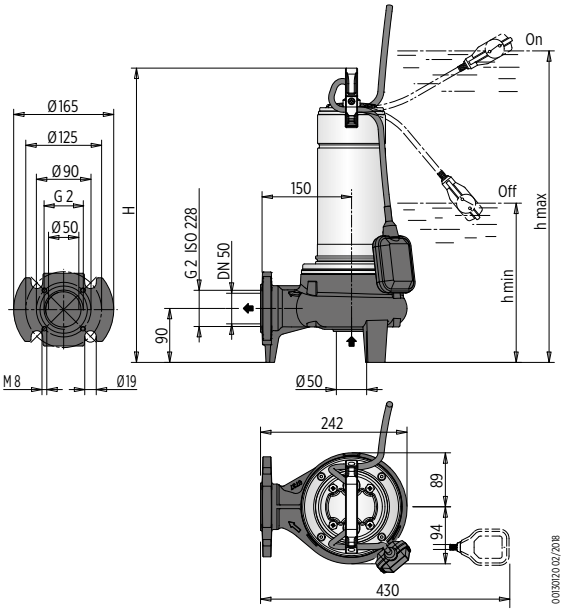
Modelo da bomba	Dimensões [mm]			Peso da bomba [Kg]	
	H	h mín.	h máx.	Monofásico	Trifásico
EGT 7 (T)	460	535	275	16	15
EGT 9 (T)	485	560	300	17.8	15.8
EGT 11 (T)	505	580	320	20.3	18.8
EGT 15 T	505	580	320	-	20.3
EGT 15	535	610	350	21.8	-

DESENHOS DIMENSIONAIS

EGT



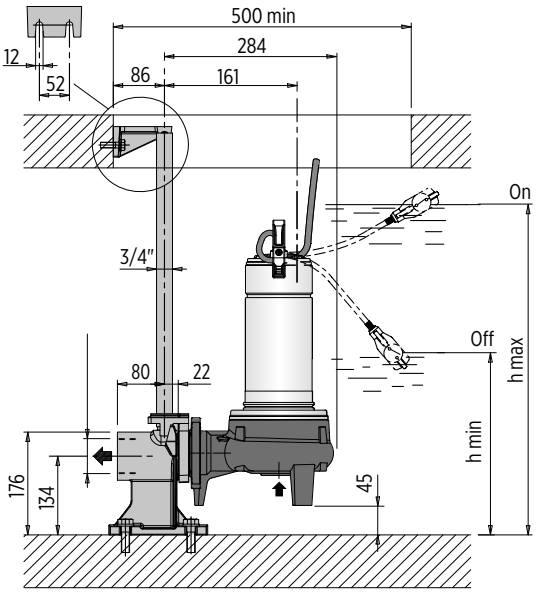
EGF

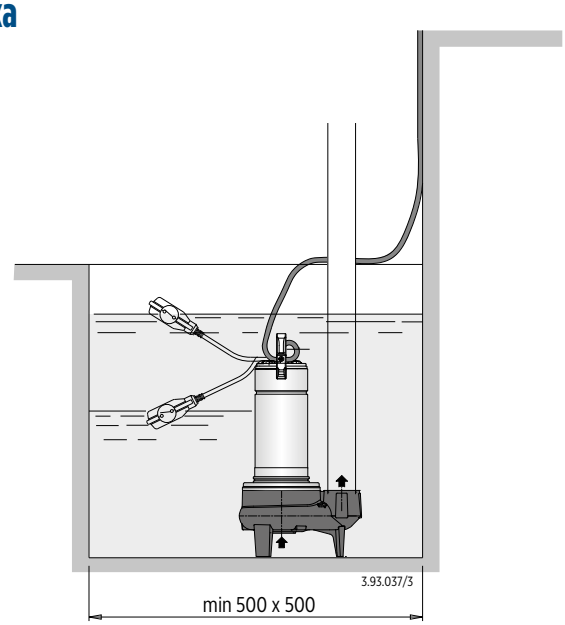


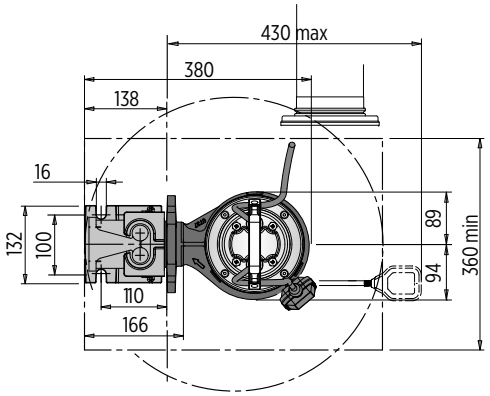
Série EG – Bombas submersíveis para águas residuais

INSTALAÇÃO

Instalação fixa





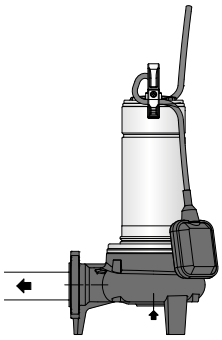


00130021 02/2018

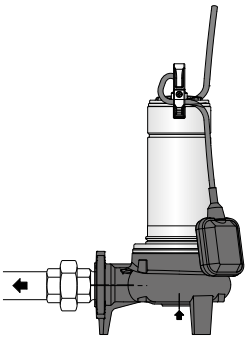
EGT		
Modelo da bomba	Dimensões [mm]	
	h mín.	h máx.
EGT 7 (T)	535	275
EGT 9 (T)	560	300
EGT 11 (T)	580	320
EGT 15 T	580	320
EGT 15	610	350

EGF		
Modelo da bomba	Dimensões [mm]	
	h mín.	h máx.
EGF 7 (T)	535	275
EGF 9 (T)	560	300
EGF 11 (T)	580	320
EGF 15 T	580	320
EGF 15	610	350

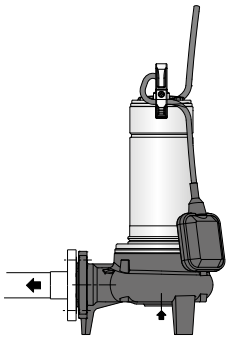
Exemplos de conexão



Bomba com tubo e bocal
(disponível no mercado)



Bomba com bocal roscado:
tubo com bocal (disponível no mercado)



Bomba com bocal flangeado DN50:
tubo com contraflange

00130122EN 02/2018

Bombas para elevação de águas residuais 50 Hz

Série FWX

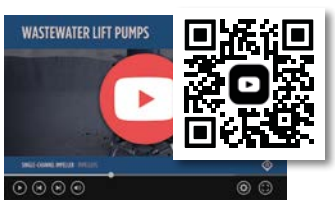


Série FWC



Você só precisa
do seu smartphone!





YouTube video

Série FWX – Bombas para elevação de águas residuais

RESIDENTIAL

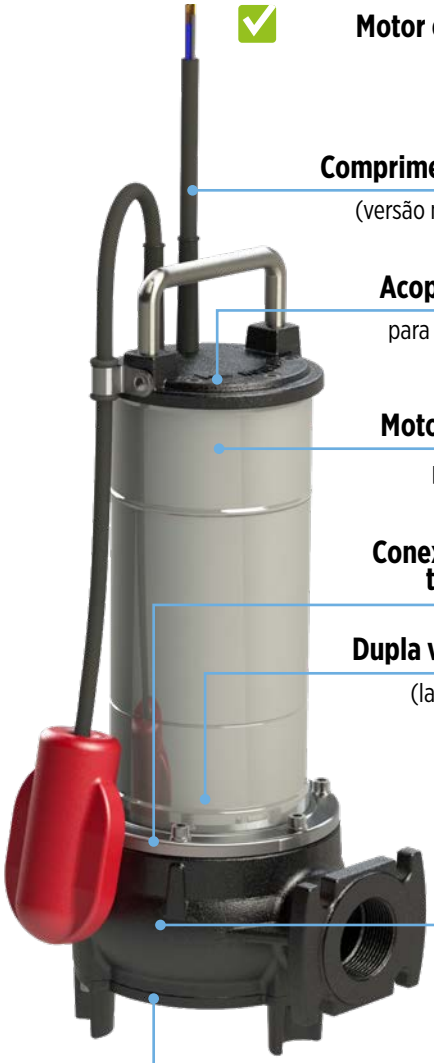
- Modelos da bomba:
  - 40FWX-V-52 (saída Ø 40 mm)
  - 50FWX-V-52 (saída Ø 50 mm)
- Impulsor Vortex (V)
- Disponível com ou sem flutuador ajustável
- Vedação mecânica dupla na câmara de óleo (lado da bomba SiC/SiC)
- Motor em câmara seca
- Corpo da bomba em ferro fundido com revestimento por cataforese para maior resistência à corrosão
- Ampla passagem livre para reduzir o risco de entupimento
- Acoplamentos rápidos para uma manutenção fácil
- Quadro de comando com proteção térmica, necessário para os motores trifásicos
- Versão monofásica
- Bocal de saída roscada vertical ou flangeado horizontal
- Pega em aço inoxidável

Dados técnicos

- Vazão: até 36 m^3/h
- Altura manométrica total: até 12 m
- Potência do motor: 0,4 -1,1 kW
- Profundidade de imersão mínima:
  - 317 mm (40FWX)
  - 383 mm (50FWX)
- Profundidade de imersão máxima: 5 m
- Passagem livre:
  - 35 mm (40FWX)
  - 50 mm (50FWX)

ACESSÓRIOS

- Bocal porta-tubos
- Curva porta-tubos
- Curva roscada
- Kit flange roscada
- Junta Storz
- Pé de acoplamento
- Corrente AISI 316
- Manilha AISI 316
- Para mais informações sobre os acessórios, consultar pág. 94



Motor em aço inoxidável

Comprimento do cabo 10 m
(versão monofásica com ficha)

Acoplamentos rápidos
para uma manutenção fácil

Motor em câmara seca
para uma manutenção rápida e fácil

Conexão do motor sem tirantes de fixação

Dupla vedação mecânica
(lado da bomba SiC/SiC)

Componentes de ferro fundido com revestimento por cataforese
para uma maior resistência à corrosão

Passagem livre ampliada
para reduzir o risco de entupimento



Bocal de saída roscada vertical
(50FWX)



Impulsor Vortex (V)

Bombeamento de fluidos não carregados transparentes

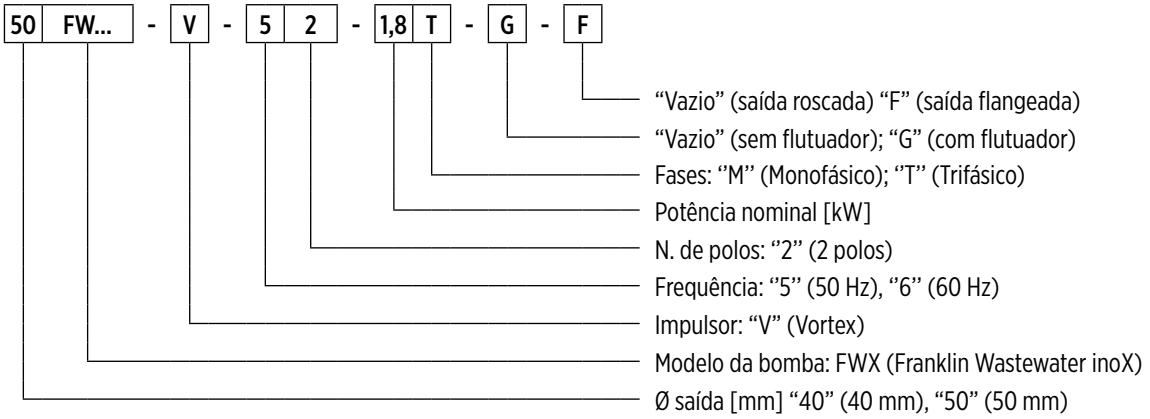
Extração de água de lagoas, riachos ou fossas e para captação de águas pluviais

Águas residuais

Drenagem de locais inundados

Série FWX – Bombas para elevação de águas residuais

CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO



00140110 03/2026

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Materiais/Construção		
Impulsor		Ferro fundido EN GJL200
Revestimento externo		Aço inoxidável AISI304
Corpo da bomba		Ferro fundido EN GJL200 com tratamento por cataforese
Cobertura		Ferro fundido EN GJL200 com tratamento por cataforese
Vedação mecânica	**lado do motor**	Grafite/Cerâmica
	lado da bomba	Carboneto de silício (SiC/SiC)
Eixo do motor		Aço inoxidável AISI416
Cabo de alimentação	**Tipo**	10 m H07RN8-F
	Monofásico	3G1mm² e ficha SCHUKO (CEE 7/VII)
	Trifásico	4G1 mm²
Motor		
Construção		assíncrono de tipo ciclone em câmara seca
Tipo		2 polos; 50 Hz
Classe de isolamento		F
Grau de proteção		IP68
Tensão	**Monofásico**	230V ±6% com protetor térmico integrado; condensador interno
	Trifásico	230V ±10%, 400V ±10%
Limites operacionais		
Máxima temperatura do líquido		+40 °C
pH do líquido bombeado		6- 10
Densidade do líquido bombeado		1,0 kg/dm³
Profundidade de imersão máxima		5 m
Imersão mínima para serviço contínuo	**40FWX-V-52**	317 mm
	50FWX-V-52	383 mm
Passagem livre	**40FWX-V-52**	35 mm
	50FWX-V-52	50 mm
Número máximo de arranques por hora		20
Opções de construção		

- Versão 60 Hz
- Diferentes tensões
- Enchimento com óleo branco alimentar
- Condensador no externo com cabo 4G1mm²

40FWX-V-52

DESEMPENHO HIDRÁULICO 50 HZ

Modelo da bomba	Q = Entrega												
	l/sec 0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
	m^3/h 0	1,8	3,6	5,4	7,2	9,0	10,8	12,6	14,4	16,2	18,0	19,8	21,6
	US gpm 0	7,9	15,8	23,7	31,7	39,6	47,5	55,5	63,4	71,3	79,2	87,2	95,1
	H = Metros de altura manométrica total da coluna de água [m]												
40FWX-V-52-0,4	6,9	**6,3**	**5,9**	**5,2**	**4,7**	**4,2**	**3,6**	**3,1**	**2,5**	**1,9**			
40FWX-V-52-0,6	8,1	**7,6**	**7**	**6,5**	**6**	**5,3**	**4,7**	**4,1**	**3,4**	**2,7**	**2,1**		
40FWX-V-52-0,7	9,3	**8,9**	**8,4**	**7,8**	**7,3**	**6,6**	**6**	**5,5**	**4,8**	**4,2**	**3,5**	**2,7**	**1,9**

Gama de aplicações

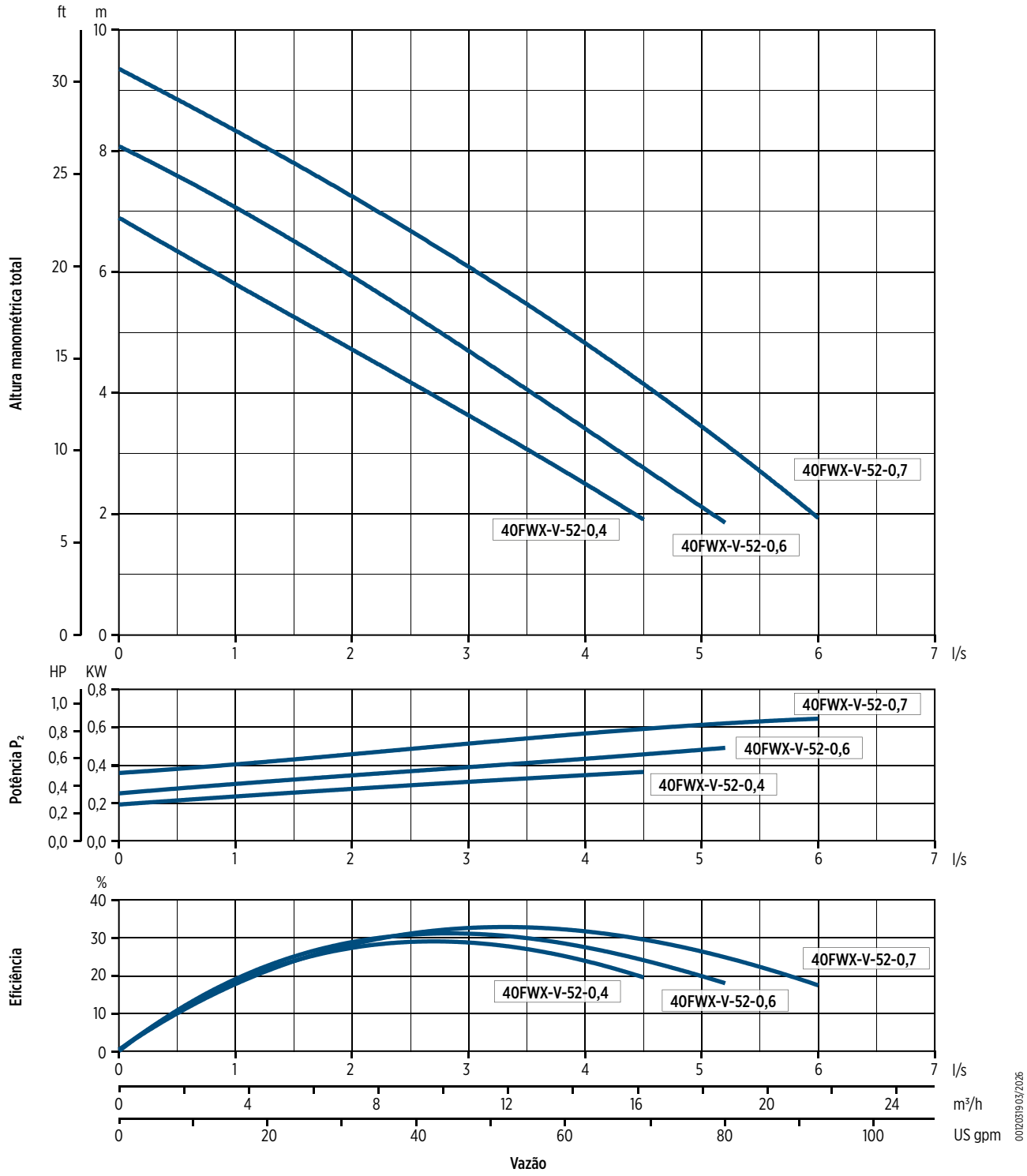
DADOS TÉCNICOS

Modelo da bomba	Potência absorvida P_1	Potência nominal P_2		Tensão	Corrente nominal	Fases	Cabo de alimentação		Flutuador	Condensador de arranque	Bocal de ida	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Comprimento [m]	Tipo		[µF]		
40FWX-V-52-0,4M	0,6	0,4	0,5	230	2,9	1 ~	10	3G1	-	10	G1½	14,3
40FWX-V-52-0,4M-G	0,6	0,4	0,5	230	2,9	1 ~	10	3G1	•	10	G1½	14,3
40FWX-V-52-0,6M	0,75	0,6	0,8	230	3,5	1 ~	10	3G1	-	10	G1½	14,3
40FWX-V-52-0,6M-G	0,75	0,6	0,8	230	3,5	1 ~	10	3G1	•	10	G1½	14,3
40FWX-V-52-0,7M	0,94	0,7	0,95	230	4,4	1 ~	10	3G1	-	16	G1½	15,5
40FWX-V-52-0,7M-G	0,94	0,7	0,95	230	4,4	1 ~	10	3G1	•	16	G1½	15,5
40FWX-V-52-0,7T	0,94	0,7	0,95	400	1,7	3 ~	10	4G1	-	-	G1½	15,5
40FWX-V-52-0,7T-G	0,94	0,7	0,95	400	1,7	3 ~	10	4G1	•	-	G1½	15,5

"-" = não disponível
• = disponível

40FWX-V-52

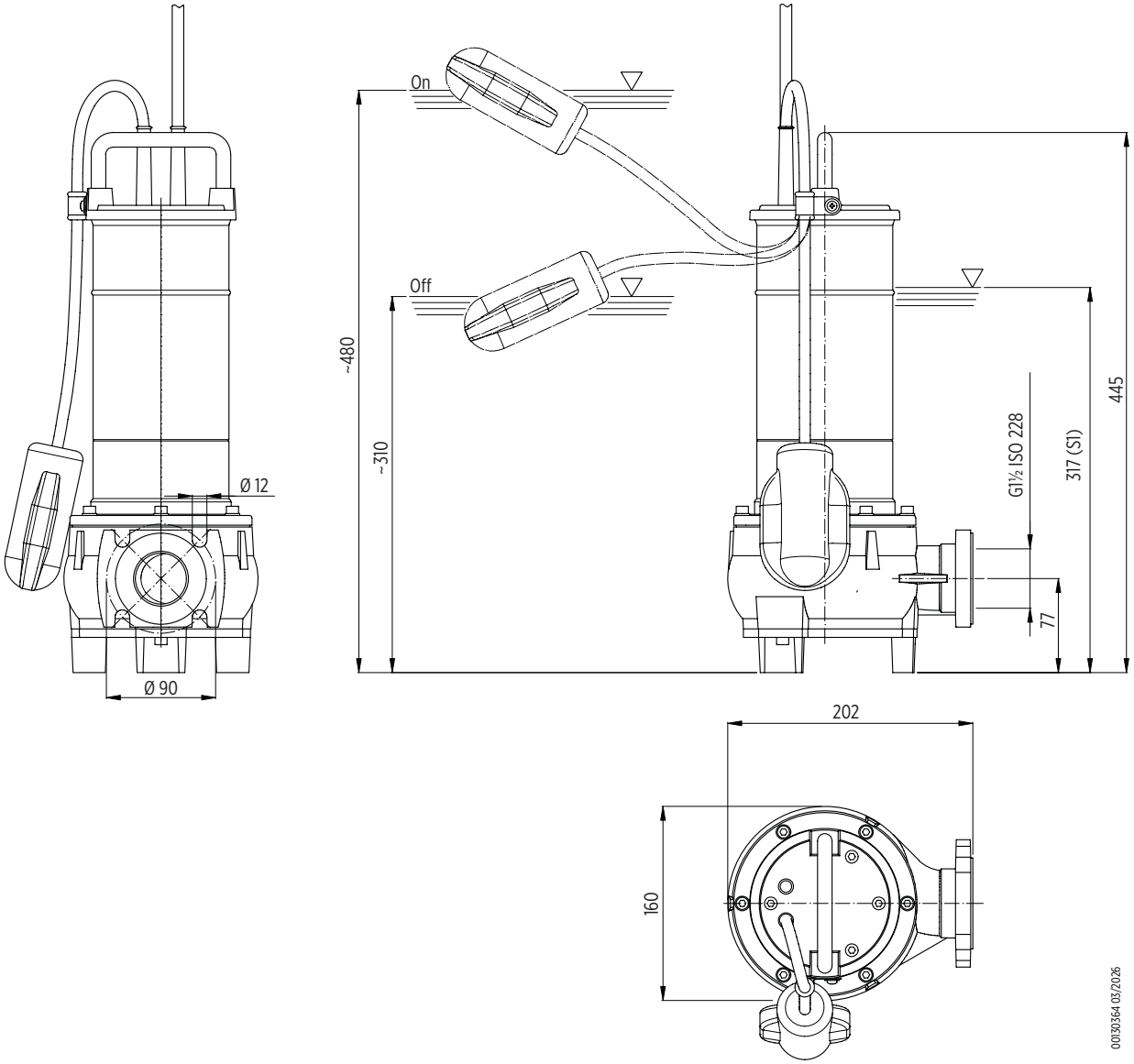
CURVAS DE DESEMPENHO A 50 HZ



As características hidráulicas são garantidas de acordo com a norma ISO 9906:2012, grau 3B

40FWX-V-52

DIMENSÕES



Embalagem		
Modelo da bomba	Dimensões [mm]	Peso [kg]
40FWX-V-52-0,4	225x180x560	14,8
40FWX-V-52-0,6		
40FWX-V-52-0,7		16

Palete			
Modelo da bomba	Dimensões [mm]	N° de bombas	Peso [kg]
40FWX-V-52-0,4	1200x800x700	22	340
40FWX-V-52-0,6			
40FWX-V-52-0,7			370

40FWX-V-52

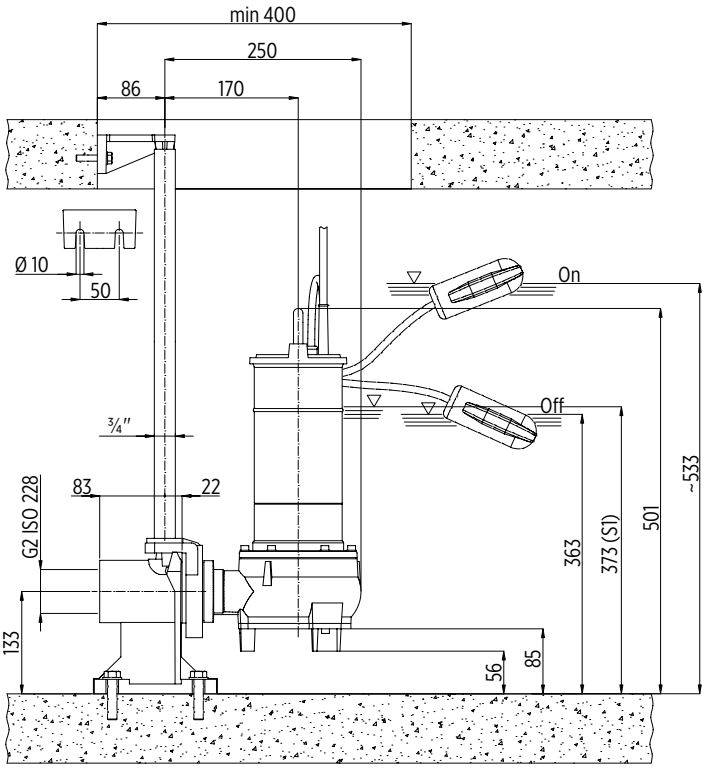
INSTALAÇÃO

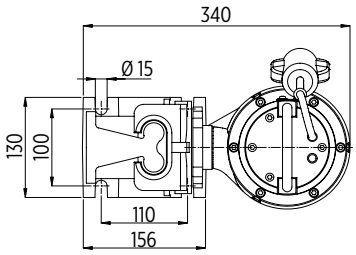
Instalação permanente com kit de acoplamento

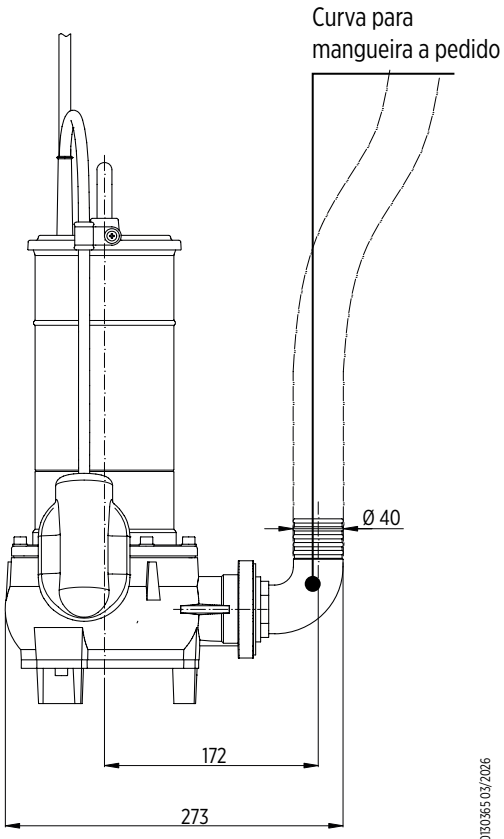
É a instalação indicada para as estações de elevação fixas. A eletrobomba é guiada por 2 tubos e conecta-se automaticamente ao pé de acoplamento. O acoplamento rápido permite facilidade de extração e recolocação.

Instalação portátil

Para usos de emergência com conexão para tubo flexível e para instalação livre no poço de recolha.







00130365 03/2026

50FWX-V-52

DESEMPENHO HIDRÁULICO 50 HZ

Modelo da bomba	Q = Entrega														
	l/sec 0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
	m^3/h 0	3,6	5,4	7,2	9,0	10,8	12,6	14,4	16,2	18,0	21,6	25,2	28,8	32,4	36,0
	US gpm 0	15,8	23,7	31,7	39,6	47,5	55,5	63,4	71,3	79,2	95,1	110,9	126,8	142,6	158,5
	H = Metros de altura manométrica total da coluna de água [m]														
50FWX-V-52-0,9	11,1	**10,3**	**9,9**	**9,5**	**8,9**	**8,4**	**8**	**7,5**	**7,1**	**6,5**	**5,4**	**4,2**	**2,7**	**1,5**	
50FWX-V-52-1,1	12,2	**11,5**	**11**	**10,6**	**10,1**	**9,6**	**9,2**	**8,7**	**8,2**	**7,7**	**6,6**	**5,3**	**3,9**	**2,6**	**1,4**

Gama de aplicações

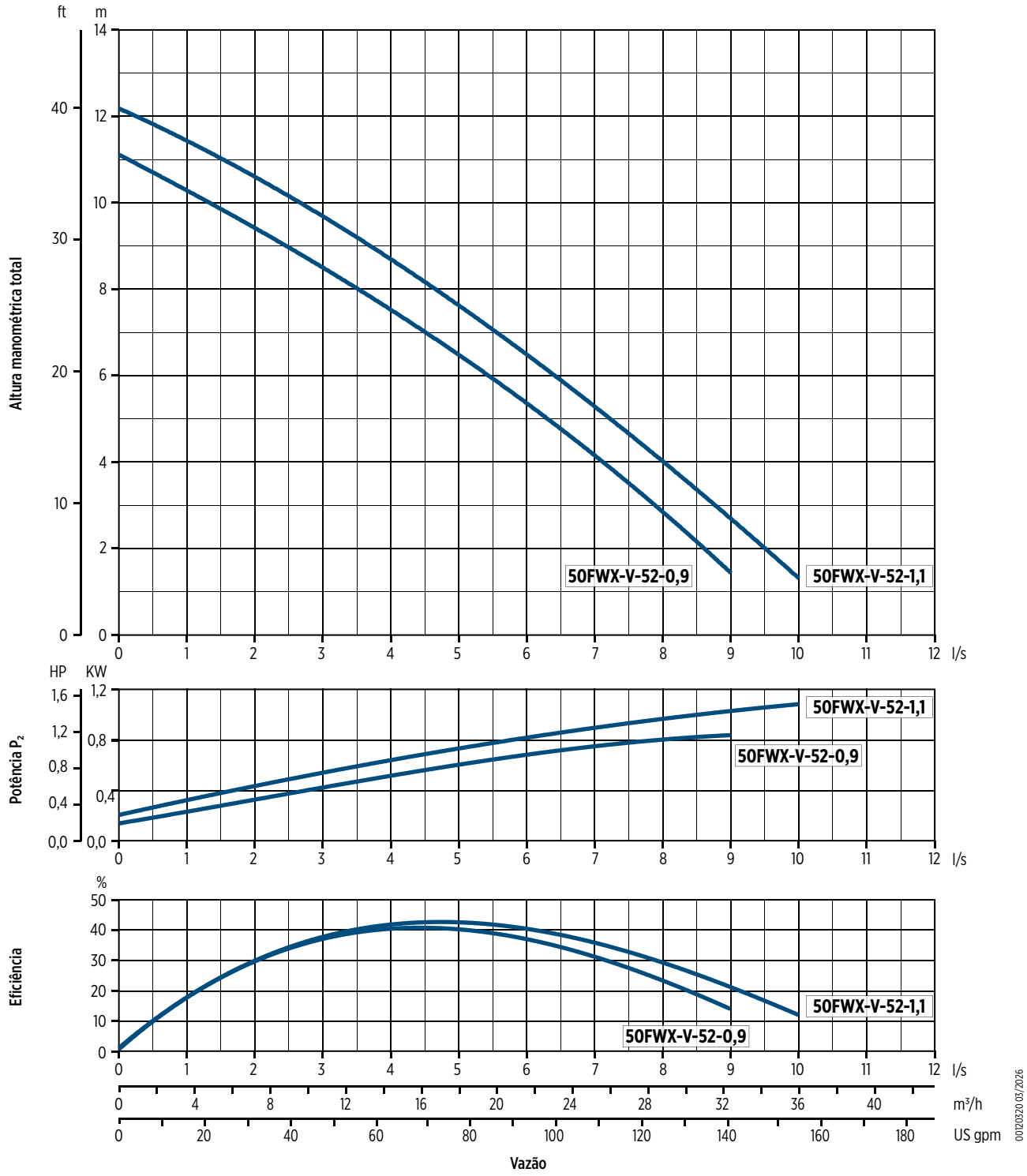
DADOS TÉCNICOS

Modelo da bomba	Potência absorvida P_1	Potência nominal P_2		Tensão	Corrente nominal	Fases	Cabo de alimentação		Flutuador	Condensador de arranque	Bocal de ida	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Comprimento [m]	Tipo		[µF]		
50FWX-V-52-0,9M	1,35	0,9	1,2	230	6,3	1 ~	10	3G1	-	20	G2	18
50FWX-V-52-0,9M-G	1,35	0,9	1,2	230	6,3	1 ~	10	3G1	•	20	G2	18
50FWX-V-52-0,9M-F	1,35	0,9	1,2	230	6,3	1 ~	10	3G1	-	20	Ø50	18
50FWX-V-52-0,9M-G-F	1,35	0,9	1,2	230	6,3	1 ~	10	3G1	•	20	Ø50	18
50FWX-V-52-0,9T	1,35	0,9	1,2	400	2,1	3 ~	10	4G1	-	-	G2	18
50FWX-V-52-0,9T-G	1,35	0,9	1,2	400	2,1	3 ~	10	4G1	•	-	G2	18
50FWX-V-52-0,9T-F	1,35	0,9	1,2	400	2,1	3 ~	10	4G1	-	-	Ø50	18
50FWX-V-52-0,9T-G-F	1,35	0,9	1,2	400	2,1	3 ~	10	4G1	•	-	Ø50	18
50FWX-V-52-1,1M	1,5	1,1	1,9	230	7,1	1 ~	10	3G1	-	25	G2	19
50FWX-V-52-1,1M-G	1,5	1,1	1,9	230	7,1	1 ~	10	3G1	•	25	G2	19
50FWX-V-52-1,1M-F	1,5	1,1	1,9	230	7,1	1 ~	10	3G1	-	25	Ø50	19
50FWX-V-52-1,1M-G-F	1,5	1,1	1,9	230	7,1	1 ~	10	3G1	•	25	Ø50	19
50FWX-V-52-1,1T	1,5	1,1	1,9	400	3,0	3 ~	10	4G1	-	-	G2	19
50FWX-V-52-1,1T-F	1,5	1,1	1,9	400	3,0	3 ~	10	4G1	-	-	Ø50	19

"-" = não disponível
• = disponível

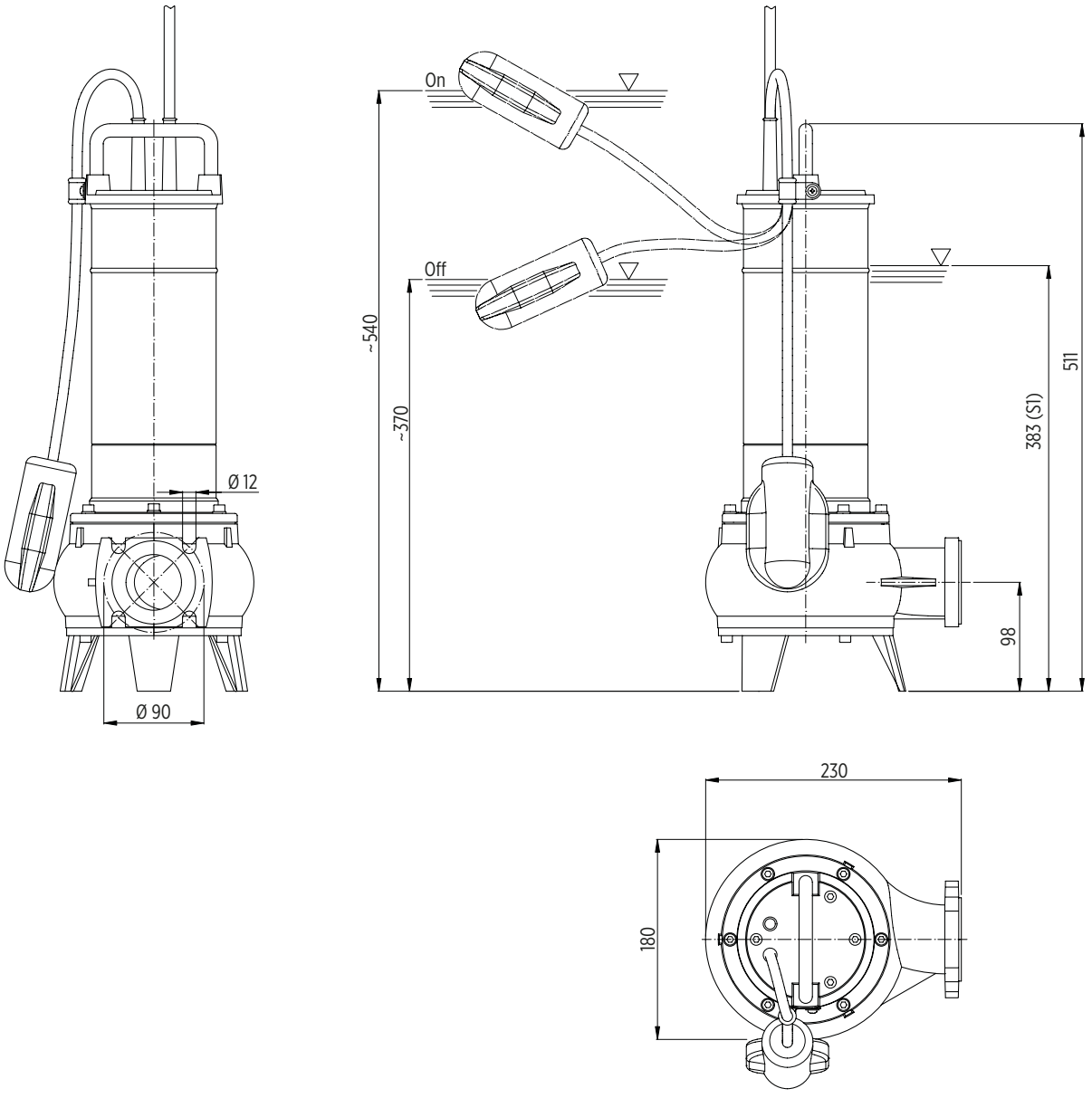
50FWX-V-52

CURVAS DE DESEMPENHO A 50 HZ



50FWX-V-52

DIMENSÕES



Embalagem		
Modelo da bomba	Dimensões [mm]	Peso [kg]
50FWX-V-52-0,9	255x225x560	18,7
50FWX-V-52-1,1		19,7

Palete			
Modelo da bomba	Dimensões [mm]	N° de bombas	Peso [kg]
50FWX-V-52-0,9	1200x800x700	15	300
50FWX-V-52-1,1			310

50FWX-V-52

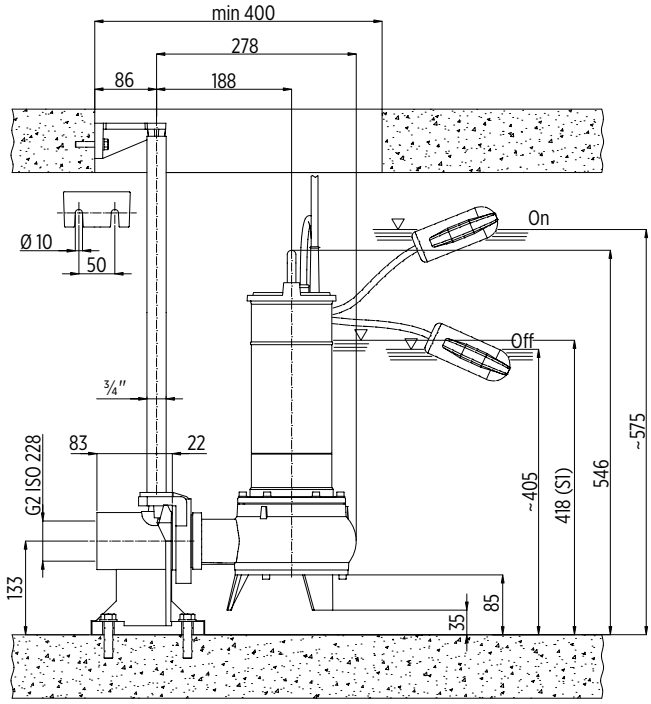
INSTALAÇÃO

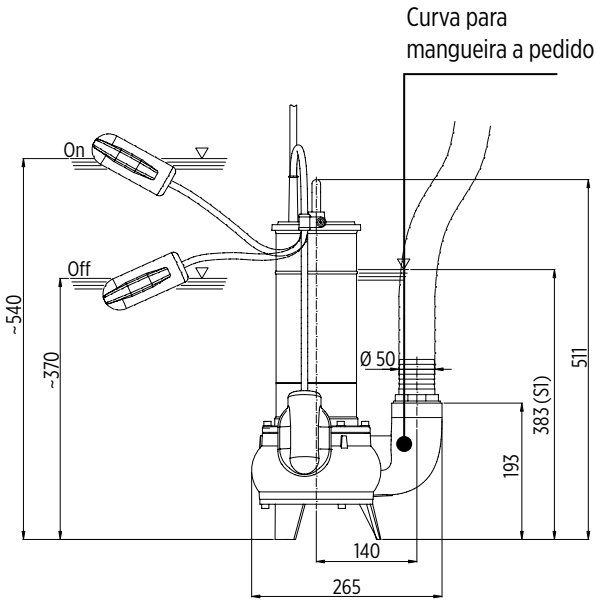
Instalação permanente com kit de acoplamento

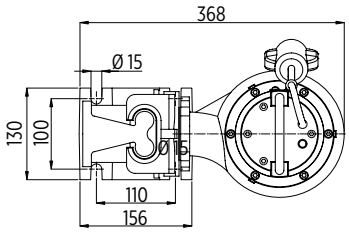
É a instalação indicada para as estações de elevação fixas. A eletrobomba é guiada por 2 tubos e conecta-se automaticamente ao pé de acoplamento. O acoplamento rápido permite facilidade de extração e recolocação.

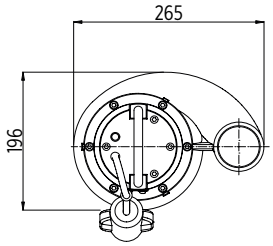
Instalação portátil

Para usos de emergência com conexão para tubo flexível e para instalação livre no poço de recolha.









0013036/ 05/2026

Série 50FWC – Bombas para elevação de águas residuais

- Modelos da bomba – saída Ø 50 mm:
  - 50FWC-V-52 (impulsor Vortex, motor de 2 polos)
  - 50FWC-V-54 (impulsor Vortex, motor de 4 polos)
  - 50FWC-M-52 (impulsor Monocanal, motor de 2 polos)
- Tipo de impulsor: Vortex (V) ou Monocanal (M)
- Disponível com ou sem flutuador ajustável
- Vedação mecânica Sic/Sic
- Totalmente em ferro fundido
- Versão monofásica até 1,1 kW com protetor térmico integrado
- Versão monofásica com condensador externo
- Pega em aço inoxidável
- Vasta gama de acessórios disponíveis

Dados técnicos

- Vazão: até 50,4 m^3/h
- Altura manométrica total: até 24 m
- Potência do motor: 0,9 -1,6 kW
- Profundidade de imersão mínima:
  - 353 mm (50FWC-V-52-0,9M/T, 50FWC-V-52-1,1M/T, 50FWC-M-52-0,9M/T, 50FWC-M-52-1,1M/T, 50FWC-V-54-0,75M/T)
  - 380 mm (50FWC-V-52-1,6M/T, 50FWC-M-52-1,6M/T, 50FWC-M-52-1,6T-HH, 50FWC-V-54-1,1M/T)
- Profundidade de imersão máxima: 5 m
- Passagem livre.
  - 40 mm (50FWC-V-52-0,9M/T, 50FWC-V-52-1,1M/T, 50FWC-M-52-0,9M/T, 50FWC-M-52-1,1M/T, 50FWC-V-54-0,75M/T)
  - 50 mm (50FWC-V-52-1,6M/T, 50FWC-M-52-1,6M/T, 50FWC-M-52-1,6T-HH, 50FWC-V-54-1,1M/T)

ACESSÓRIOS

- Bocal porta-tubos
- Curva roscada (incluído)
- Kit flange roscada
- Adaptador de pé de acoplamento de outros fabricantes
- Junta Storz
- Pé de acoplamento
- Corrente AISI 316
- Manilha AISI 316
- Cinto com ânodos de sacrifício
- Para mais informações sobre os acessórios, consultar pág. 94

RESIDENTIAL COMMERCIAL

Construção em ferro fundido
para resistir a condições adversas

Comprimento do cabo 10 m
(versão monofásica com ficha)

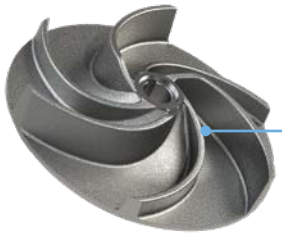


Motor de 2 ou 4 polos

Vedação mecânica Sic/Sic
para resistir a fluidos abrasivos

Cotovelo G2"
incluído na embalagem





Impulsor Vortex (V)
para uma passagem ampla



Impulsor Monocanal (M)
para uma altura manométrica elevada

Bombeamento de fluidos não carregados transparentes

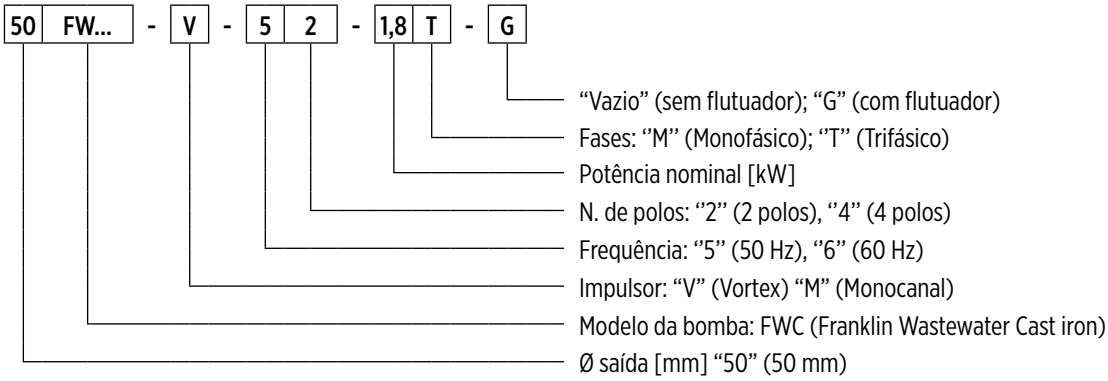
Extração de água de lagoas, riachos ou fossas e para captação de águas pluviais

Bombagem de águas residuais industriais, águas residuais gradeadas e lamas

Estações de elevação e de bombagem

Série 50FWC – Bombas para elevação de águas residuais

CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO



00140086 03/2026

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Materiais/Construção		
Impulsor		Ferro fundido EN GJL200
Revestimento externo		Ferro fundido EN GJL200
Corpo da bomba		Ferro fundido EN GJL200
Cobertura		Ferro fundido EN GJL200
Vedação mecânica		SiC/SiC
Eixo do motor		Aço inoxidável AISI416
Cabo de alimentação	**Tipo**	10 m H07RN8-F
	Monofásico	4G1,5mm², caixa porta-condensador e ficha SCHUKO (CEE 7/VII)
	Monofásico 50FWC-V-52-1,6M, 50FWC-M-52-1,6M	4G2,5mm², caixa porta-condensador e ficha SCHUKO (CEE 7/VII)
	Trifásico	4G1 mm²
Motor		
Construção		assíncrono de tipo ciclone em banho de óleo
Tipo	**50FWC-V-52, 50FWC-M-52**	2 polos; 50 Hz
	50FWC-V-54	4 polos; 50 Hz
Classe de isolamento		F
Grau de proteção		IP68
Tensão	**Monofásico**	230V ±6% com protetor térmico integrado (até 1,1 kW)
	Trifásico	230V ±10%, 400V ±10%
Limites operacionais		
Máxima temperatura do líquido		+40 °C
pH do líquido bombeado		6- 10
Densidade do líquido bombeado		1,0 kg/dm³
Profundidade de imersão máxima		5 m
Imersão mínima para serviço contínuo	**50FWC-V-52-0,9M/T, 50FWC-V-52-1,1M/T 50FWC-M-52-0,9M/T, 50FWC-M-52-1,1M/T 50FWC-V-54-0,75M/T**	353 mm
	50FWC-V-52-1,6M/T 50FWC-M-52-1,6M/T, 50FWC-M-52-1,6T-HH 50FWC-V-54-1,1M/T	380 mm
Passagem livre	**50FWC-V-52-0,9M/T, 50FWC-V-52-1,1M/T 50FWC-M-52-0,9M/T, 50FWC-M-52-1,1M/T 50FWC-V-54-0,75M/T**	40 mm
	50FWC-V-52-1,6M/T 50FWC-M-52-1,6M/T, 50FWC-M-52-1,6T-HH 50FWC-V-54-1,1M/T	50 mm
Número máximo de arranques por hora		20
Opções de construção		

- Versão 60 Hz
- Diferentes tensões
- Enchimento com óleo branco alimentar

50FWC-V-52

DESEMPENHO HIDRÁULICO 50 HZ

Modelo da bomba	Q = Entrega										
	l/sec 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	m^3/h 0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36
	US gpm 0	15,8	31,7	47,5	63,4	79,2	92,1	110,9	126,8	142,6	158,5
	H = Metros de altura manométrica total da coluna de água [m]										
50FWC-V-52-0,9	12,2	**11**	**9,8**	**8,5**	**7,4**	**6**	**4,3**	**2,3**			
50FWC-V-52-1,1	13	**12**	**11**	**9,5**	**8,3**	**7**	**5,7**	**4,4**	**3**	**1,6**	
50FWC-V-52-1,6	14	**12,5**	**11,5**	**10,5**	**9,6**	**8,7**	**7,8**	**6,8**	**5,5**	**4**	**2,1**

Gama de aplicações

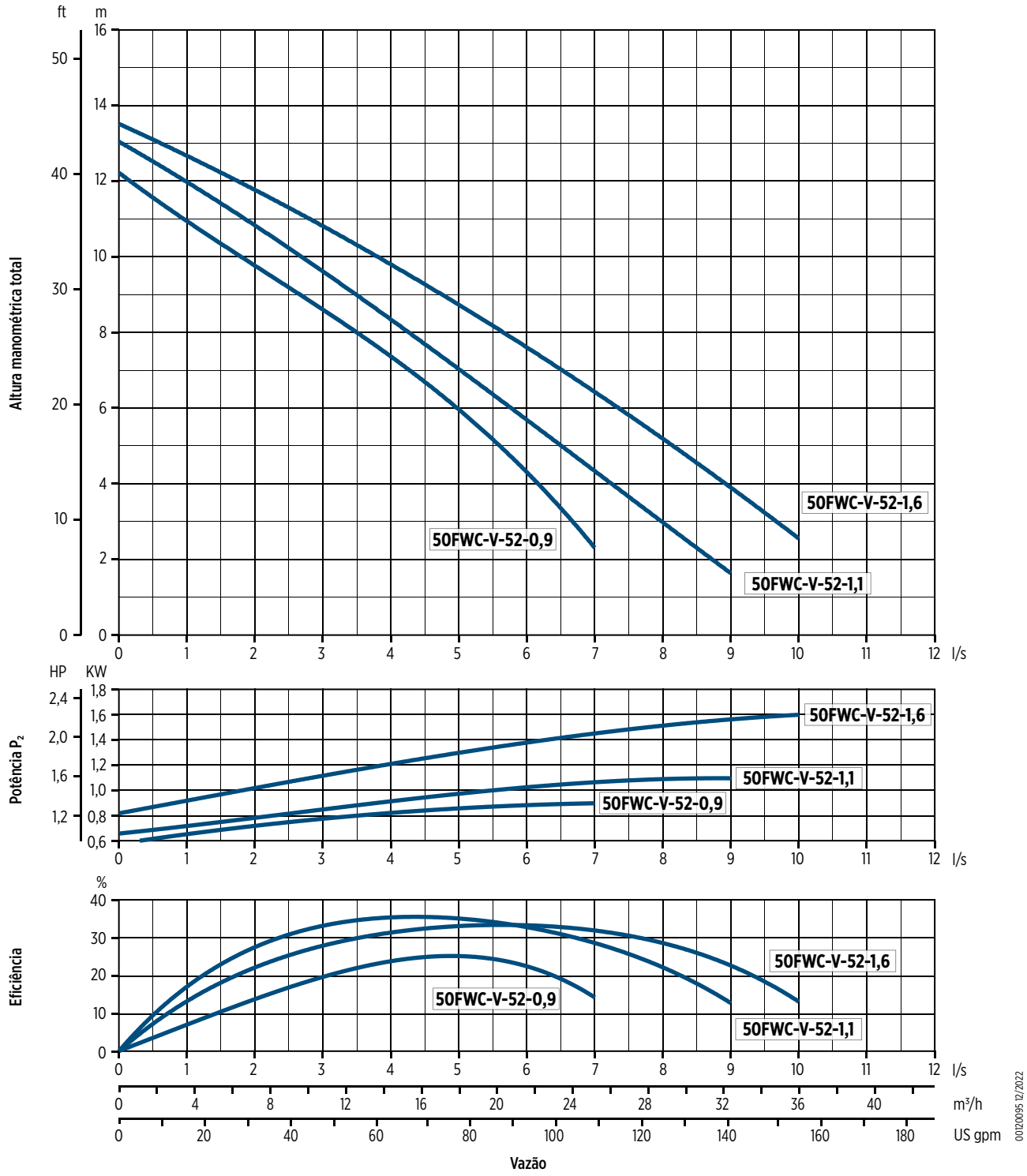
DADOS TÉCNICOS

Modelo da bomba	Potência absorvida P_1	Potência nominal P_2		Tensão	Corrente nominal	Fases	Cabo de alimentação		Flutuador	Condensador de arranque	Bocal de ida	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Comprimento [m]	Tipo		[µF]		
50FWC-V-52-0,9M	1,3	0,9	1,2	230	5,8	1 ~	10	4G1,5	-	25	G2 (Ø50)	29
50FWC-V-52-0,9M-G	1,3	0,9	1,2	230	5,8	1 ~	10	4G1,5	•	25	G2 (Ø50)	29
50FWC-V-52-0,9T	1,3	0,9	1,2	400	2	3 ~	10	4G1,5	-	-	G2 (Ø50)	29
50FWC-V-52-0,9T-G	1,3	0,9	1,2	400	2	3 ~	10	4G1,5	•	-	G2 (Ø50)	29
50FWC-V-52-1,1M	1,7	1,1	1,5	230	7	1 ~	10	4G1,5	-	30	G2 (Ø50)	29
50FWC-V-52-1,1M-G	1,7	1,1	1,5	230	7	1 ~	10	4G1,5	•	30	G2 (Ø50)	29
50FWC-V-52-1,1T	1,7	1,1	1,5	400	3	3 ~	10	4G1,5	-	-	G2 (Ø50)	29
50FWC-V-52-1,1T-G	1,7	1,1	1,5	400	3	3 ~	10	4G1,5	•	-	G2 (Ø50)	29
50FWC-V-52-1,6M	2,3	1,6	2,1	230	9,1	1 ~	10	4G2,5	-	40	G2 (Ø50)	35
50FWC-V-52-1,6M-G	2,3	1,6	2,1	230	9,1	1 ~	10	4G2,5	•	40	G2 (Ø50)	35
50FWC-V-52-1,6T	2,3	1,6	2,1	400	4	3 ~	10	4G1,5	-	-	G2 (Ø50)	35
50FWC-V-52-1,6T-G	2,3	1,6	2,1	400	4	3 ~	10	4G1,5	•	-	G2 (Ø50)	35

"-" = não disponível
• = disponível

50FWC-V-52

CURVAS DE DESEMPENHO A 50 HZ

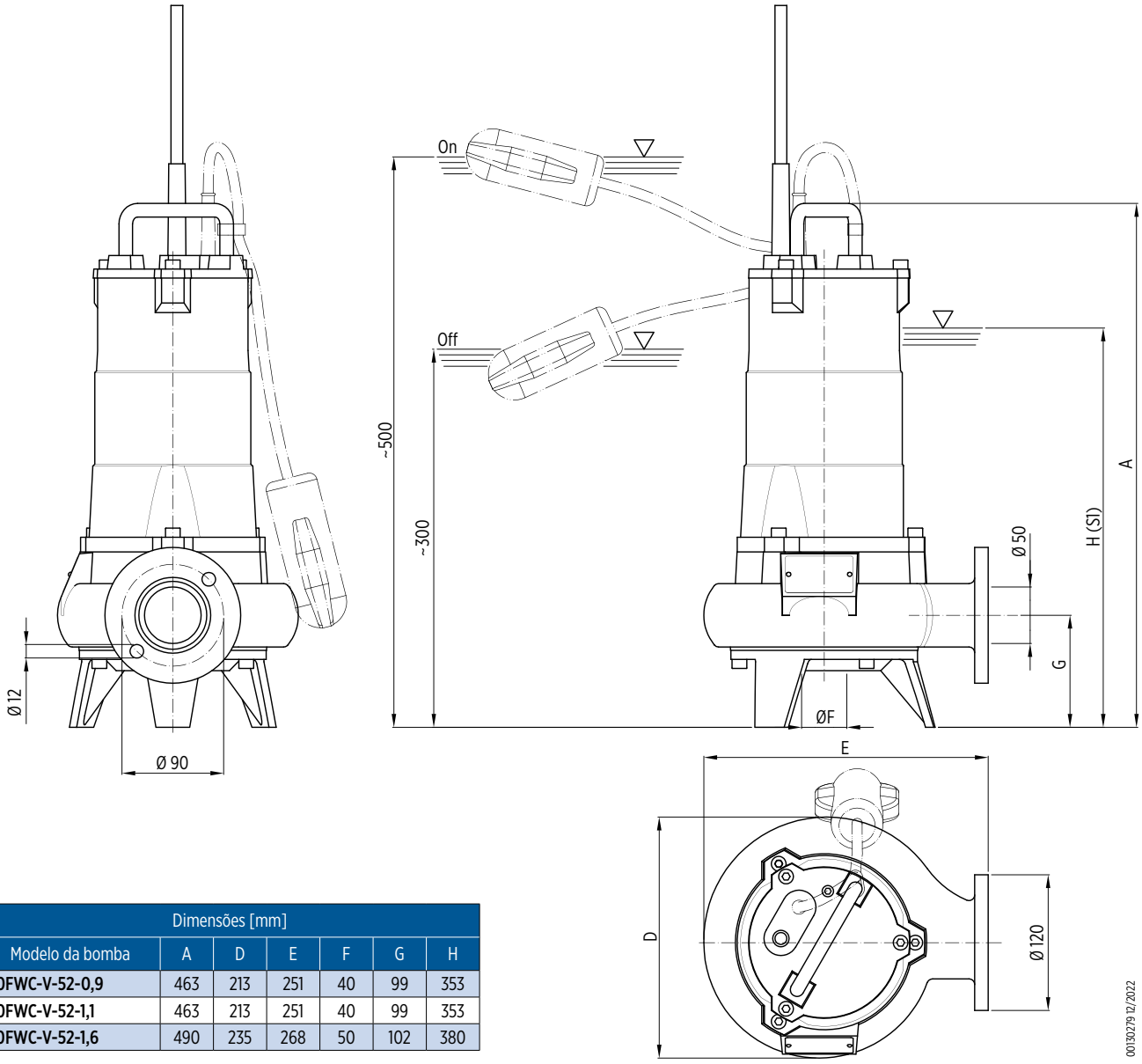


00120095 12/2022

As características hidráulicas são garantidas de acordo com a norma ISO 9906:2012, grau 3B

50FWC-V-52

DIMENSÕES



Dimensões [mm]						
Modelo da bomba	A	D	E	F	G	H
50FWC-V-52-0,9	463	213	251	40	99	353
50FWC-V-52-1,1	463	213	251	40	99	353
50FWC-V-52-1,6	490	235	268	50	102	380

Embalagem		
Modelo da bomba	Dimensões [mm]	Peso [kg]
50FWC-V-52-0,9	290x245x585	30
50FWC-V-52-1,1		
50FWC-V-52-1,6	300x260x585	36

50FWC-V-52

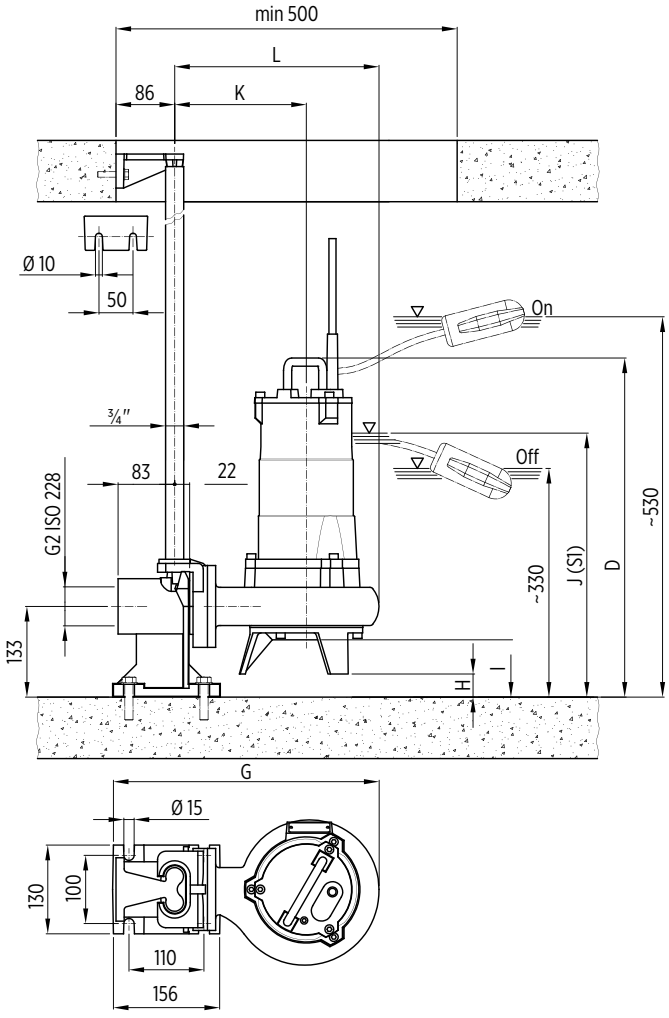
INSTALAÇÃO

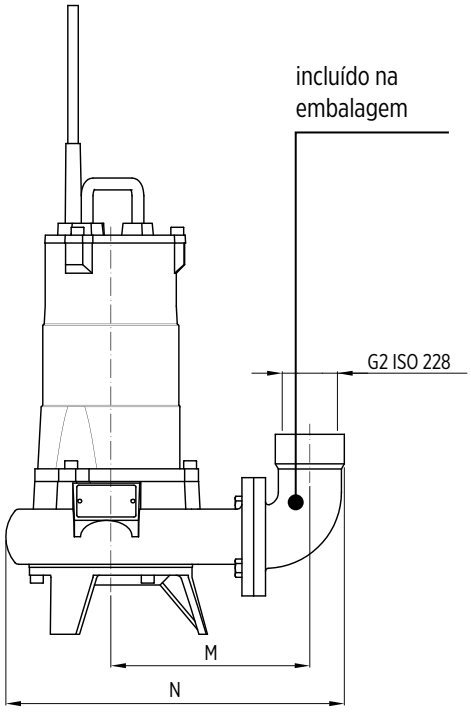
Instalação permanente com kit de acoplamento

É a instalação indicada para as estações de elevação fixas. A eletrobomba é guiada por 2 tubos e conecta-se automaticamente ao pé de acoplamento. O acoplamento rápido permite facilidade de extração e recolocação.

Instalação portátil

Para usos de emergência com conexão para tubo flexível e para instalação livre no poço de recolha.





0013027912/2022

Dimensões de instalação [mm]									
Modelo da bomba	D	G	H	I	J	K	L	M	N
50FWC-V-52-0,9	497	390	34	84	387	193	300	202	344
50FWC-V-52-1,1	497	390	34	84	387	193	300	202	344
50FWC-V-52-1,6	521	407	31	81	414	200	316	209	360

50FWC-V-54

DESEMPENHO HIDRÁULICO 50 HZ

Modelo da bomba	Q = Entrega											
	l/sec 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	m^3/h 0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6
	US gpm 0	15,8	31,7	47,5	63,4	79,2	92,1	110,9	126,8	142,6	158,5	174,3
	H = Metros de altura manométrica total da coluna de água [m]											
50FWC-V-54-0,75	6,4	**6,2**	**5,8**	**5,3**	**4,6**	**3,8**	**2,8**	**1,8**				
50FWC-V-54-1,1	7,4	**7**	**6,6**	**6,2**	**5,8**	**5,4**	**4,9**	**4,4**	**3,9**	**3,3**	**2,5**	**1,6**

Gama de aplicações

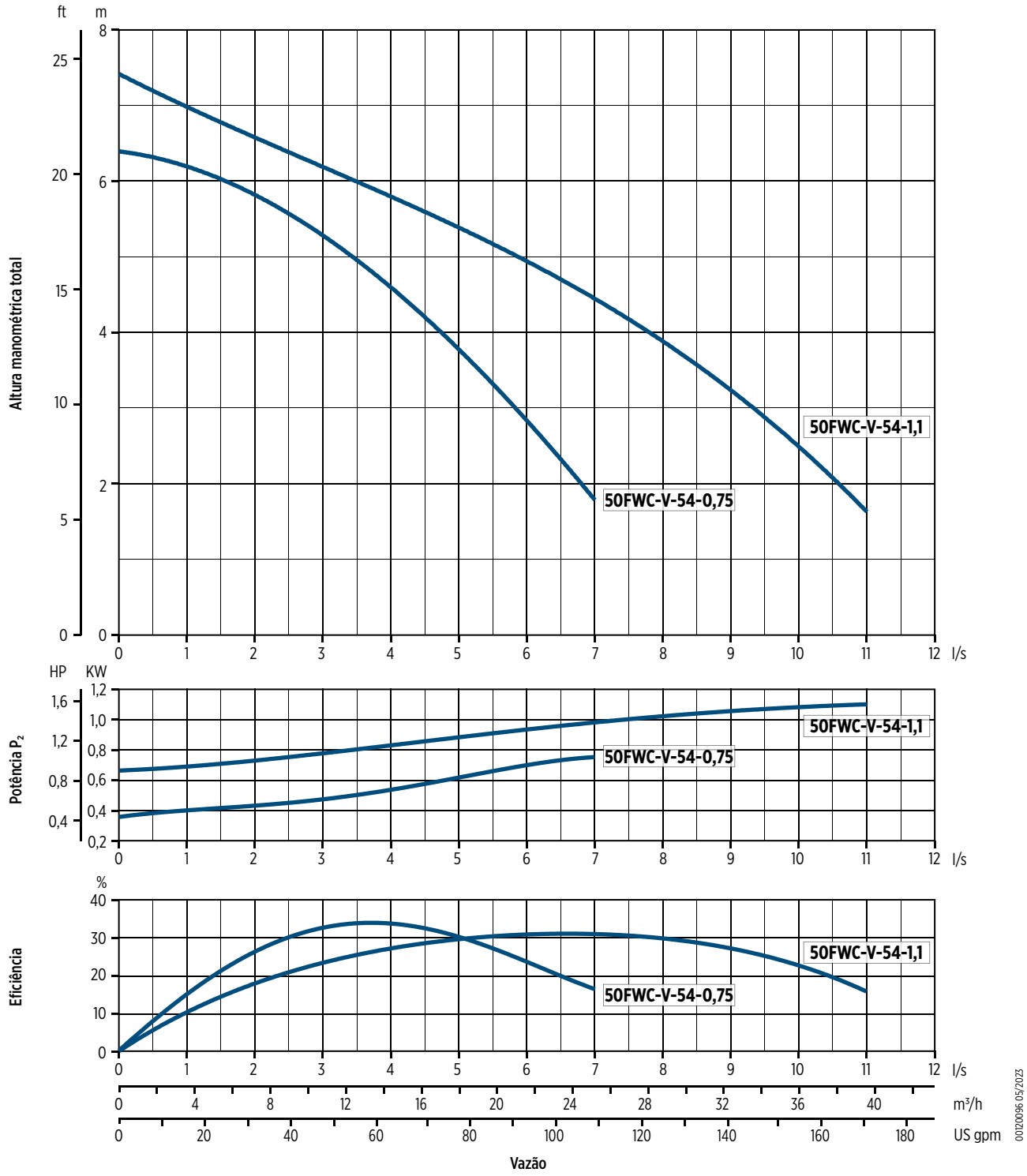
DADOS TÉCNICOS

Modelo da bomba	Potência absorvida P_1	Potência nominal P_2		Tensão	Corrente nominal	Fases	Cabo de alimentação		Flutuador	Condensador de arranque	Bocal de ida	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Comprimento [m]	Tipo		[µF]		
50FWC-V-54-0,75M	1,2	0,75	1	230	5	1 ~	10	4G1,5	-	14	G2 (Ø50)	29
50FWC-V-54-0,75M-G	1,2	0,75	1	230	5	1 ~	10	4G1,5	•	14	G2 (Ø50)	29
50FWC-V-54-0,75T	1,2	0,75	1	400	1,9	3 ~	10	4G1,5	-	-	G2 (Ø50)	29
50FWC-V-54-0,75T-G	1,2	0,75	1	400	1,9	3 ~	10	4G1,5	•	-	G2 (Ø50)	29
50FWC-V-54-1,1M	1,5	1,1	1,5	230	7,7	1 ~	10	4G1,5	-	20	G2 (Ø50)	33
50FWC-V-54-1,1M-G	1,5	1,1	1,5	230	7,7	1 ~	10	4G1,5	•	20	G2 (Ø50)	33
50FWC-V-54-1,1T	1,5	1,1	1,5	400	2,8	3 ~	10	4G1,5	-	-	G2 (Ø50)	33
50FWC-V-54-1,1T-G	1,5	1,1	1,5	400	2,8	3 ~	10	4G1,5	•	-	G2 (Ø50)	33

"-" = não disponível
• = disponível

50FWC-V-54

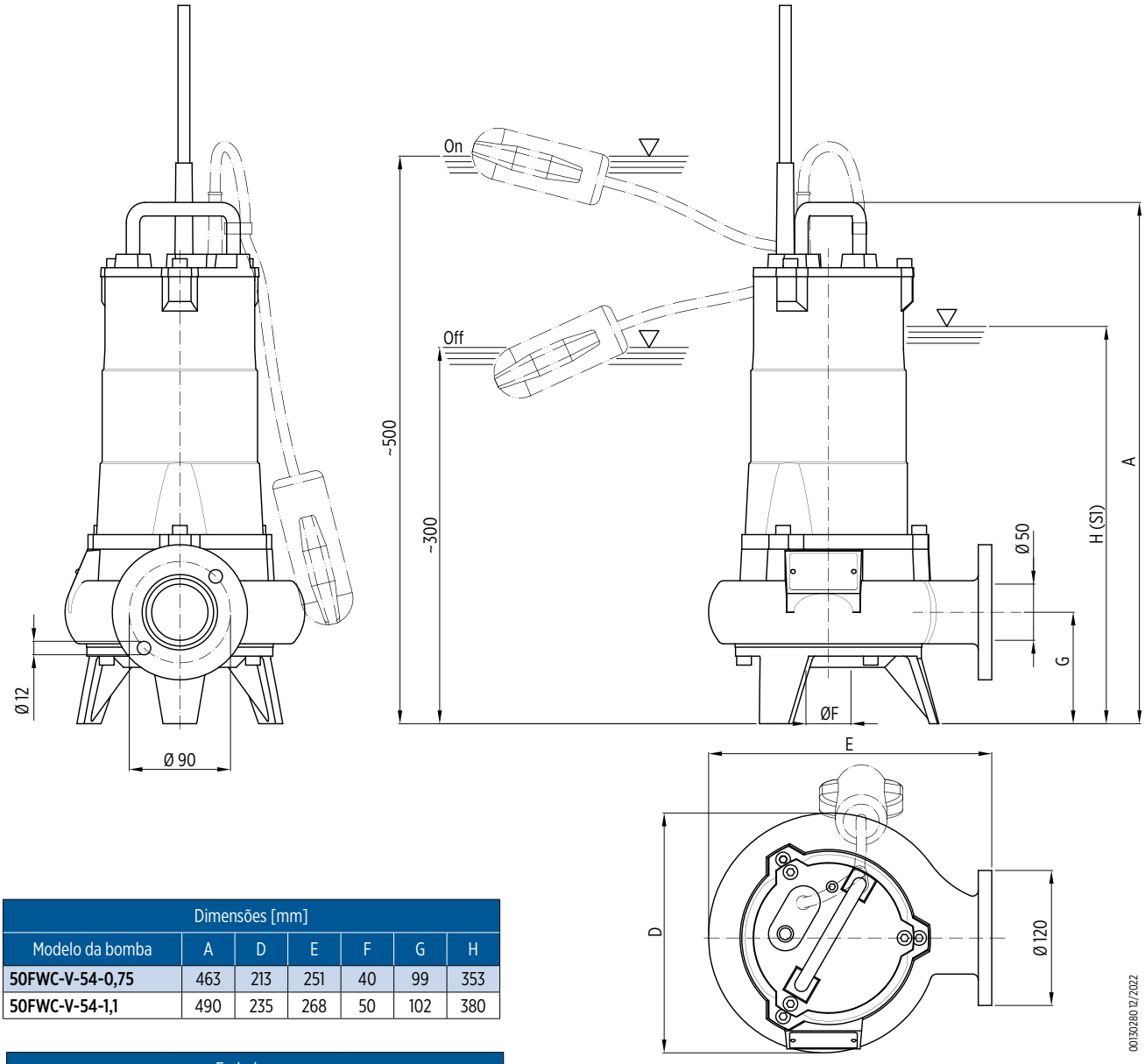
CURVAS DE DESEMPENHO A 50 HZ



00120096 05/2023

50FWC-V-54

DIMENSÕES



Dimensões [mm]						
Modelo da bomba	A	D	E	F	G	H
50FWC-V-54-0,75	463	213	251	40	99	353
50FWC-V-54-1,1	490	235	268	50	102	380

Embalagem		
Modelo da bomba	Dimensões [mm]	Peso [kg]
50FWC-V-54-0,75	290x245x585	30
50FWC-V-54-1,1	300x260x585	34

50FWC-V-54

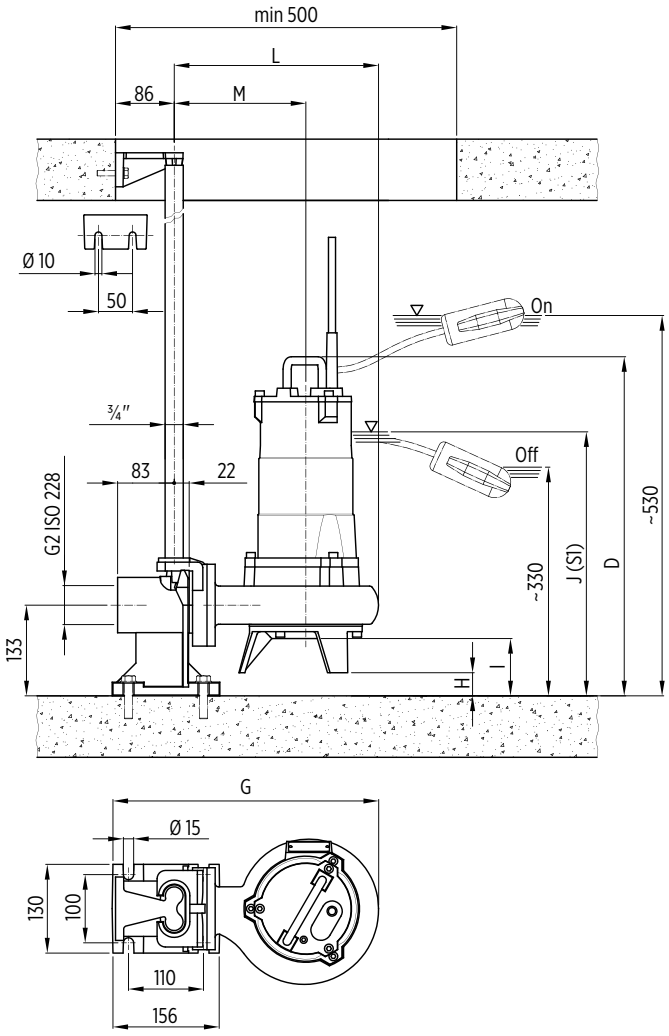
INSTALAÇÃO

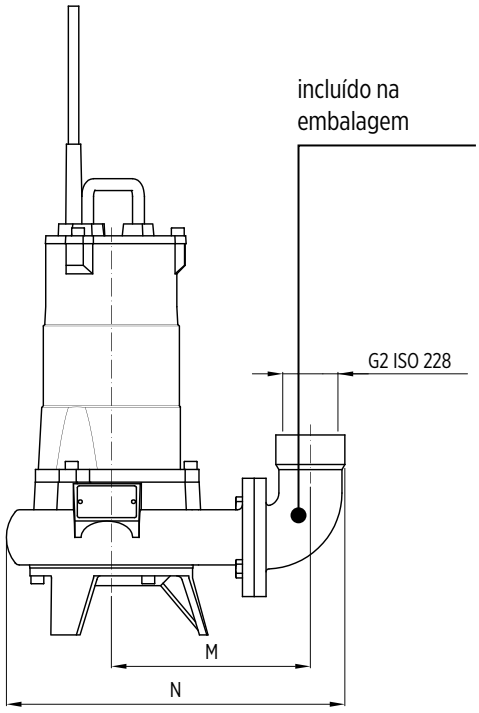
Instalação permanente com kit de acoplamento

É a instalação indicada para as estações de elevação fixas. A eletrobomba é guiada por 2 tubos e conecta-se automaticamente ao pé de acoplamento. O acoplamento rápido permite facilidade de extração e recolocação.

Instalação portátil

Para usos de emergência com conexão para tubo flexível e para instalação livre no poço de recolha.





00130280 12/2022

Installation Dimensions [mm]									
Modelo da bomba	D	G	H	I	J	K	L	M	N
50FWC-V-54-0,75	497	390	34	84	387	193	300	202	344
50FWC-V-54-1,1	521	407	31	81	414	200	316	209	360

50FWC-M-52

DESEMPENHO HIDRÁULICO 50 HZ

Modelo da bomba	Q = Entrega													
	l/sec 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14
	m^3/h 0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	43,2	46,8	50,4
	US gpm 0	15,8	31,7	47,5	63,4	79,2	92,1	110,9	126,8	142,6	158,5	190,2	206	221,9
	H = Metros de altura manométrica total da coluna de água [m]													
50FWC-M-52-0,9	15,5	**12,5**	**11**	**9,5**	**8,3**	**7**	**5,6**	**4,1**	**2,5**					
50FWC-M-52-1,1	17,5	**15**	**13,5**	**12**	**10,5**	**9,4**	**8**	**6,5**	**5**	**3,4**	**1,7**			
50FWC-M-52-1,6	19	**17**	**15,5**	**14**	**13**	**12**	**11**	**10**	**9,4**	**8,6**	**7,7**	**5,8**	**4,2**	**2,5**
50FWC-M-52-1,6-HH	24	**22**	**20,5**	**19**	**17,5**	**16,5**	**15,2**	**14**	**13**					

Gama de aplicações

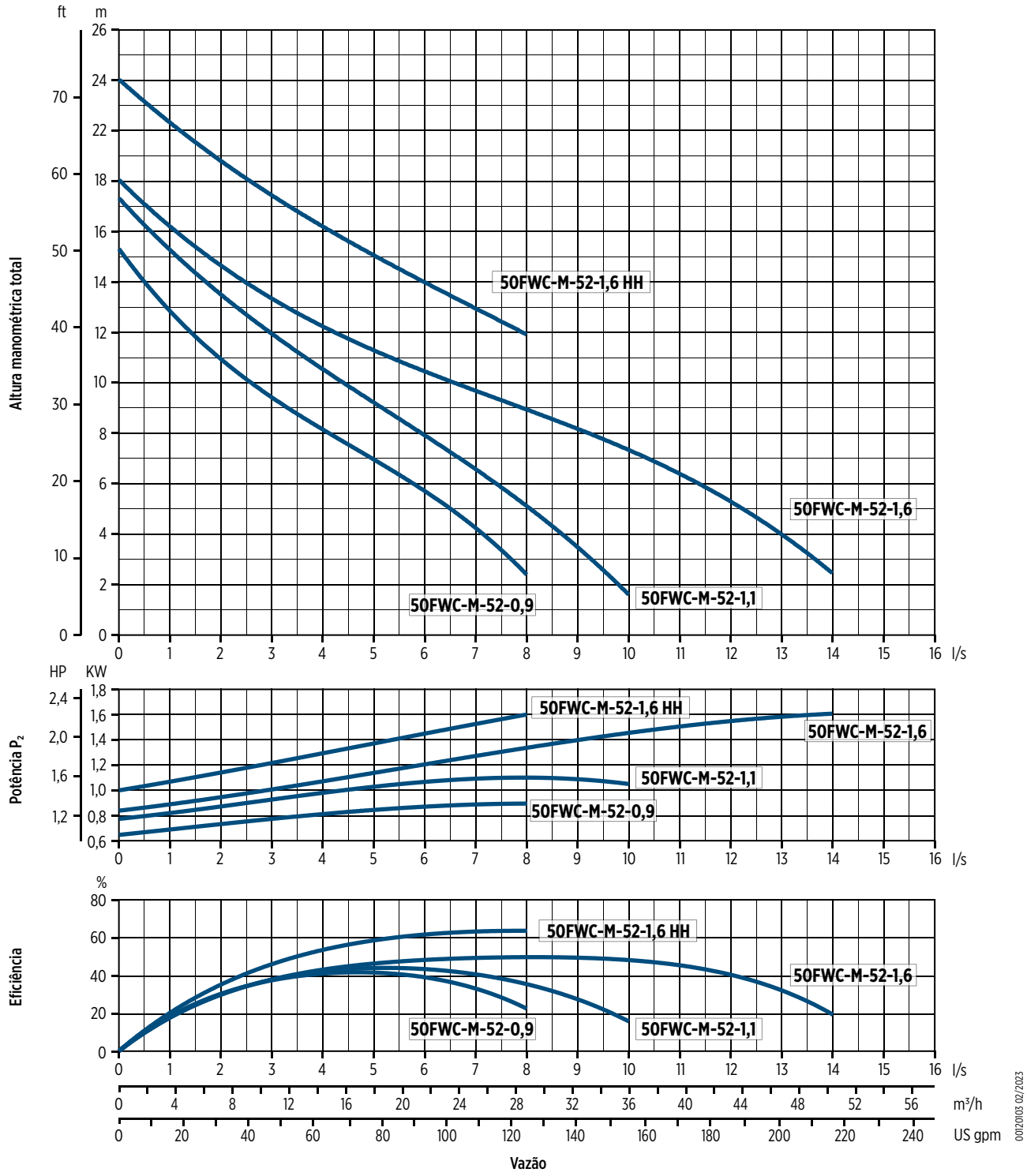
DADOS TÉCNICOS

Modelo da bomba	Potência absorvida P_1	Potência nominal P_2		Tensão	Corrente nominal	Fases	Cabo de alimentação		Flutuador	Condensador de arranque	Bocal de ida	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Comprimento [m]	Tipo		[µF]		
50FWC-M-52-0,9M	1,3	0,9	1,2	230	5,8	1 ~	10	4G1,5	-	25	G2 (Ø50)	30
50FWC-M-52-0,9M-G	1,3	0,9	1,2	230	5,8	1 ~	10	4G1,5	•	25	G2 (Ø50)	30
50FWC-M-52-0,9T	1,3	0,9	1,2	400	2	3 ~	10	4G1,5	-	-	G2 (Ø50)	30
50FWC-M-52-0,9T-G	1,3	0,9	1,2	400	2	3 ~	10	4G1,5	•	-	G2 (Ø50)	30
50FWC-M-52-1,1M	1,7	1,1	1,5	230	7	1 ~	10	4G1,5	-	30	G2 (Ø50)	30
50FWC-M-52-1,1M-G	1,7	1,1	1,5	230	7	1 ~	10	4G1,5	•	30	G2 (Ø50)	30
50FWC-M-52-1,1T	1,6	1,1	1,5	400	3	3 ~	10	4G1,5	-	-	G2 (Ø50)	30
50FWC-M-52-1,1T-G	1,6	1,1	1,5	400	3	3 ~	10	4G1,5	•	-	G2 (Ø50)	30
50FWC-M-52-1,6M	2,3	1,6	2,1	230	11	1 ~	10	4G2,5	-	40	G2 (Ø50)	34
50FWC-M-52-1,6M-G	2,3	1,6	2,1	230	11	1 ~	10	4G2,5	•	40	G2 (Ø50)	34
50FWC-M-52-1,6T	2,2	1,6	2,1	400	4	3 ~	10	4G1,5	-	-	G2 (Ø50)	34
50FWC-M-52-1,6T-G	2,2	1,6	2,1	400	4	3 ~	10	4G1,5	•	-	G2 (Ø50)	34
50FWC-M-52-1,6T-HH	2,2	1,6	2,1	400	4,2	3 ~	10	4G1,5	-	-	G2 (Ø50)	34

"-" = não disponível
• = disponível

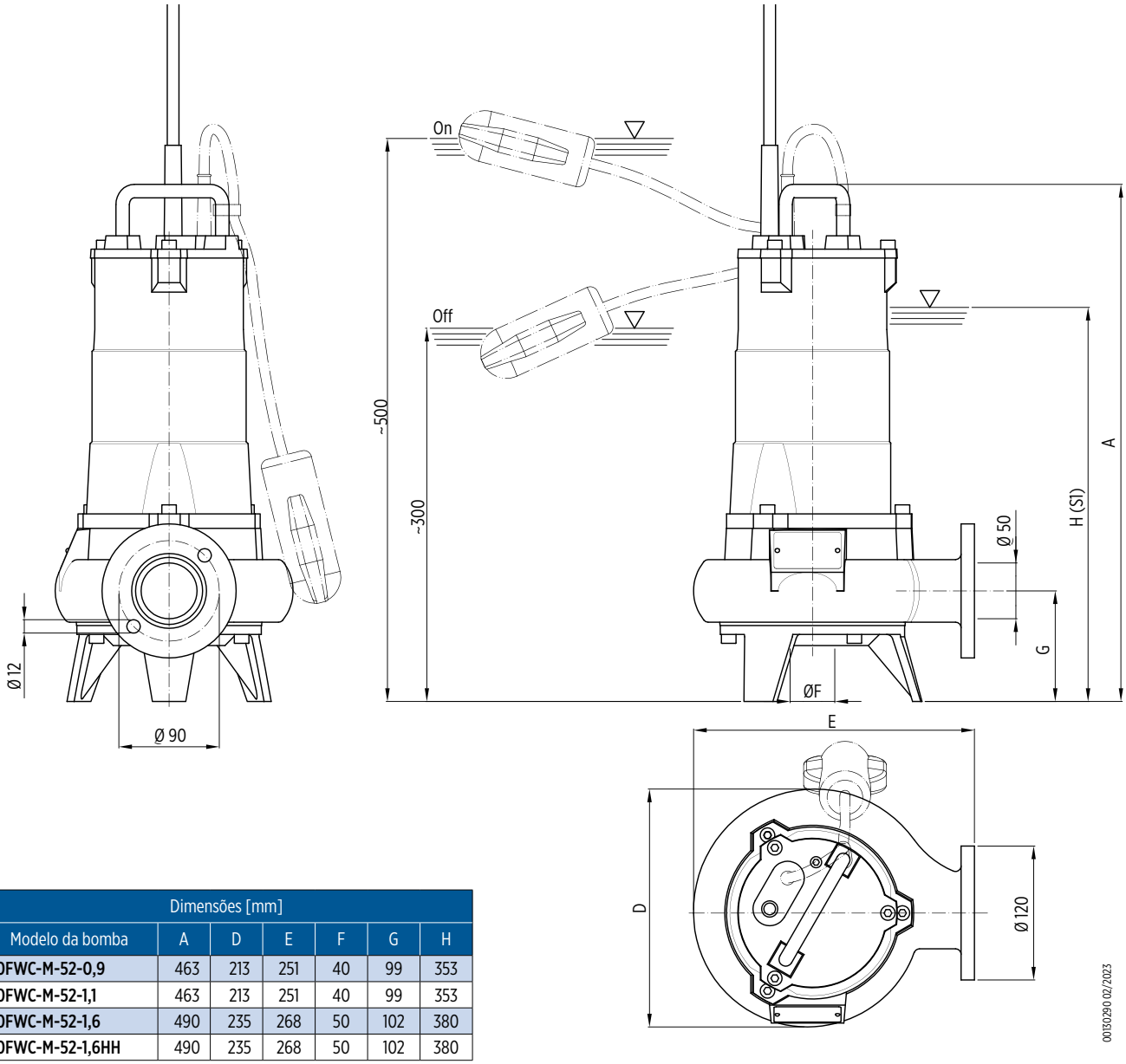
50FWC-M-52

CURVAS DE DESEMPENHO A 50 HZ



50FWC-M-52

DIMENSÕES



Dimensões [mm]						
Modelo da bomba	A	D	E	F	G	H
50FWC-M-52-0,9	463	213	251	40	99	353
50FWC-M-52-1,1	463	213	251	40	99	353
50FWC-M-52-1,6	490	235	268	50	102	380
50FWC-M-52-1,6HH	490	235	268	50	102	380

Embalagem		
Modelo da bomba	Dimensões [mm]	Peso [kg]
50FWC-M-52-0,9	290x245x585	31
50FWC-M-52-1,1		
50FWC-M-52-1,6	300x260x585	35
50FWC-M-52-1,6HH		

50FWC-M-52

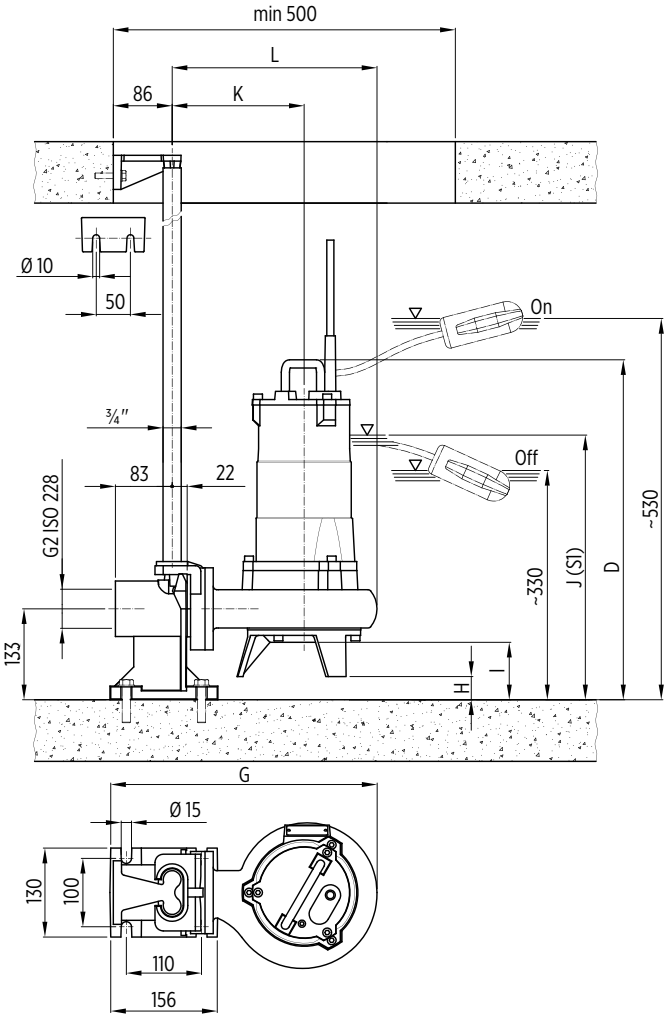
INSTALAÇÃO

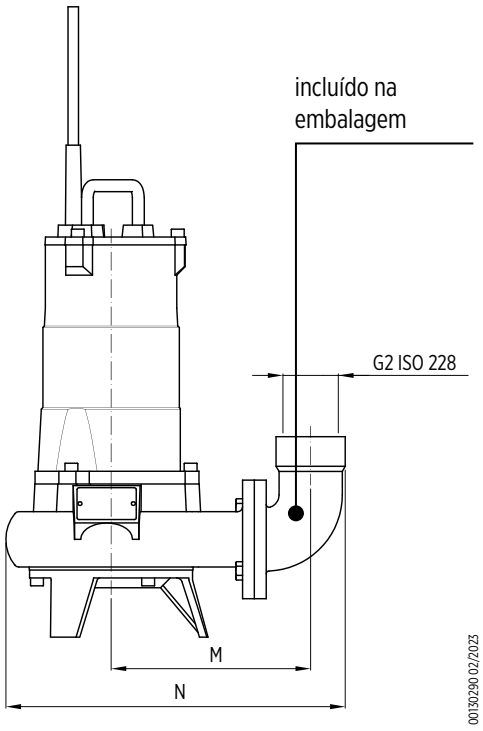
Instalação permanente com kit de acoplamento

É a instalação indicada para as estações de elevação fixas. A eletrobomba é guiada por 2 tubos e conecta-se automaticamente ao pé de acoplamento. O acoplamento rápido permite facilidade de extração e recolocação.

Instalação portátil

Para usos de emergência com conexão para tubo flexível e para instalação livre no poço de recolha.





Installation Dimensions [mm]									
Modelo da bomba	D	G	H	I	J	K	L	M	N
50FWC-M-52-0,9	497	390	34	84	387	193	300	202	344
50FWC-M-52-1,1	497	390	34	84	387	193	300	202	344
50FWC-M-52-1,6	521	407	31	81	414	200	316	209	360
50FWC-M-52-1,6HH	521	407	31	81	414	200	316	209	360

Série 65FWC – Bombas para elevação de águas residuais



- Modelos da bomba – saída DN65:
  - 65FWC-V-52 (impulsor Vortex, motor de 2 polos)
  - 65FWC-V-54 (impulsor Vortex, motor de 4 polos)
  - 65FWC-M-5 (impulsor Monocanal, motor de 2 polos)
- Tipo de impulsor: Vortex (V) ou Monocanal (M)
- Vedação mecânica Sic/Sic
- Totalmente em ferro fundido
- Pega em aço inoxidável
- Vasta gama de acessórios disponíveis

Dados técnicos

- Vazão: até 64,8 m^3/h
- Altura manométrica total: até 24 m
- Potência do motor: 0,75 -2,2 kW
- Profundidade de imersão mínima:
  - 464 mm (65FWC-V-52)
  - 442 mm (65FWC-V-54)
  - 445 mm (65FWC-M-52)
- Profundidade de imersão máxima: 5 m
- Passagem livre:
  - 65 mm (65FWC-V-52)
  - 60 mm (65FWC-V-54)
  - 50 mm (65FWC-M-52)

ACESSÓRIOS

- Kit flange roscada
- Adaptador de pé de acoplamento de outros fabricantes
- Pé de acoplamento
- Corrente AISI 316
- Manilha AISI 316
- Cinto com ânodos de sacrifício
- Para mais informações sobre os acessórios, consultar pág. 94

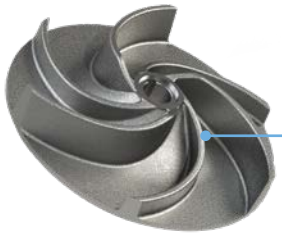


Construção em ferro fundido
para resistir a condições adversas

Comprimento do cabo 10 m

Motor de 2 ou 4 polos

Vedação mecânica Sic/Sic
para resistir a fluidos abrasivos



Impulsor Vortex (V)
para uma passagem ampla



Impulsor Monocanal (M)
para uma altura manométrica elevada

Bombeamento de fluidos não carregados transparentes

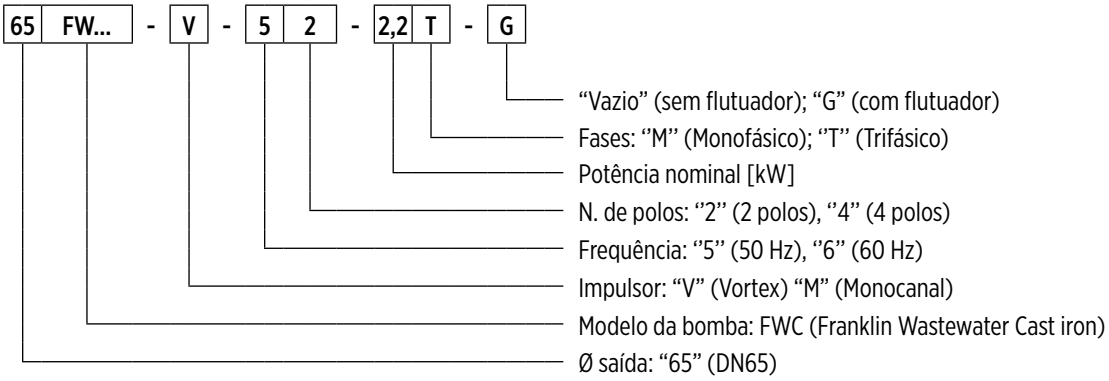
Extração de água de lagoas, riachos ou fossas e para captação de águas pluviais

Bombagem de águas residuais industriais, águas residuais gradeadas e lamas

Estações de elevação e de bombagem

Série 65FWC – Bombas para elevação de águas residuais

CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO



00140086 03/2026

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Materiais/Construção		
Impulsor		Ferro fundido EN GJL200
Revestimento externo		Ferro fundido EN GJL200
Corpo da bomba		Ferro fundido EN GJL200
Cobertura		Ferro fundido EN GJL200
Vedação mecânica	**lado do motor**	Anel de vedação
	lado da bomba	Carboneto de silício (SiC/SiC)
Eixo do motor		Aço inoxidável AISI420
Cabo de alimentação	**Tipo**	10 m H07RN-F
	Monofásico / Trifásico 65FWC-V-52, 65FWC-M-52	4G1,5mm²
	Monofásico 65FWC-V-54	4G1,5mm², caixa porta-condensador e ficha SCHUKO (CEE 7/VII)
	Trifásico 65FWC-V-54	4G1,5mm²
Motor		
Construção		assíncrono de tipo ciclone em banho de óleo
Tipo	**65FWC-V-52, 65FWC-M-52**	2 polos; 50 Hz
	65FWC-V-54	4 polos; 50 Hz
Classe de isolamento		F
Grau de proteção		IP68
Tensão	**Monofásico 65FWC-V-54**	230V ±6% com protetor térmico integrado (até 1,1 kW)
	Trifásico 65FWC-V-52, 65FWC-M-52, 65FWC-V-54	230V ±10%, 400V ±10%
Limites operacionais		
Máxima temperatura do líquido		+40 °C
pH do líquido bombeado		6- 10
Densidade do líquido bombeado		1,0 kg/dm³
Profundidade de imersão máxima		5 m
Imersão mínima para serviço contínuo	**65FWC-V-52**	464 mm
	65FWC-V-54	442 mm
	65FWC-M-52	445 mm
Passagem livre	**65FWC-V-52**	65 mm
	65FWC-V-54	60 mm
	65FWC-M-52	50 mm
Número máximo de arranques por hora		20
Opções de construção		

- Versão 60 Hz
- Diferentes tensões
- Enchimento com óleo branco alimentar

65FWC-V-52

DESEMPENHO HIDRÁULICO 50 HZ

Modelo da bomba	Q = Entrega										
	l/sec 0	4	6	8	9	10	11	12	13	14	15
	m^3/h 0	14,4	21,6	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54
	US gpm 0	63,4	92,1	126,8	142,6	158,5	174,3	190,2	206	221,9	237,7
	H = Metros de altura manométrica total da coluna de água [m]										
65FWC-V-52-2,2	16,5	**12,5**	**10,2**	**9**	**8**	**6,8**	**6**	**5,3**	**3,7**	**2**	**1,5**

Gama de aplicações

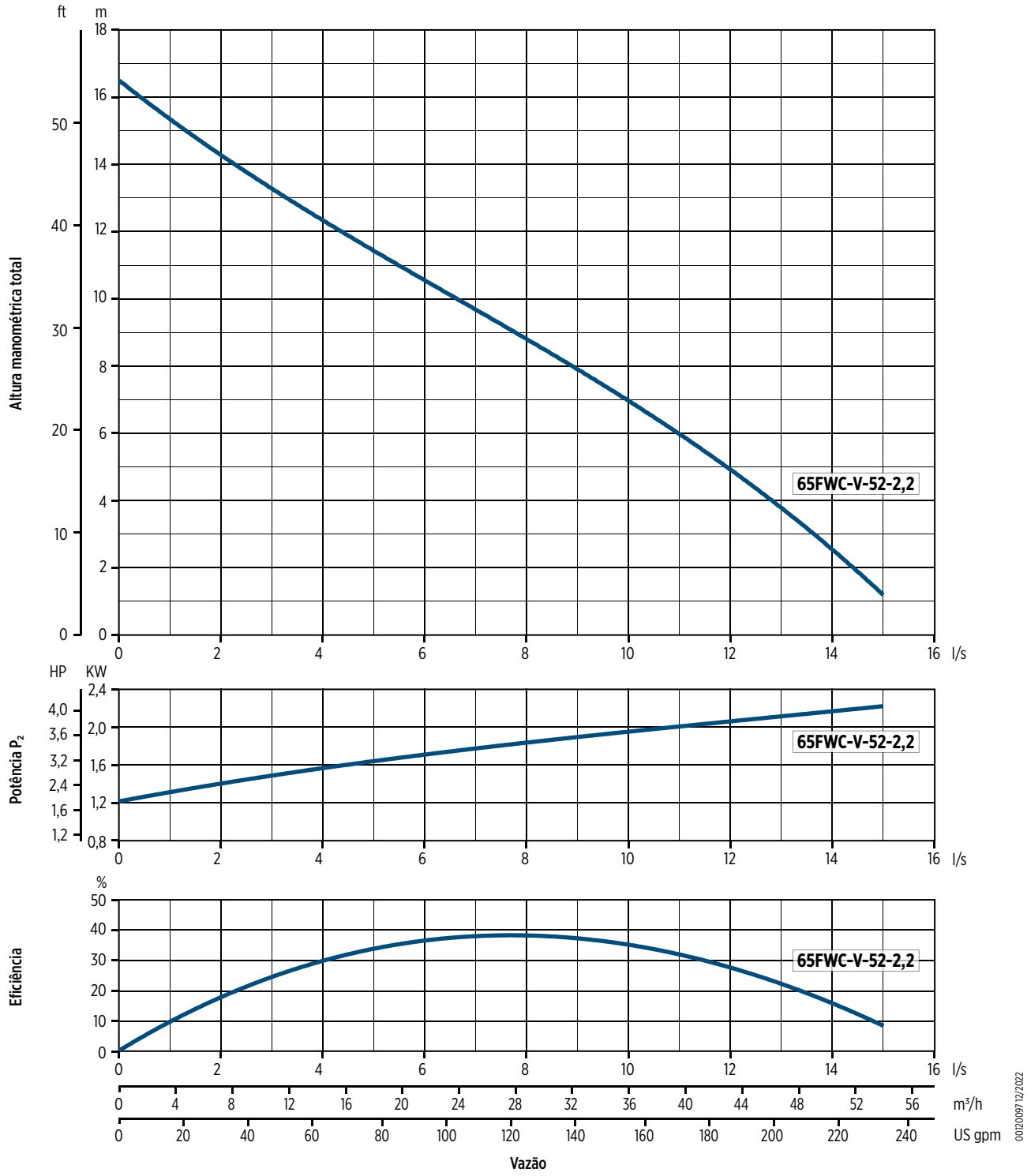
DADOS TÉCNICOS

Modelo da bomba	Potência absorvida P_1	Potência nominal P_2		Tensão	Corrente nominal	Fases	Cabo de alimentação		Flutuador	Condensador de arranque	Bocal de ida	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Comprimento [m]	Tipo		[µF]		
65FWC-V-52-2,2T	3,2	2,2	3	400	5,2	3 ~	10	4G1,5	-	-	DN65	48

"-" = não disponível
• = disponível

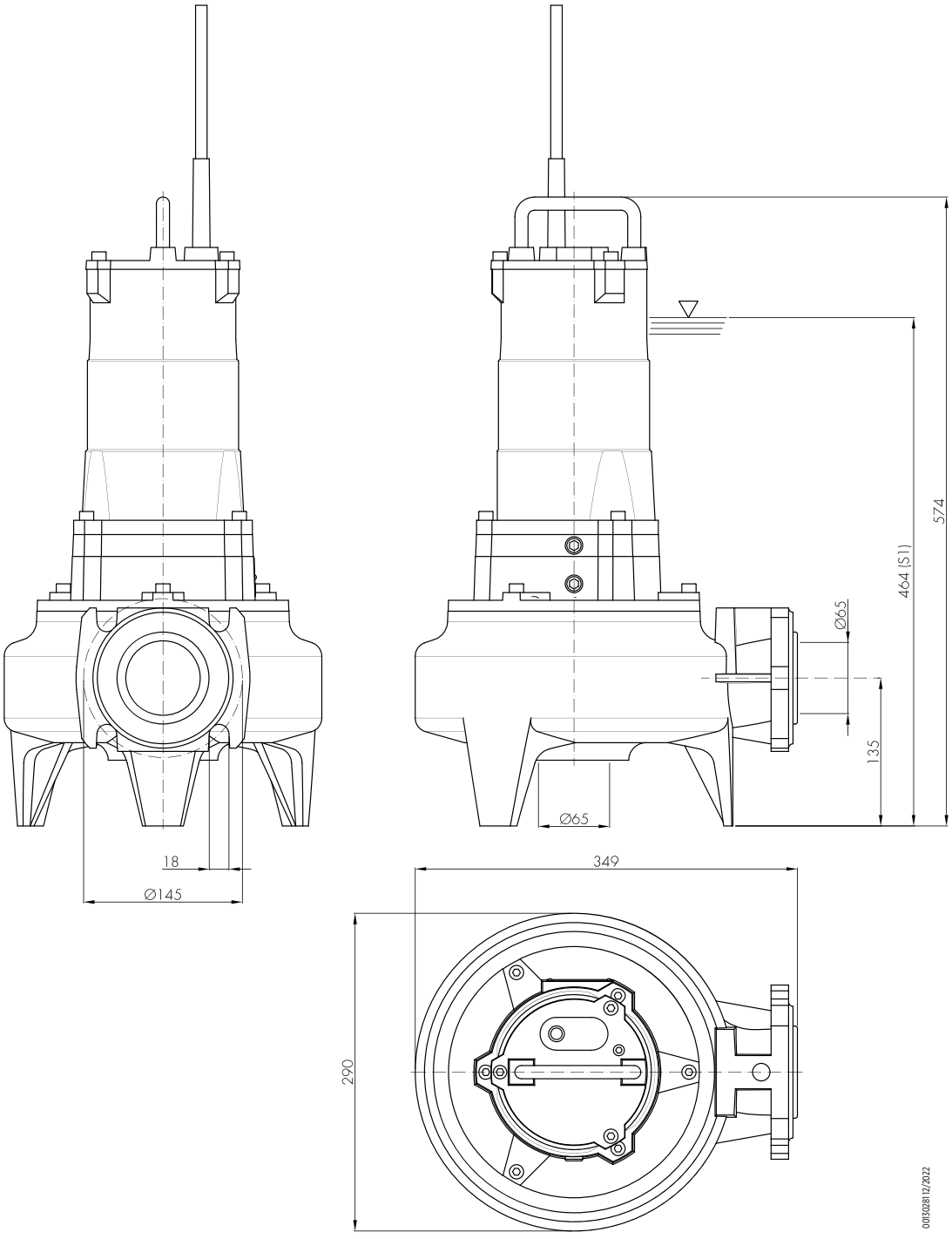
65FWC-V-52

CURVAS DE DESEMPENHO A 50 HZ



65FWC-V-52

DIMENSÕES



Embalagem		
Modelo da bomba	Dimensões [mm]	Peso [kg]
65FWC-V-52-2,2	420x325x675	50

65FWC-V-52

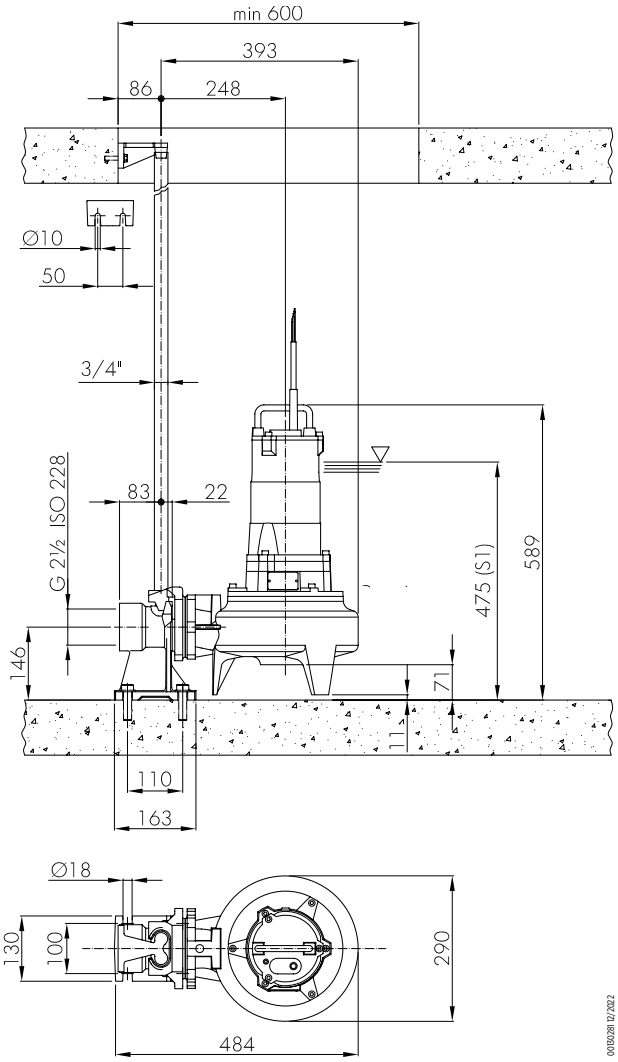
INSTALAÇÃO

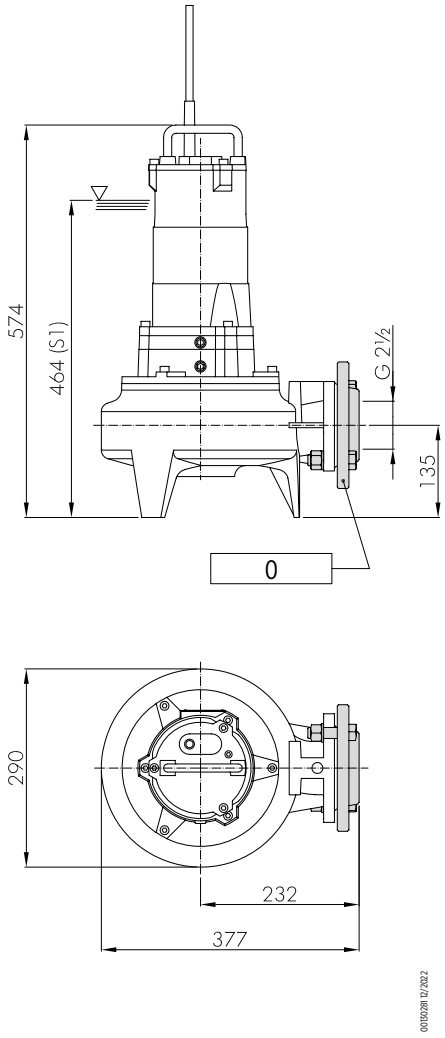
Instalação permanente com kit de acoplamento

É a instalação indicada para as estações de elevação fixas. A eletrobomba é guiada por 2 tubos e conecta-se automaticamente ao pé de acoplamento. O acoplamento rápido permite facilidade de extração e recolocação.

Instalação portátil

Para usos de emergência com conexão para tubo flexível e para instalação livre no poço de recolha.





65FWC-V-54

DESEMPENHO HIDRÁULICO 50 HZ

Modelo da bomba	Q = Entrega										
	l/sec 0	4	6	8	9	10	11	12	13	14	15
	m^3/h 0	14,4	21,6	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54
	US gpm 0	63,4	92,1	126,8	142,6	158,5	174,3	190,2	206	221,9	237,7
	H = Metros de altura manométrica total da coluna de água [m]										
65FWC-V-54-0,75	6	**4.7**	**3.8**	**3**	**2**						
65FWC-V-54-1,1	8.2	**7**	**6.1**	**5**	**4.3**	**3.7**	**3**	**2.2**	**1.2**		
65FWC-V-54-1,6	11	**9.5**	**8.5**	**7.2**	**6.6**	**6.1**	**5.9**	**5.4**	**4.9**	**4**	**2.8**

Gama de aplicações

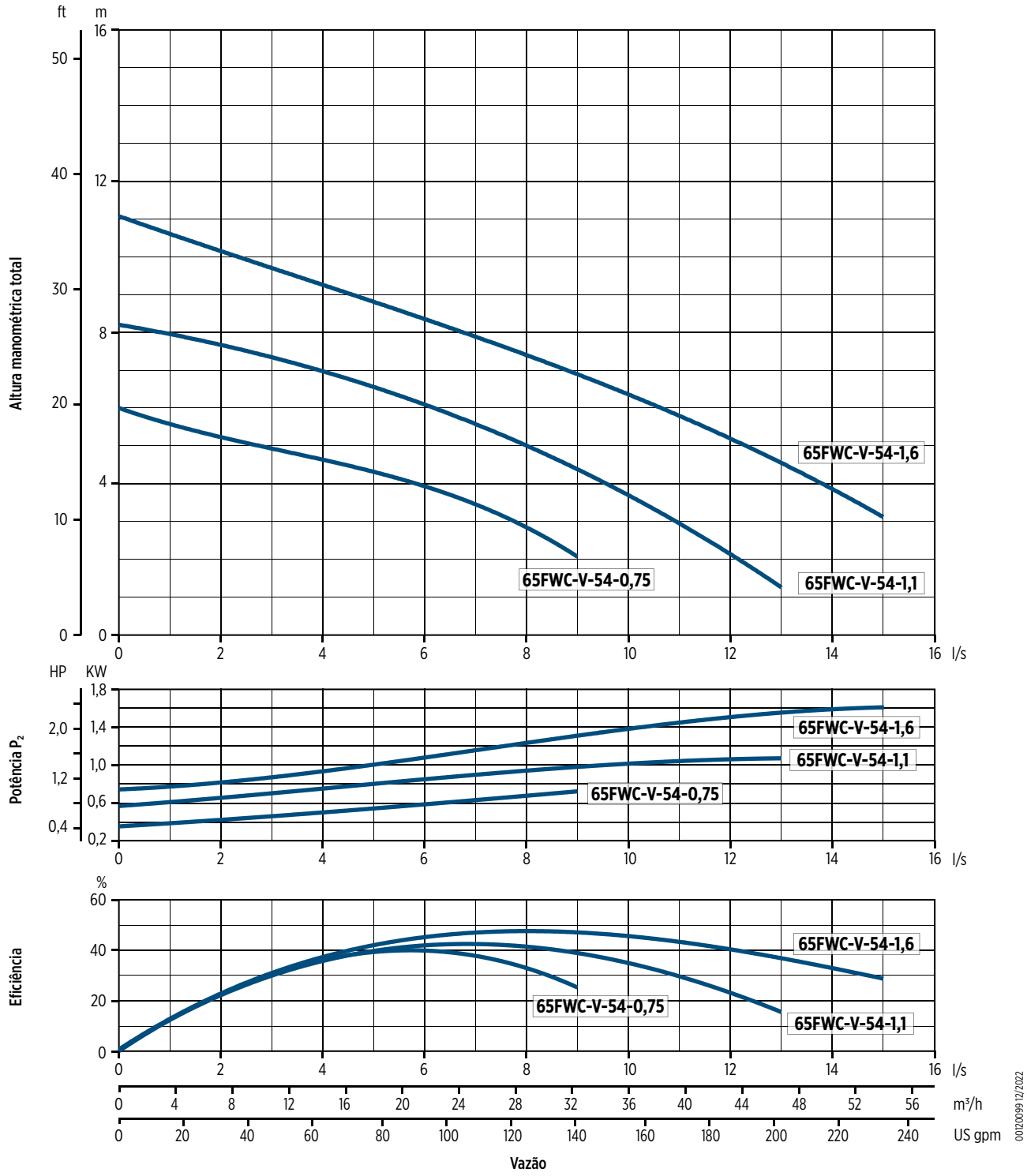
DADOS TÉCNICOS

Modelo da bomba	Potência absorvida P_1	Potência nominal P_2		Tensão	Corrente nominal	Fases	Cabo de alimentação		Flutuador	Condensador de arranque	Bocal de ida	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Comprimento [m]	Tipo		[µF]		
65FWC-V-54-0,75M	1	0,75	1	230	5	1 ~	10	4G1,5	-	14	DN65	38
65FWC-V-54-0,75M-G	1	0,75	1	230	5	1 ~	10	4G1,5	•	14	DN65	38
65FWC-V-54-0,75T	1	0,75	1	400	1,9	3 ~	10	4G1,5	-	-	DN65	38
65FWC-V-54-0,75T-G	1	0,75	1	400	1,9	3 ~	10	4G1,5	•	-	DN65	38
65FWC-V-54-1,1M	1,5	1,1	1,5	230	7	1 ~	10	4G1,5	-	20	DN65	39
65FWC-V-54-1,1M-G	1,5	1,1	1,5	230	7	1 ~	10	4G1,5	•	20	DN65	39
65FWC-V-54-1,1T	1,5	1,1	1,5	400	2,8	3 ~	10	4G1,5	-	-	DN65	39
65FWC-V-54-1,1T-G	1,5	1,1	1,5	400	2,8	3 ~	10	4G1,5	•	-	DN65	39
65FWC-V-54-1,6T	2,5	1,6	2,1	400	4,4	3 ~	10	4G1,5	-	-	DN65	40

"-" = não disponível
• = disponível

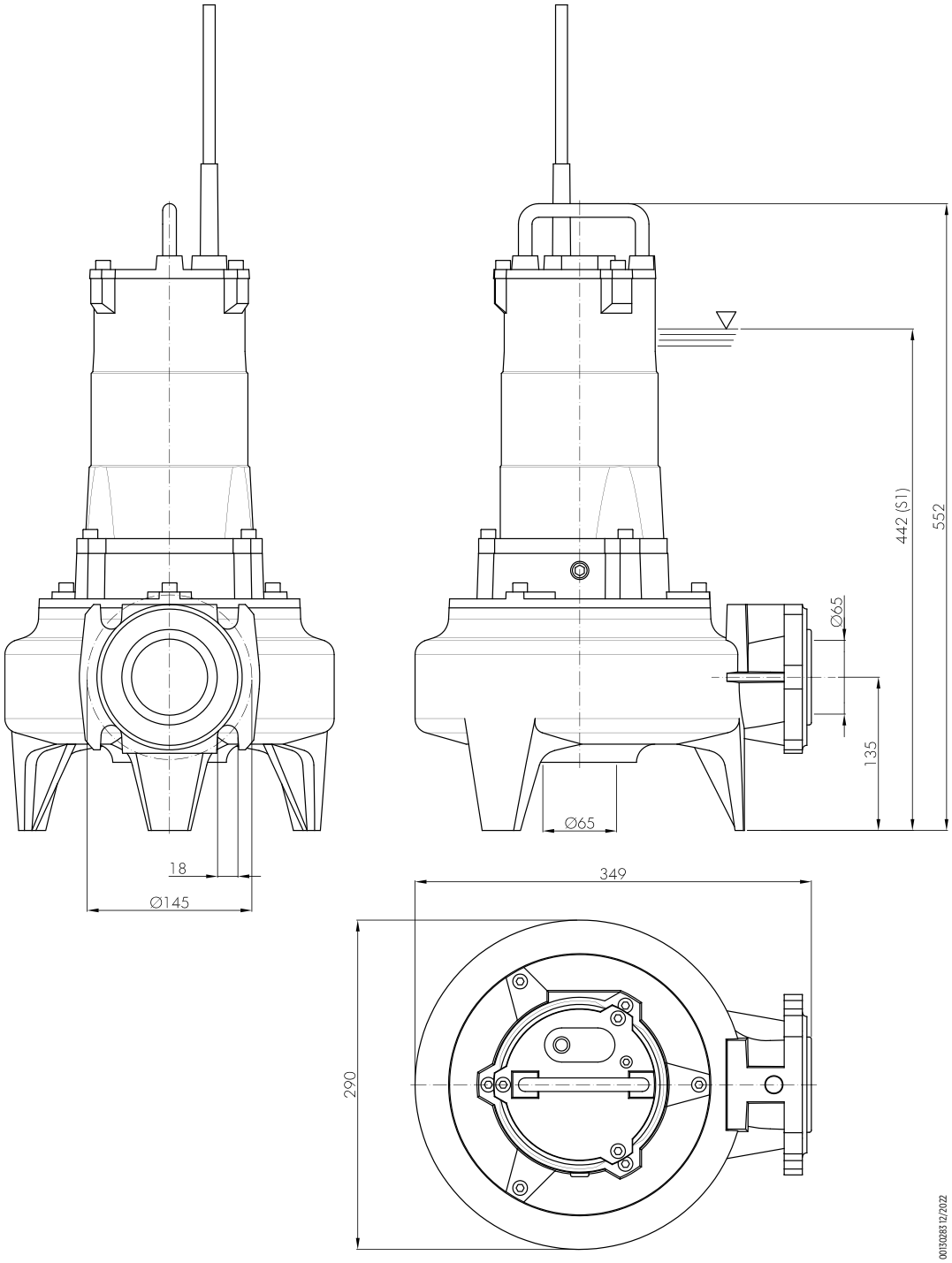
65FWC-V-54

CURVAS DE DESEMPENHO A 50 HZ



65FWC-V-54

DIMENSÕES



Embalagem		
Modelo da bomba	Dimensões [mm]	Peso [kg]
65FWC-V-54-0,75	420x325x675	40
65FWC-V-54-1,1		41
65FWC-V-54-1,6		42

65FWC-V-54

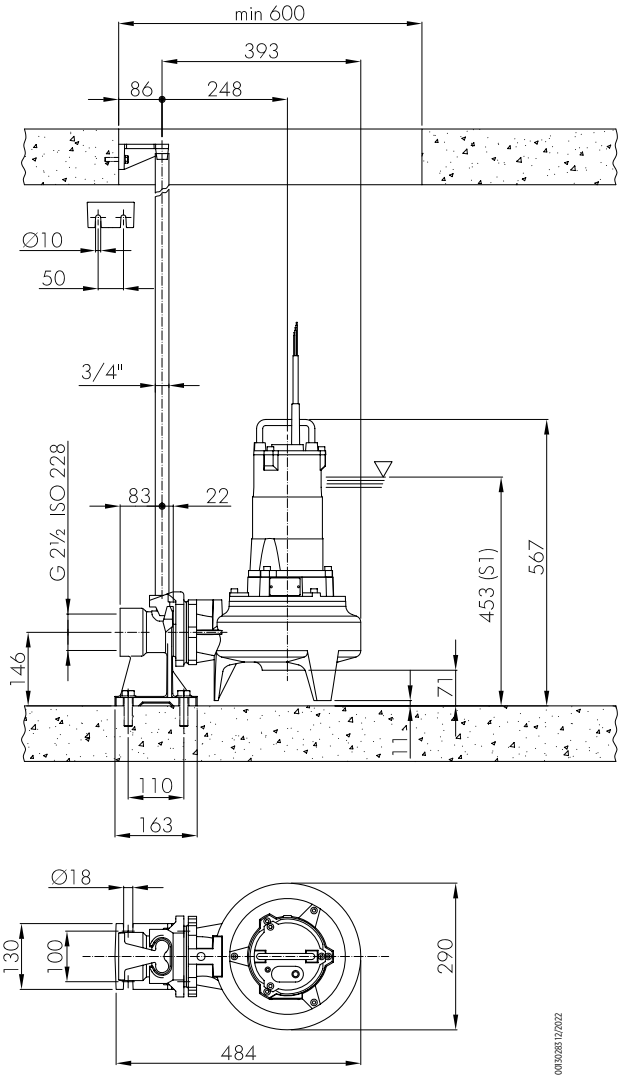
INSTALAÇÃO

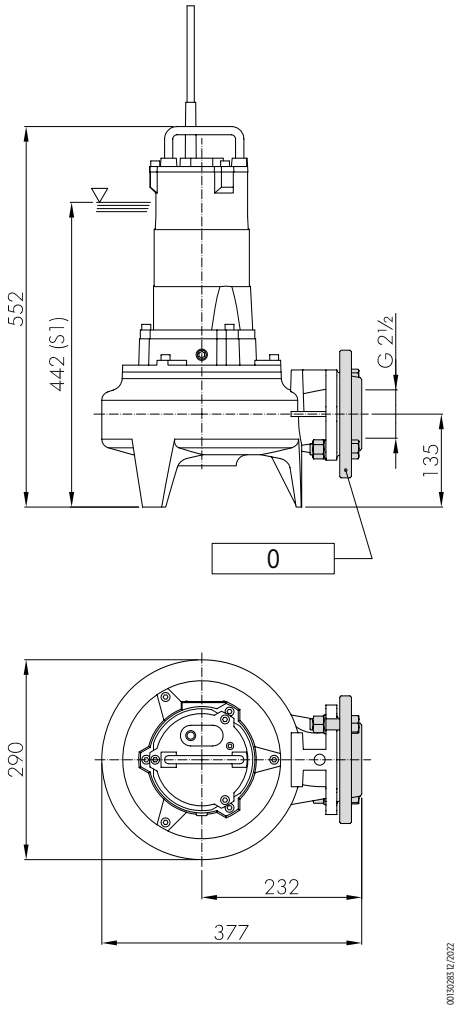
Instalação permanente com kit de acoplamento

É a instalação indicada para as estações de elevação fixas. A eletrobomba é guiada por 2 tubos e conecta-se automaticamente ao pé de acoplamento. O acoplamento rápido permite facilidade de extração e recolocação.

Instalação portátil

Para usos de emergência com conexão para tubo flexível e para instalação livre no poço de recolha.





65FWC-M-52

DESEMPENHO HIDRÁULICO 50 HZ

Modelo da bomba	Q = Entrega												
	l/sec 0	4	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18
	m^3/h 0	14,4	21,6	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	64,8
	US gpm 0	63,4	92,1	126,8	142,6	158,5	174,3	190,2	206	221,9	237,7	253,6	285,3
	H = Metros de altura manométrica total da coluna de água [m]												
65FWC-M-52-1,6	18,5	**12,5**	**10,4**	**8,5**	**7,7**	**6,8**	**5,7**	**4,9**	**3,6**	**2,3**	**1**		
65FWC-M-52-2,2	24	**17,8**	**15,3**	**13,2**	**12**	**11,3**	**10,2**	**9,1**	**7,9**	**6,6**	**5,1**	**3,6**	**1**

Gama de aplicações

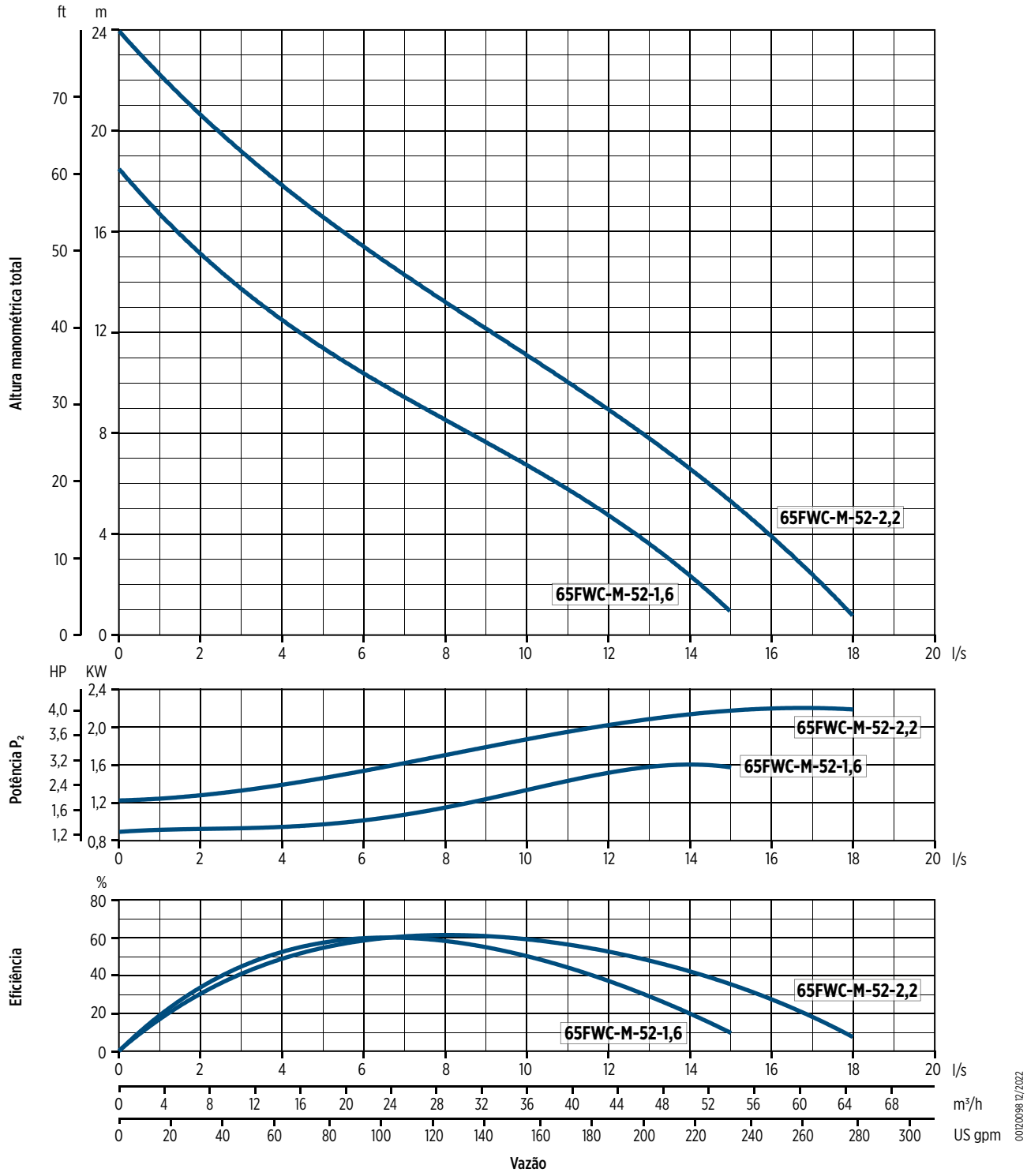
DADOS TÉCNICOS

Modelo da bomba	Potência absorvida P_1	Potência nominal P_2		Tensão	Corrente nominal	Fases	Cabo de alimentação		Flutuador	Condensador de arranque	Bocal de ida	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Comprimento [m]	Tipo		[µF]		
65FWC-M-52-1,6T	2,5	1,6	2,1	400	4,4	3 ~	10	4G1,5	-	-	DN65	50
65FWC-M-52-2,2T	3,2	2,2	3	400	5,2	3 ~	10	4G1,5	-	-	DN65	50

"-" = não disponível
• = disponível

65FWC-M-52

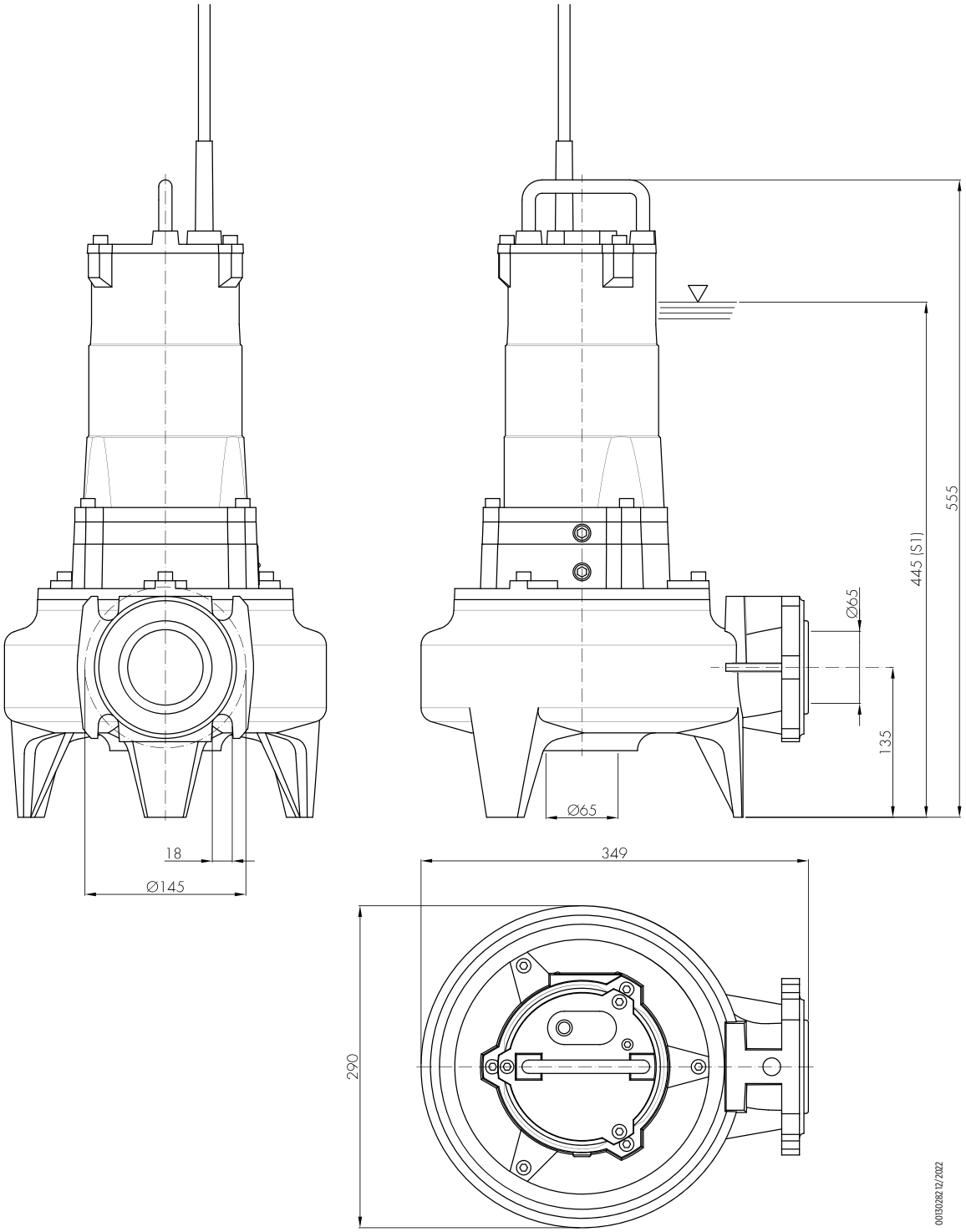
CURVAS DE DESEMPENHO A 50 HZ



00120098 12/2022

65FWC-M-52

DIMENSÕES



Embalagem		
Modelo da bomba	Dimensões [mm]	Peso [kg]
65FWC-M-52-1,6T	420x325x675	52
65FWC-M-52-2,2T		

65FWC-M-52

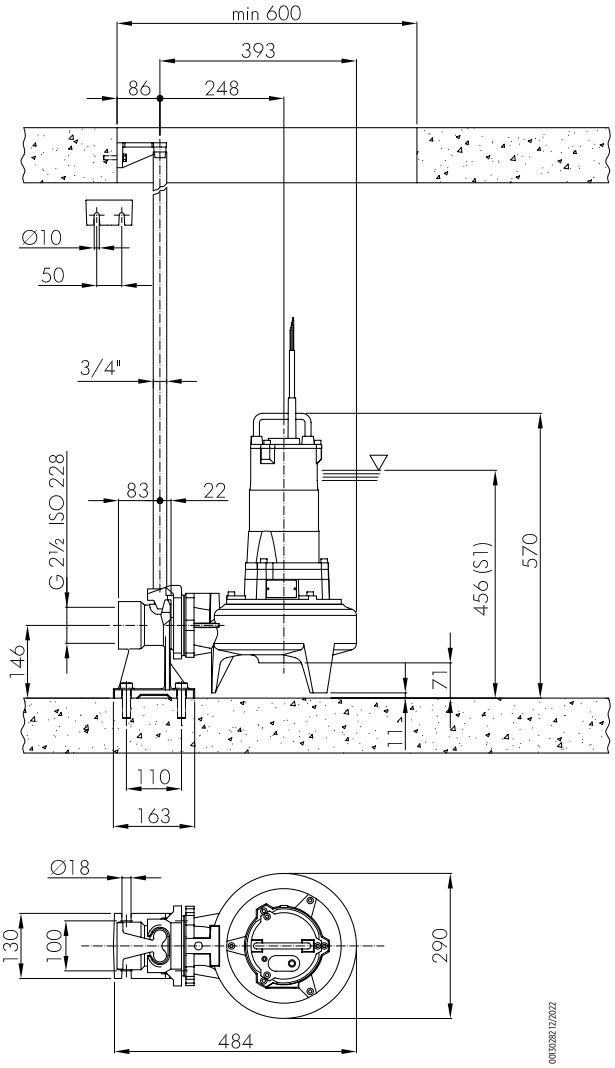
INSTALAÇÃO

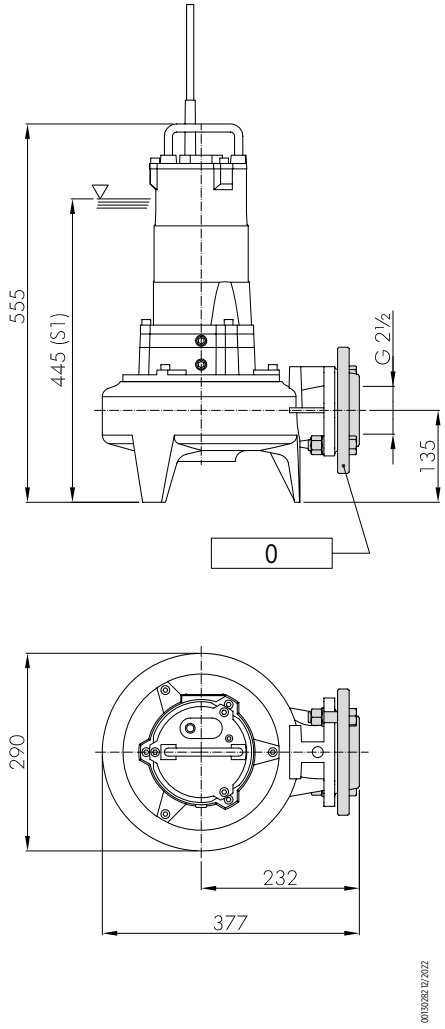
Instalação permanente com kit de acoplamento

É a instalação indicada para as estações de elevação fixas. A eletrobomba é guiada por 2 tubos e conecta-se automaticamente ao pé de acoplamento. O acoplamento rápido permite facilidade de extração e recolocação.

Instalação portátil

Para usos de emergência com conexão para tubo flexível e para instalação livre no poço de recolha.





Série 80FWC – Bombas para elevação de águas residuais



- Modelos da bomba – saída DN80:
  - 80FWC-V-54 (impulsor Vortex, motor de 4 polos)
  - 80FWC-M-54 (impulsor Monocanal, motor de 4 polos)
- Tipo de impulsor: Vortex (V) ou Monocanal (M)
- Dupla vedação mecânica
- Totalmente em ferro fundido
- Cabo de alimentação com 10 metros de comprimento, tipo S1RN8-F
- Manilha de aço inoxidável para movimentação e transporte
- Vasta gama de acessórios disponíveis

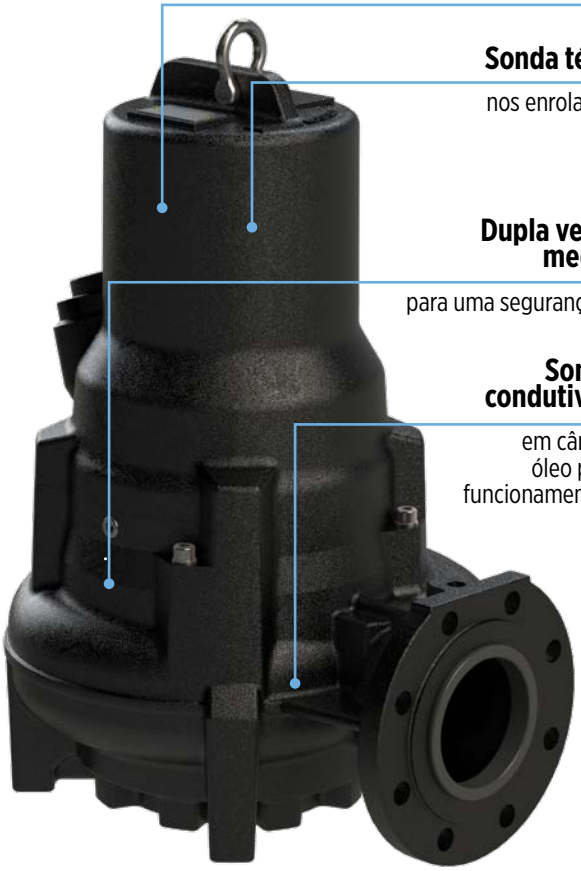
Dados técnicos

- Vazão: até 169,2 m^3/h
- Altura manométrica total: até 19,8 m
- Potência do motor: 1,6 - 5,5 kW
- Profundidade de imersão mínima:
  - 500 mm (80FWC-V-54)
  - 517 mm (80FWC-M-54)
- Profundidade de imersão máxima: 5 m
- Passagem livre: 80 mm

ACESSÓRIOS

- Kit flange roscada
- Estrutura de suporte
- Adaptador de pé de acoplamento de outros fabricantes
- Pé de acoplamento
- Corrente AISI 316
- Manilha AISI 316
- Para mais informações sobre os acessórios, consultar pág. 94

Construção em ferro fundido
para resistir a condições adversas

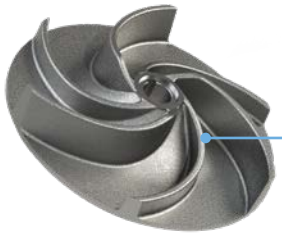


Motor 4 polos

Sonda térmica
nos enrolamentos

Dupla vedação mecânica
para uma segurança dupla

Sonda de condutividade
em câmara de óleo para um funcionamento mais seguro



Impulsor Vortex (V)
para uma passagem ampla



Impulsor Monocanal (M)
para uma altura manométrica elevada

Para líquidos com elevado teor de sólidos ou partículas filamentosas

Extração de água de lagoas, riachos ou fossas e para captação de águas pluviais

Bombagem de águas residuais industriais, águas residuais gradeadas e lamas

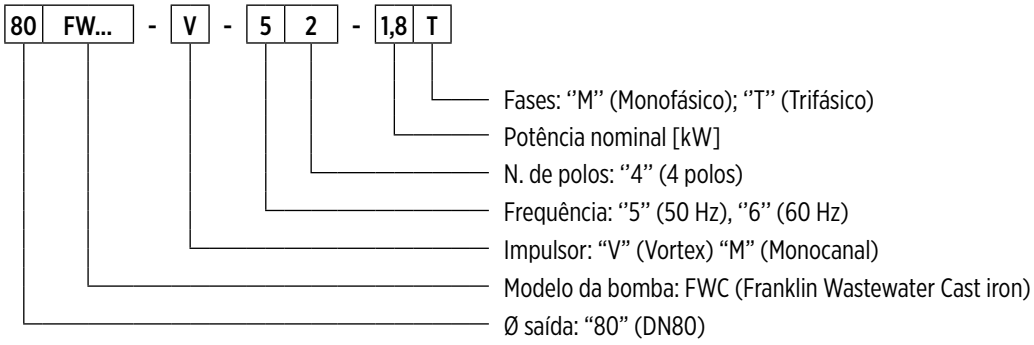
Bombagem de águas límpidas e de águas pluviais

Águas cinzentas Residencial / Industrial

Estações de elevação e de bombagem

Série 80FWC – Bombas para elevação de águas residuais

CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO



00140086 03/2026

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Materiais/Construção		
Impulsor		Ferro fundido EN GJS400
Revestimento externo		Ferro fundido EN GJL250
Corpo da bomba		Ferro fundido EN GJL250
Cobertura		Ferro fundido EN GJL250
Vedação mecânica	**lado do motor**	Grafite/Alumina
	lado da bomba	Carboneto de silício (SiC/SiC)
Eixo do motor		Aço inoxidável AISI420
Cabo de alimentação	**Tipo**	10 m S1RN8-F
	80FWC-V-54-1,6T, 80FWC-V-54-2,2T, 80FWC-V-54-3,1T, 80FWC-M-54-2,2T, 80FWC-M-54-3,1T	4G1,5+3x1mm²
	80FWC-V-54-5,5T , 80FWC-M-54-5,5T	4G2,5+3x1mm²
Motor		
Construção		assíncrono de tipo ciclone em câmara seca
Tipo		4 polos; 50 Hz
Classe de isolamento		F
Grau de proteção		IP68
Tensão	**Trifásico**	400V ±10%
Sondas		Sonda térmica nos enrolamentos
		Sonda de condutividade na câmara de óleo
Limites operacionais		
Máxima temperatura do líquido		+40 °C
pH do líquido bombeado		6- 10
Densidade do líquido bombeado		1,0 kg/dm³
Profundidade de imersão máxima		5 m
Imersão mínima para serviço contínuo	**65FWC-V-52**	464 mm
	65FWC-V-54	442 mm
Passagem livre		50 mm
Número máximo de arranques por hora		20
Opções de construção		

- Versão 60 Hz
- Diferentes tensões

80FWC-V-54

DESEMPENHO HIDRÁULICO 50 HZ

Modelo da bomba	Q = Entrega															
	l/sec 0	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
	m^3/h 0	21,6	28,8	36	43,2	50,4	57,6	64,8	72	79,2	86,4	93,6	100,8	108	115,2	122,4
	US gpm 0	92,1	126,8	158,5	190,2	221,9	253,6	285,3	317	348,7	380,4	412,1	443,8	475,5	507,2	538,9
	H = Metros de altura manométrica total da coluna de água [m]															
80FWC-V-54-1,6T	9	**7,5**	**6,9**	**6,2**	**5,4**	**4,7**	**3,8**	**3**	**2,2**							
80FWC-V-54-2,2T	10,5	**8,8**	**8,3**	**7,6**	**6,9**	**6,3**	**5,5**	**4,7**	**3,7**	**2,7**						
80FWC-V-54-3,1T	13	**11,1**	**10,6**	**9,9**	**9,3**	**8,6**	**7,9**	**7,1**	**6,3**	**5,4**	**4,4**	**3,2**	**2**			
80FWC-V-54-5,5T	16	**14,1**	**13,6**	**12,8**	**12,3**	**11,7**	**11**	**10,3**	**9,5**	**8,7**	**7,8**	**6,9**	**5,8**	**4,8**	**3,5**	**2,3**

Gama de aplicações

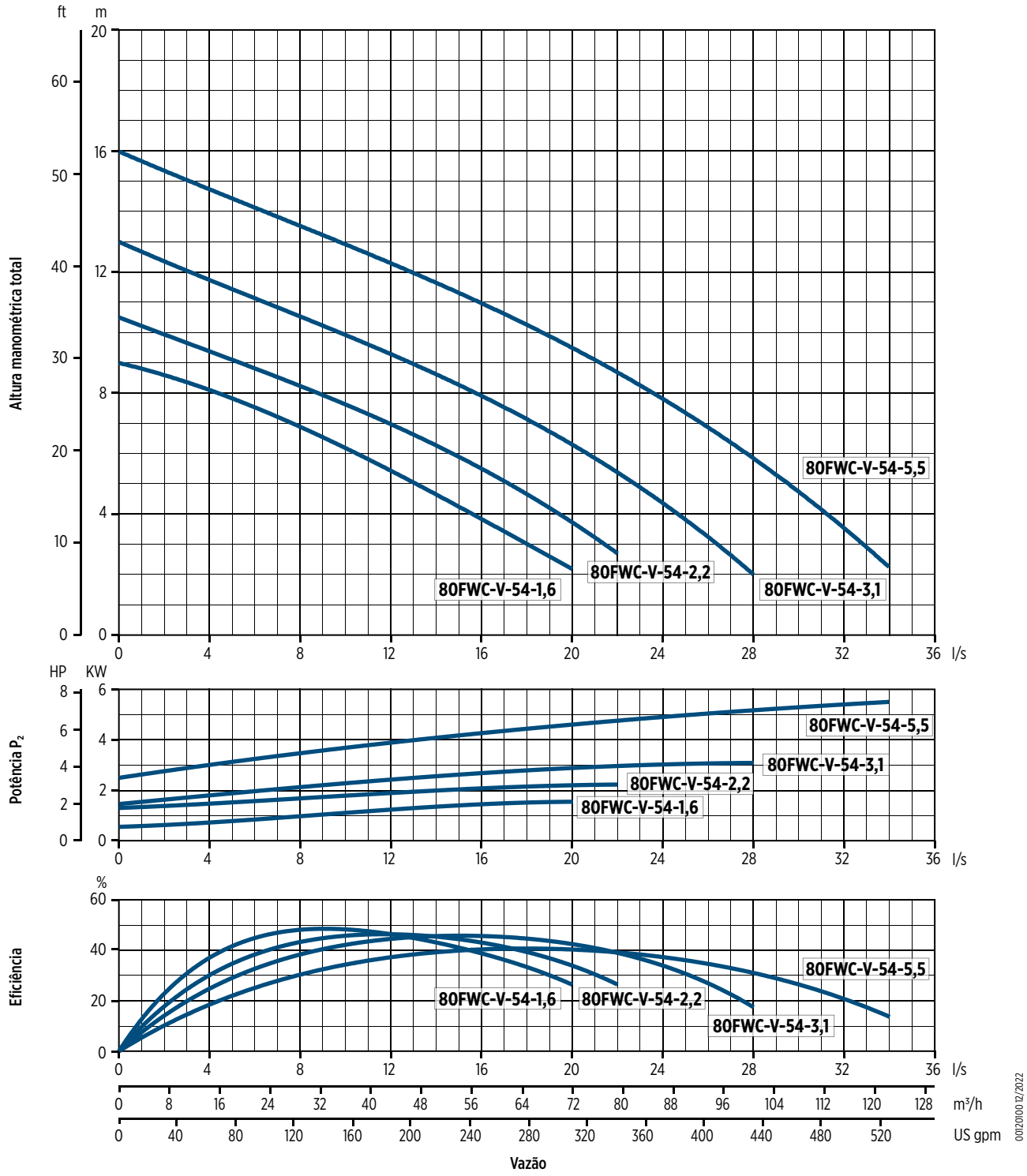
DADOS TÉCNICOS

Pump model	Motor absorbed power P_1	Rated power P_2		Voltage	Rated current	Phase	Power cable		Float switch	Discharge port	Weight [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Length [m]	Type			
80FWC-V-54-1,6T	2,3	1,6	2,1	400	4,1	3 ~	10	4G1,5+3x1	-	DN80	83
80FWC-V-54-2,2T	2,8	2,2	3	400	5,4	3 ~	10	4G1,5+3x1	-	DN80	85
80FWC-V-54-3,1T	3,9	3,1	4,2	400	7,5	3 ~	10	4G1,5+3x1	-	DN80	89
80FWC-V-54-5,5T	6,6	5,5	7,5	400	11,7	3 ~	10	4G2,5+3x1	-	DN80	100

"-" = not available
• = available

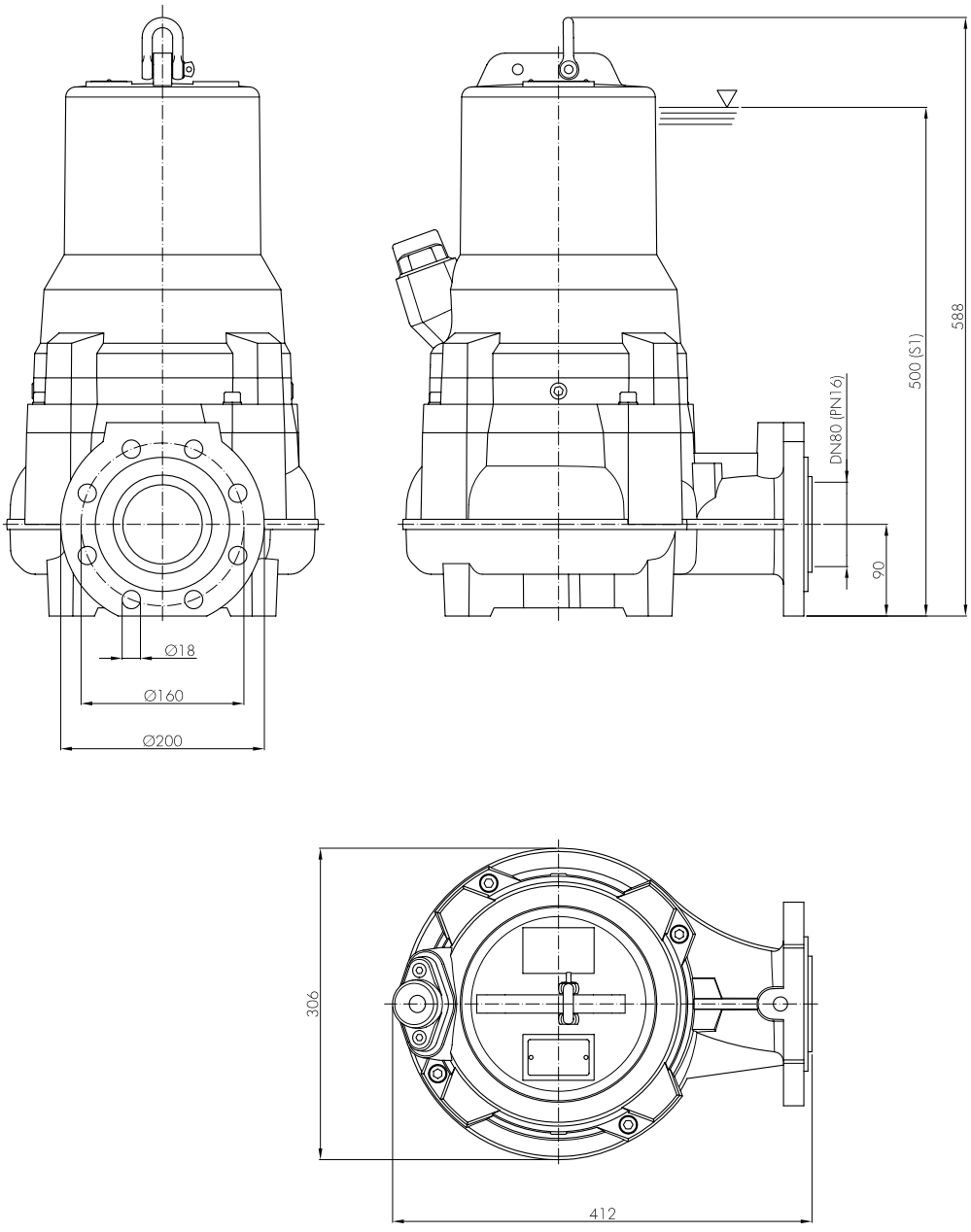
80FWC-V-54

CURVAS DE DESEMPENHO A 50 HZ



80FWC-V-54

DIMENSÕES



Embalagem		
Modelo da bomba	Dimensões [mm]	Peso [kg]
80FWC-V-54-1,6T	420x325x675	85
80FWC-V-54-2,2T		87
80FWC-V-54-3,1T		91
80FWC-V-54-5,5T		102

80FWC-V-54

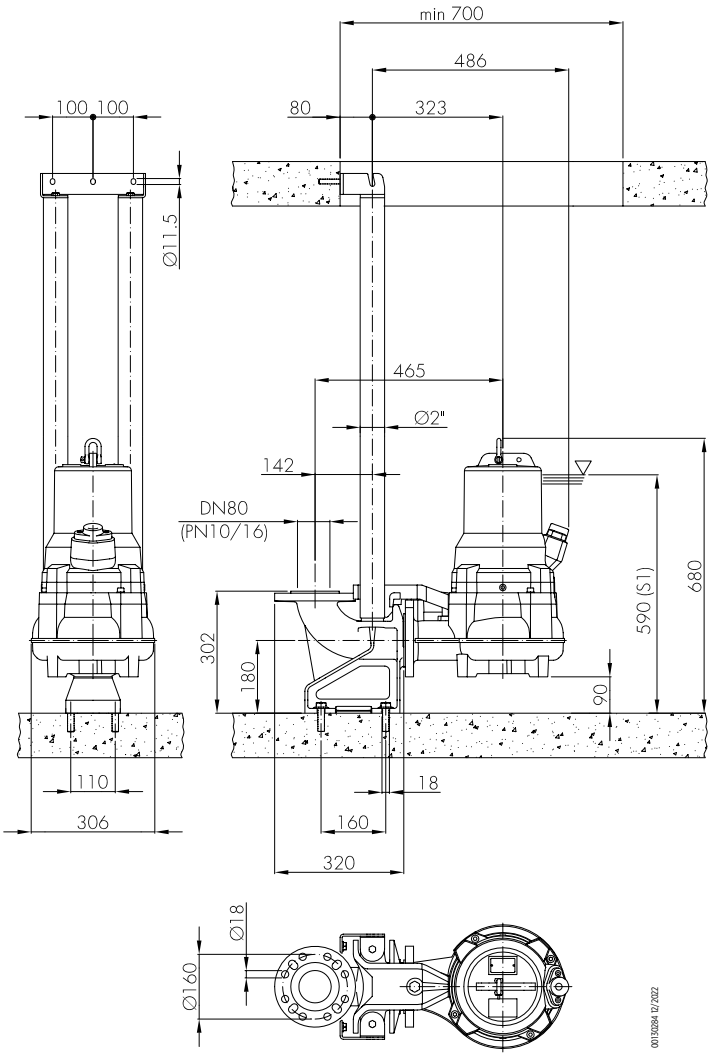
INSTALAÇÃO

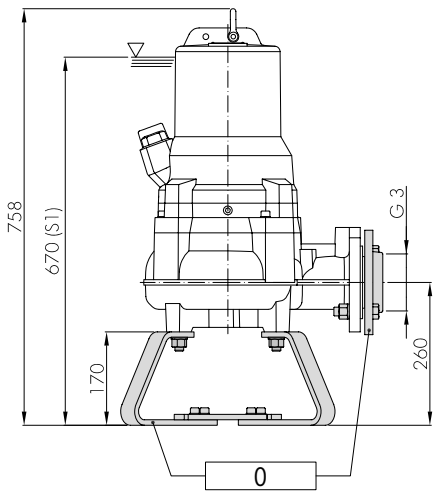
Instalação permanente com kit de acoplamento

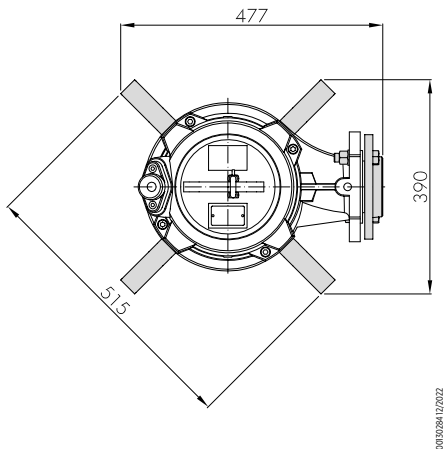
É a instalação indicada para as estações de elevação fixas. A eletrobomba é guiada por 2 tubos e conecta-se automaticamente ao pé de acoplamento. O acoplamento rápido permite facilidade de extração e recolocação.

Instalação portátil

Para usos de emergência com conexão para tubo flexível e para instalação livre no poço de recolha.







80FWC-M-54

DESEMPENHO HIDRÁULICO 50 HZ

Modelo da bomba	Q = Entrega												
	l/sec 0	6	10	15	20	25	30	35	38	40	42,8	45	47
	m^3/h 0	21,6	36	54	72	90	108	126	136,8	144	154,1	162	169,2
	US gpm 0	92,1	158,5	237,7	317	396,2	475,5	554,8	602,3	634	678,4	713,3	745
	H = Metros de altura manométrica total da coluna de água [m]												
80FWC-M-54-2,2T	10,8	**8,8**	**7,6**	**6,4**	**5,3**	**3,7**	**2,4**	**2**					
80FWC-M-54-3,1T	15,6	**12,1**	**10,8**	**9,6**	**8,4**	**7,1**	**5,5**	**5,2**	**3,7**	**2**			
80FWC-M-54-5,5T	19,8	**16,6**	**15,1**	**13,6**	**12,4**	**11**	**9,6**	**9,2**	**7,9**	**6,6**	**5,2**	**3**	**2**

Gama de aplicações

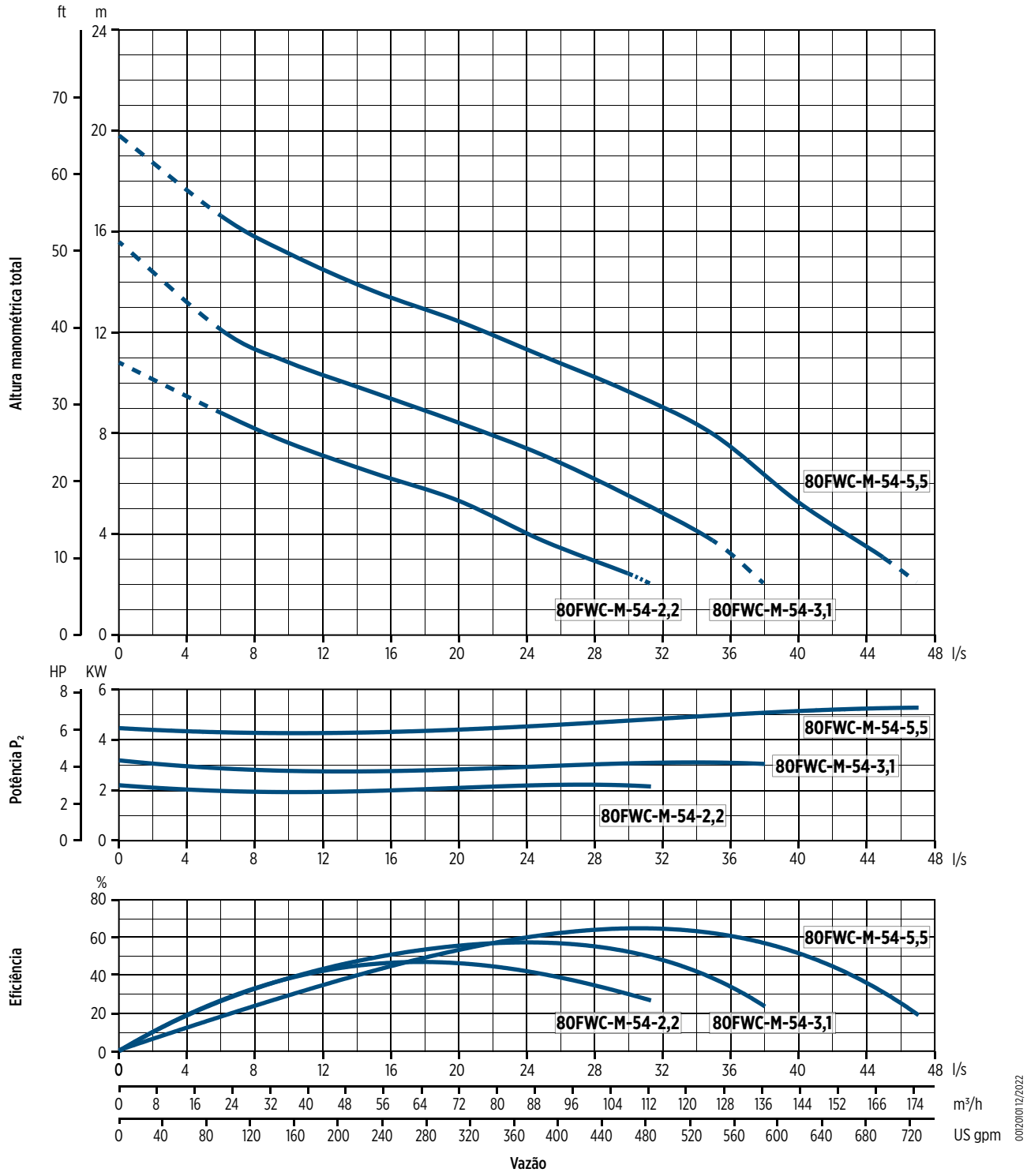
DADOS TÉCNICOS

Pump model	Motor absorbed power P_1	Rated power P_2		Voltage	Rated current	Phase	Power cable		Float switch	Discharge port	Weight [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Length [m]	Type			
80FWC-M-54-2,2T	2,8	2,2	3	400	5,4	3 ~	10	4G1,5+3x1	-	DN80	96
80FWC-M-54-3,1T	3,9	3,1	4,2	400	7,5	3 ~	10	4G1,5+3x1	-	DN80	99
80FWC-M-54-5,5T	6,6	5,5	7,5	400	11,7	3 ~	10	4G2,5+3x1	-	DN80	111

"-" = not available
• = available

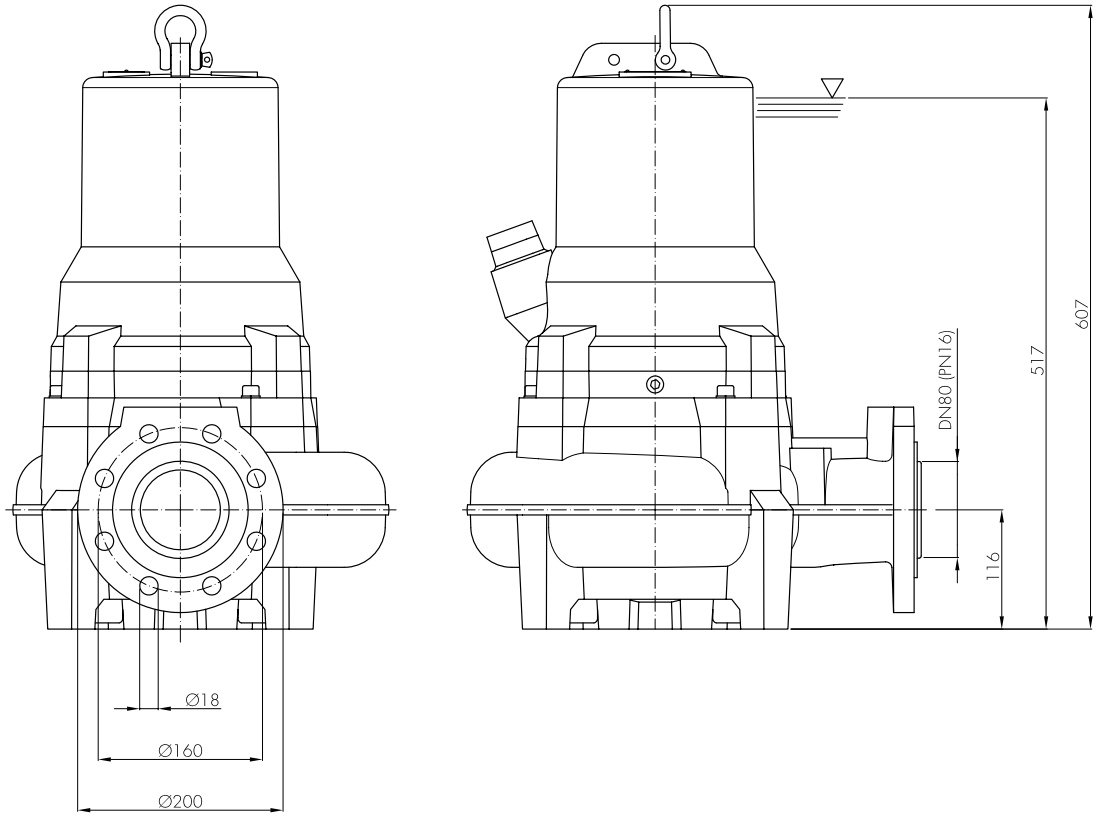
80FWC-M-54

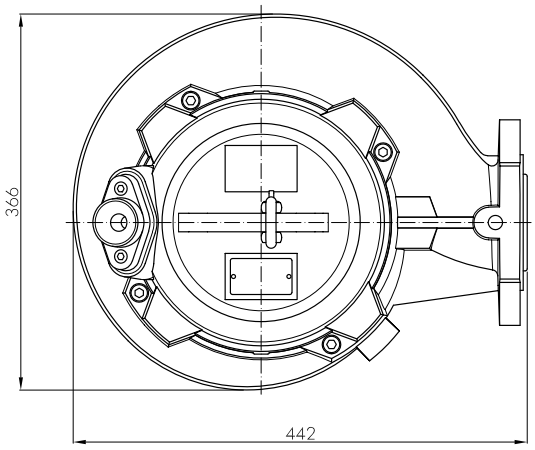
CURVAS DE DESEMPENHO A 50 HZ



80FWC-M-54

DIMENSÕES





00130285 12/2022

Embalagem		
Modelo da bomba	Dimensões [mm]	Peso [kg]
80FWC-M-54-2,2T	475x370x985	99
80FWC-M-54-3,1T		102
80FWC-M-54-5,5T		114

80FWC-M-54

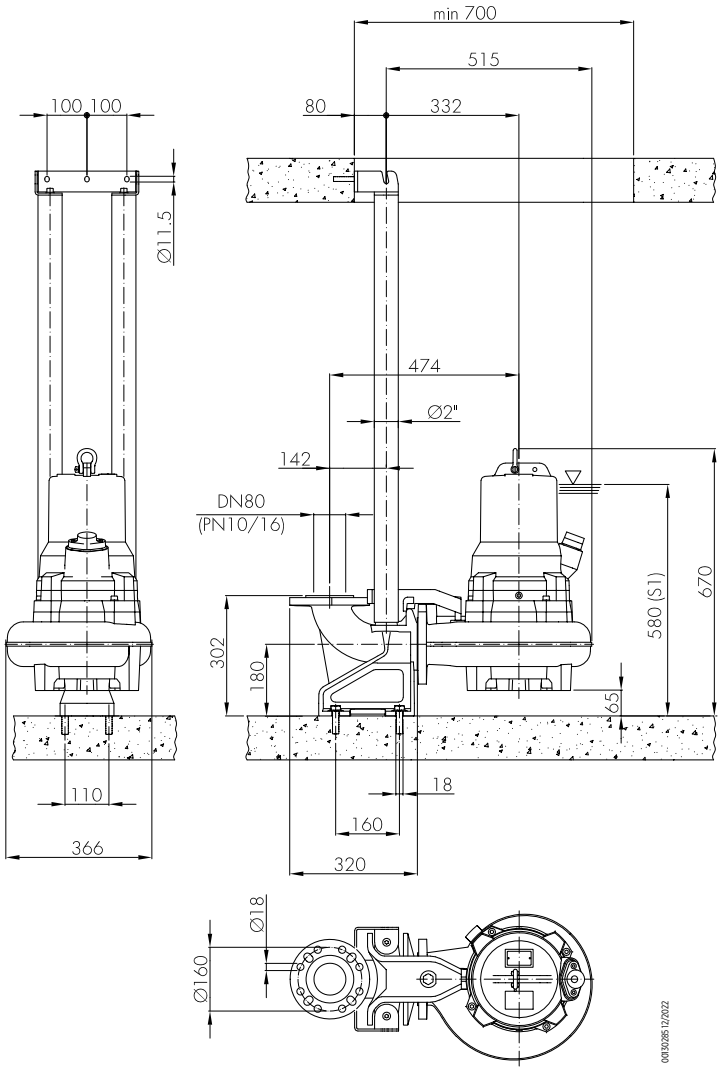
INSTALAÇÃO

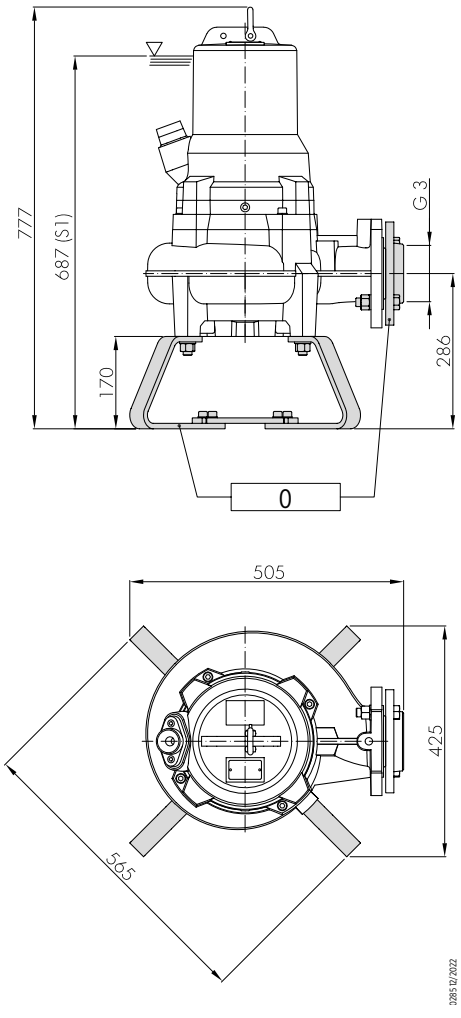
Instalação permanente com kit de acoplamento

É a instalação indicada para as estações de elevação fixas. A eletrobomba é guiada por 2 tubos e conecta-se automaticamente ao pé de acoplamento. O acoplamento rápido permite facilidade de extração e recolocação.

Instalação portátil

Para usos de emergência com conexão para tubo flexível e para instalação livre no poço de recolha.





Série 100FWC– Bombas para elevação de águas residuais



- Modelos da bomba – saída DN100:
  - 100FWC-M-54 (impulsor Monocanal, motor de 4 polos)
- Tipo de impulsor: Monocanal (M)
- Dupla vedação mecânica
- Totalmente em ferro fundido
- Cabo de alimentação com 10 metros de comprimento, tipo S1RN8-F
- Manilha de aço inoxidável para movimentação e transporte
- Vasta gama de acessórios disponíveis

Dados técnicos

- Vazão: até 212,4 m^3/h
- Altura manométrica total: até 19 m
- Potência do motor: 2,2 - 5,5 kW
- Profundidade de imersão mínima: 517 mm
- Profundidade de imersão máxima: 5 m
- Passagem livre: 80 mm

ACESSÓRIOS

- Kit flange roscada
- Estrutura de suporte
- Adaptador de pé de acoplamento de outros fabricantes
- Pé de acoplamento
- Corrente AISI 316
- Manilha AISI 316
- Para mais informações sobre os acessórios, consultar pág. 94

Construção em ferro fundido
para resistir a condições adversas

Motor 4 polos

Sonda térmica
nos enrolamentos



Dupla vedação mecânica
para uma segurança dupla

Sonda de condutividade
em câmara de óleo para um funcionamento mais seguro



Impulsor Monocanal (M)
para uma altura manométrica elevada

Para líquidos com elevado teor de sólidos ou partículas filamentosas

Extração de água de lagoas, riachos ou fossas e para captação de águas pluviais

Bombagem de águas residuais industriais, águas residuais gradeadas e lamas

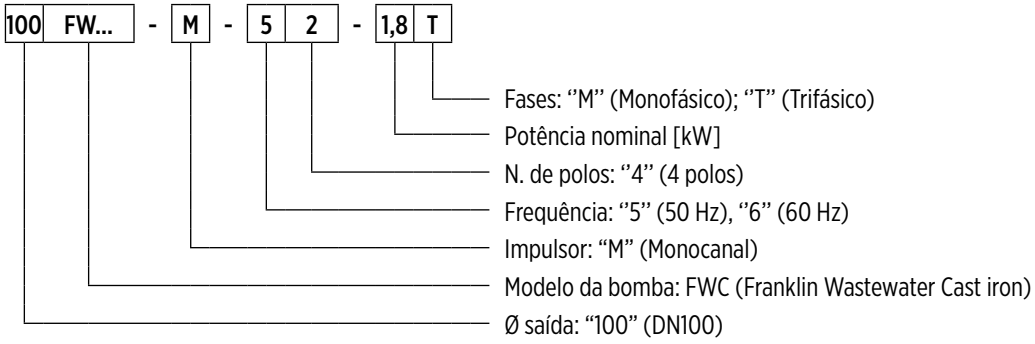
Bombagem de águas límpidas e de águas pluviais

Águas cinzentas Residencial / Industrial

Estações de elevação e de bombagem

Série 100FWC- Bombas para elevação de águas residuais

CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO



00140086 03/2026

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Materiais/Construção		
Impulsor		Ferro fundido EN GJS400
Revestimento externo		Ferro fundido EN GJL250
Corpo da bomba		Ferro fundido EN GJL250
Cobertura		Ferro fundido EN GJL250
Vedação mecânica	**lado do motor**	Grafite/Alumina
	lado da bomba	Carboneto de silício (SiC/SiC)
Eixo do motor		Aço inoxidável AISI420
Cabo de alimentação	**Tipo**	10 m S1RN8-F
	100FWC-M-54-2,2T, 100FWC-M-54-3,1T	4G1,5+3x1mm^2
	100FWC-M-54-5,5T	4G2,5+3x1mm^2
Motor		
Construção		assíncrono de tipo ciclone em câmara seca
Tipo		4 polos; 50 Hz
Classe de isolamento		F
Grau de proteção		IP68
Tensão	**Trifásico**	400V ±10%
Sondas		Sonda térmica
		Sonda de condutividade
Limites operacionais		
Máxima temperatura do líquido		+40 °C
pH do líquido bombeado		6- 10
Densidade do líquido bombeado		1,0 kg/dm^3
Profundidade de imersão máxima		5 m
Imersão mínima para serviço contínuo		442 mm
Passagem livre		50 mm
Número máximo de arranques por hora		20
Opções de construção		

- Versão 60 Hz
- Diferentes tensões

100FWC-M-54

DESEMPENHO HIDRÁULICO 50 HZ

Modelo da bomba	Q = Entrega														
	l/sec 0	8	10	15	20	25	30	35	38	40	42,8	45	50	55	59
	m^3/h 0	28,8	36	54	72	90	108	126	136,8	144	154,1	162	180	198	212,4
	US gpm 0	126,8	158,5	237,7	317	396,2	475,5	554,8	602,3	634	678,4	713,3	792,5	871,8	935,2
	H = Metros de altura manométrica total da coluna de água [m]														
100FWC-M-54-2,2T	10,6	**8,9**	**8,4**	**7,3**	**6,3**	**5,1**	**3,9**	**2,6**	**1,6**						
100FWC-M-54-3,1T	12,7	**11**	**10,5**	**9,4**	**8,4**	**7,2**	**6**	**4,5**	**3,6**	**3**	**2**				
100FWC-M-54-5,5T	19	**16**	**15,2**	**13,8**	**12,5**	**11,3**	**10,2**	**9,1**	**8,3**	**7,8**	**7,1**	**6,5**	**4,8**	**3**	**1,3**

Gama de aplicações

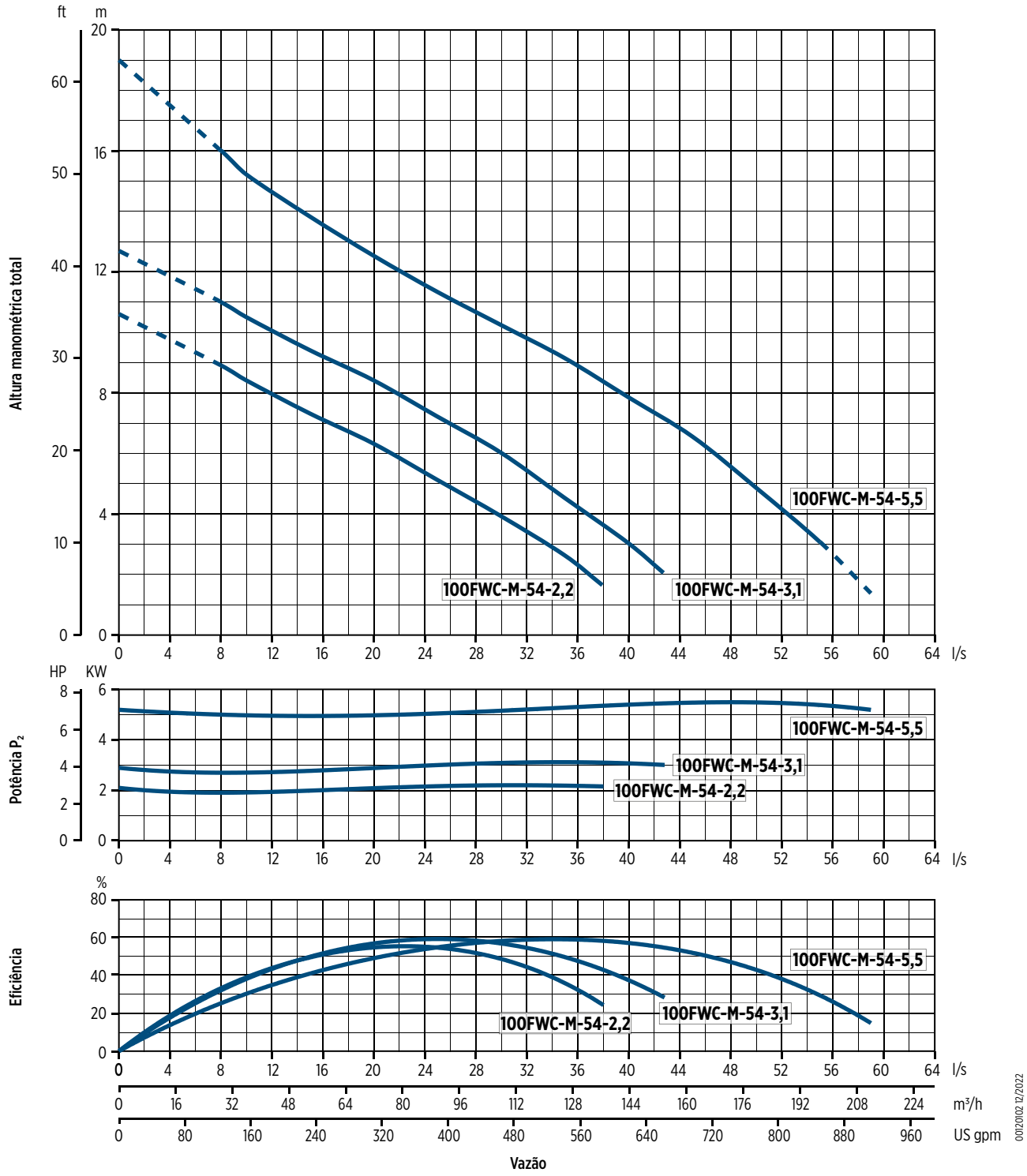
DADOS TÉCNICOS

Pump model	Motor absorbed power P_1	Rated power P_2		Voltage	Rated current	Phase	Power cable		Float switch	Discharge port	Weight [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Length [m]	Type			
100FWC-M-54-2,2T	2,8	2,2	3	400	5,4	3 ~	10	4G1,5+3x1	-	DN100	97
100FWC-M-54-3,1T	3,9	3,1	4,2	400	7,5	3 ~	10	4G1,5+3x1	-	DN100	100
100FWC-M-54-5,5T	6,6	5,5	7,5	400	11,7	3 ~	10	4G2,5+3x1	-	DN100	112

"-" = not available
• = available

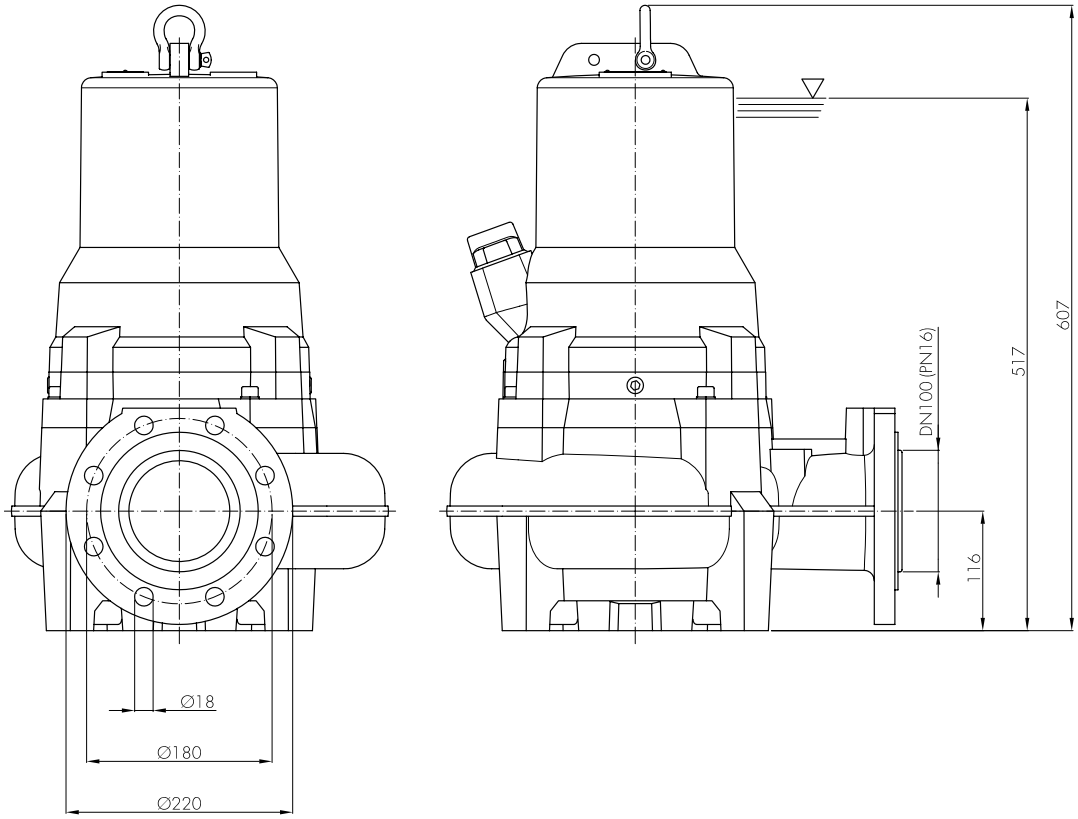
100FWC-M-54

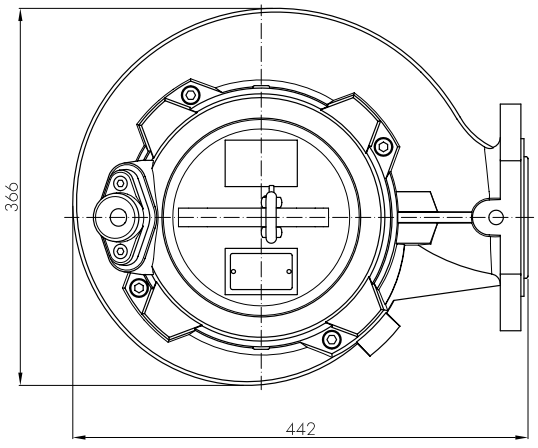
CURVAS DE DESEMPENHO A 50 HZ



100FWC-M-54

DIMENSÕES





0030286 12/2022

Embalagem		
Modelo da bomba	Dimensões [mm]	Peso [kg]
100FWC-M-54-2,2T	475x370x985	100
100FWC-M-54-3,1T		103
100FWC-M-54-5,5T		115

100FWC-M-54

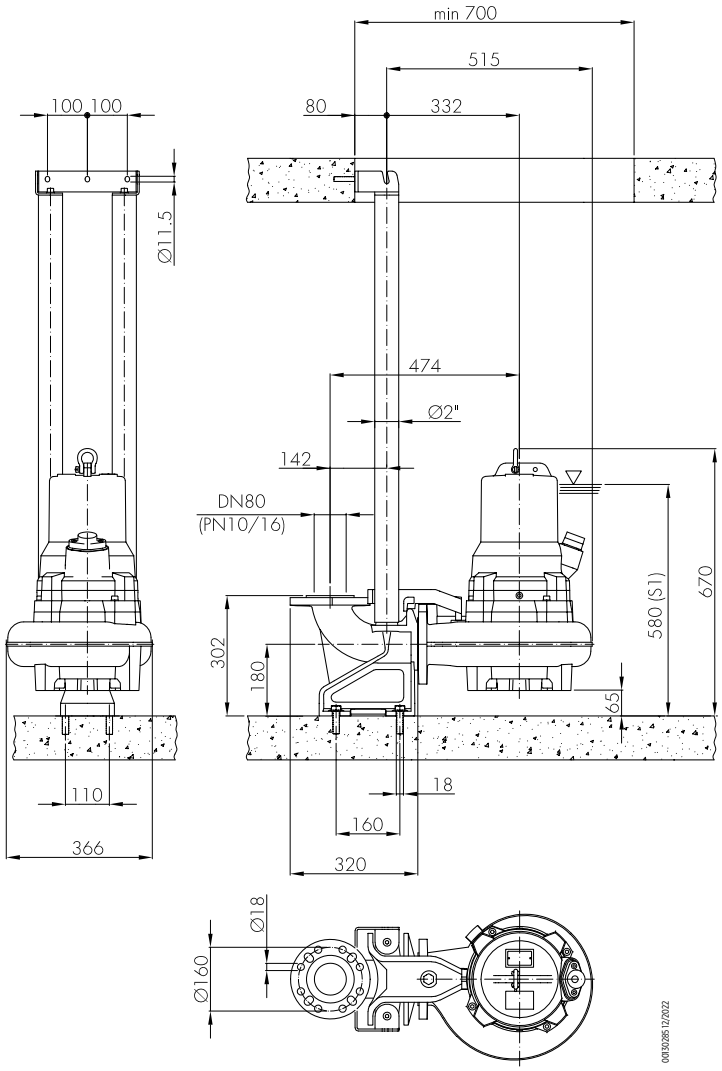
INSTALAÇÃO

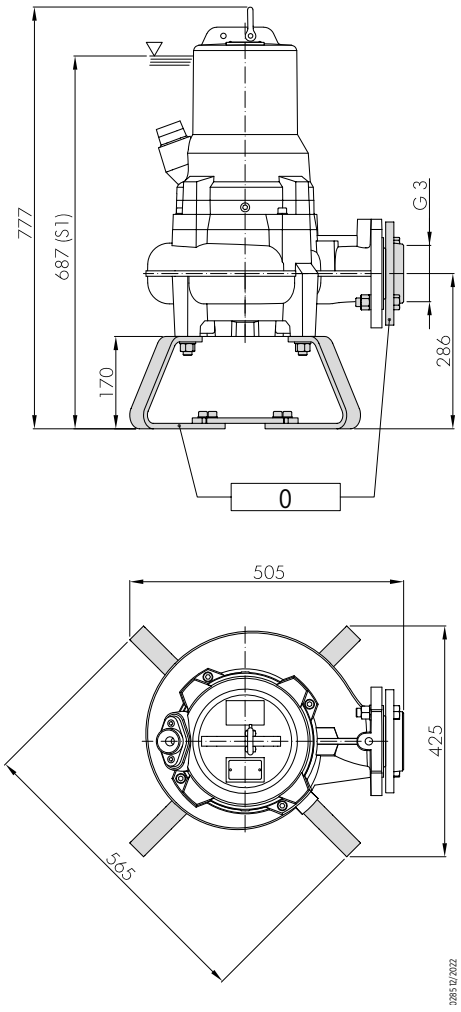
Instalação permanente com kit de acoplamento

É a instalação indicada para as estações de elevação fixas. A eletrobomba é guiada por 2 tubos e conecta-se automaticamente ao pé de acoplamento. O acoplamento rápido permite facilidade de extração e recolocação.

Instalação portátil

Para usos de emergência com conexão para tubo flexível e para instalação livre no poço de recolha.





Bombas com dispositivo triturador 50 Hz

Série FGX



Série FGR



Você só precisa
do seu smartphone!





YouTube video

Série FGX – Bombas submersíveis com triturador

- Modelo da bomba:
  - 40FGX-52 (saída Ø40mm)
- Impulsor com triturador para cortar materiais filamentosos e fibrosos no líquido bombeado
- Disponível com ou sem flutuador ajustável
- Vedação mecânica dupla na câmara de óleo (lado da bomba SiC/SiC)
- Motor em câmara seca
- Corpo da bomba em ferro fundido com revestimento por cataforese para maior resistência à corrosão
- Acoplamentos rápidos para uma manutenção fácil
- Quadro de comando com protetor térmico necessário para motores trifásicos
- Versões monofásicas até 1,1 kW com protetor térmico incorporado
- Painel de controlo com proteção do motor, rearme manual e condensadores de arranque
- Pega em aço inoxidável
- Vasta gama de acessórios disponíveis

Dados técnicos

- Vazão: até 12,6 m^3/h
- Altura manométrica total: até 21 m
- Potência do motor: 0,75 -1,1 kW
- Profundidade de imersão mínima: 353 mm
- Profundidade de imersão máxima: 5 m

ACESSÓRIOS

- Curva porta-tubos
- Curva roscada
- Kit flange roscada
- Pé de acoplamento
- Corrente AISI 316
- Manilha AISI 316
- Para mais informações sobre os acessórios, consultar pág. 94



Motor em aço inoxidável

Componentes de ferro fundido com revestimento por cataforese

Comprimento do cabo 10 m

(versão monofásica com ficha)

Acoplamentos rápidos

para uma manutenção fácil

Motor em câmara seca

para uma manutenção rápida e fácil

Ligação do motor sem tirantes de fixação

para uma manutenção fácil

Dupla vedação mecânica

(lado da bomba SiC/SiC)

Triturador

para cortar materiais filamentosos em líquidos



Triturador

Bombeamento de fluidos não carregados transparentes

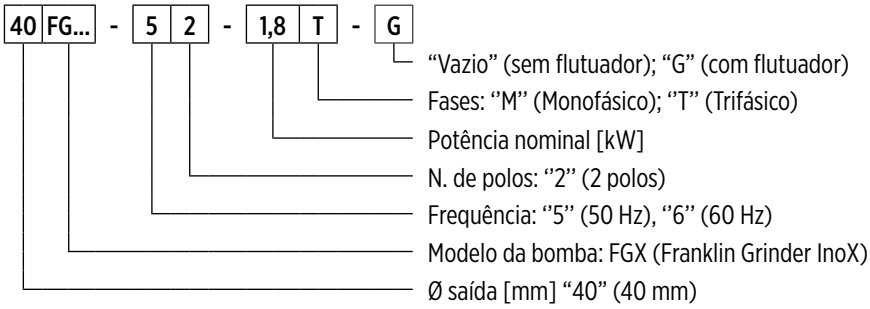
Extração de água de lagoas, riachos ou fossas e para captação de águas pluviais

Águas residuais (indústrias alimentar e do papel)

Bombagem de águas residuais de edifícios residenciais em zonas não ligadas ao sistema de esgotos principal

Série FGX – Bombas submersíveis com triturador

CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO



00140111 03/2026

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Materiais/Construção		
Impulsor		Ferro fundido EN GJL200
Triturador		Aço inoxidável AISI304
Corpo da bomba		Ferro fundido EN GJL200 com revestimento por cataforese
Cobertura		Ferro fundido EN GJL200 com revestimento por cataforese
Triturador		Aço inoxidável temperado
Vedação mecânica	**lado do motor**	Grafite/cerâmica
	lado da bomba	Carboneto de silício (SiC/SiC)
Eixo do motor		Aço inoxidável AISI416
Cabo de alimentação	**Tipo**	10 m H07RN8-F
	Monofásico	4G1mm² com ficha SHUKO (CEE7/VII), caixa com disjuntor do motor de rearme manual e com condensadores de arranque e de funcionamento
	Trifásico	4G1mm²
Motor		
Construção		assíncrono de tipo ciclone em câmara seca
Tipo		2 polos; 50 Hz
Classe de isolamento		F
Grau de proteção		IP68
Tensão	**Monofásico**	230V ±6% com protetor térmico integrado; condensador interno
	Trifásico	230V ±10%, 400V ±10%
Limites operacionais		
Máxima temperatura do líquido		+40 °C
pH do líquido bombeado		6- 10
Densidade do líquido bombeado		1,0 kg/dm³
Profundidade de imersão máxima		5 m
Imersão mínima para serviço contínuo		353 mm
Número máximo de arranques por hora		20
Opções de construção		

- Versão 60 Hz
- Diferentes tensões
- Enchimento com óleo branco alimentar

40FGX-52

DESEMPENHO HIDRÁULICO 50 HZ

Modelo da bomba	Q = Entrega							
	l/sec 0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5
	m^3/h 0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6
	US gpm 0	7,9	15,8	23,7	31,7	39,6	47,5	55,5
	H = Metros de altura manométrica total da coluna de água [m]							
40FGX-52-0,75	18,5	**17,4**	**16,2**	**14**	**11,6**	**8,5**	**1,3**	
40FGX-52-1,1	21	**19,7**	**18,5**	**16,6**	**14,2**	**11,2**	**7,8**	**1**

Gama de aplicações

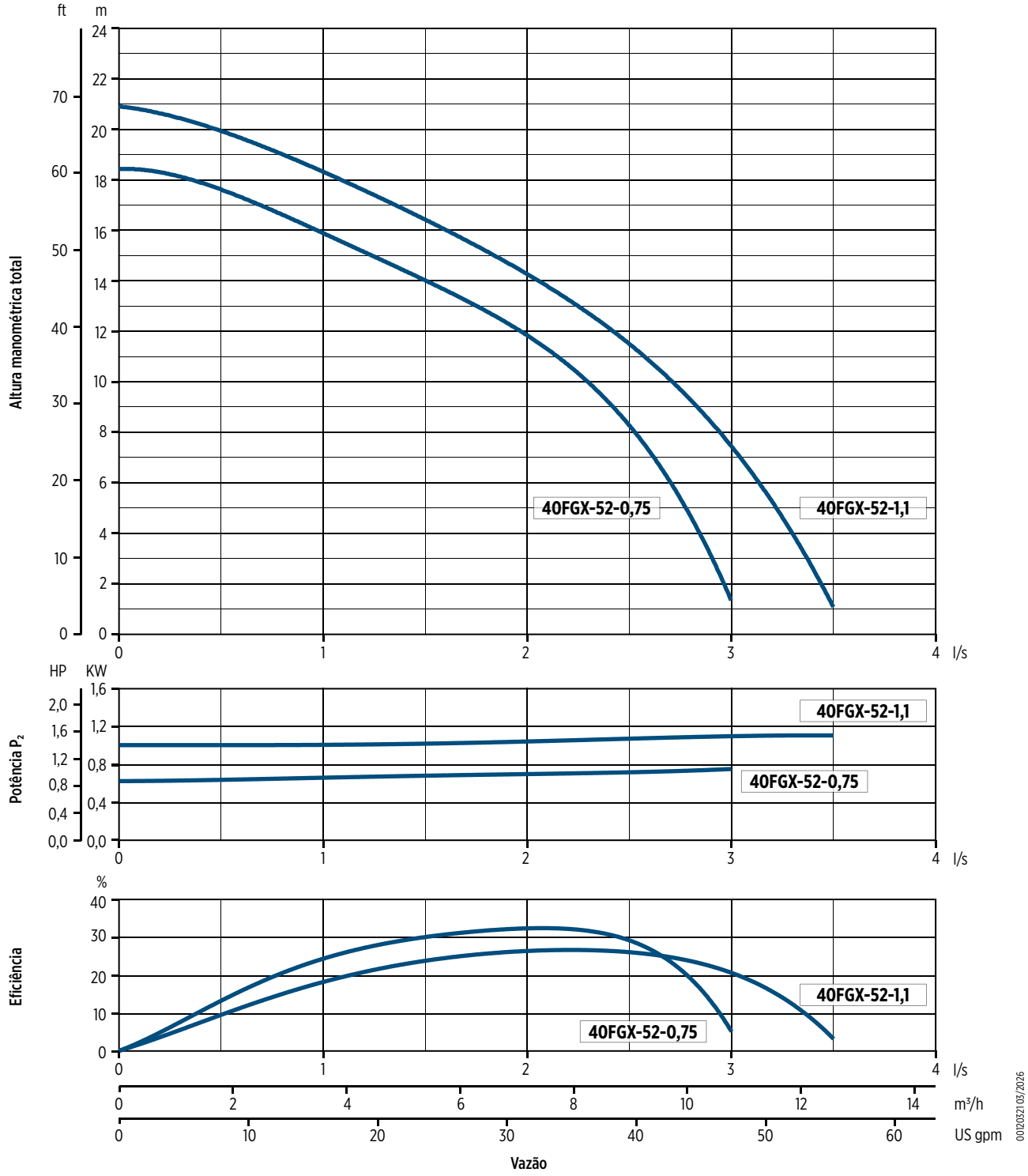
DADOS TÉCNICOS

Modelo da bomba	Potência absorvida P_1	Potência nominal P_2		Tensão	Corrente nominal	Fases	Cabo de alimentação		Flutuador	Condensador de arranque	Bocal de ida	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Comprimento [m]	Tipo		[µF]		
40FGX-52-0,75M	0,9	0,75	1	230	4,8	1 ~	10	4G1	-	20	G1½	18
40FGX-52-0,75M-G	0,9	0,75	1	230	4,8	1 ~	10	4G1	•	20	G1½	18
40FGX-52-0,75T	0,9	0,75	1	400	1,8	3 ~	10	4G1	-	-	G1½	18
40FGX-52-1,1M	1,4	1,1	1,5	230	6	1 ~	10	4G1	-	25	G1½	20
40FGX-52-1,1M-G	1,4	1,1	1,5	230	6	1 ~	10	4G1	•	25	G1½	20
40FGX-52-1,1T	1,4	1,1	1,5	400	2,1	3 ~	10	4G1	-	-	G1½	20

"-" = não disponível
• = disponível

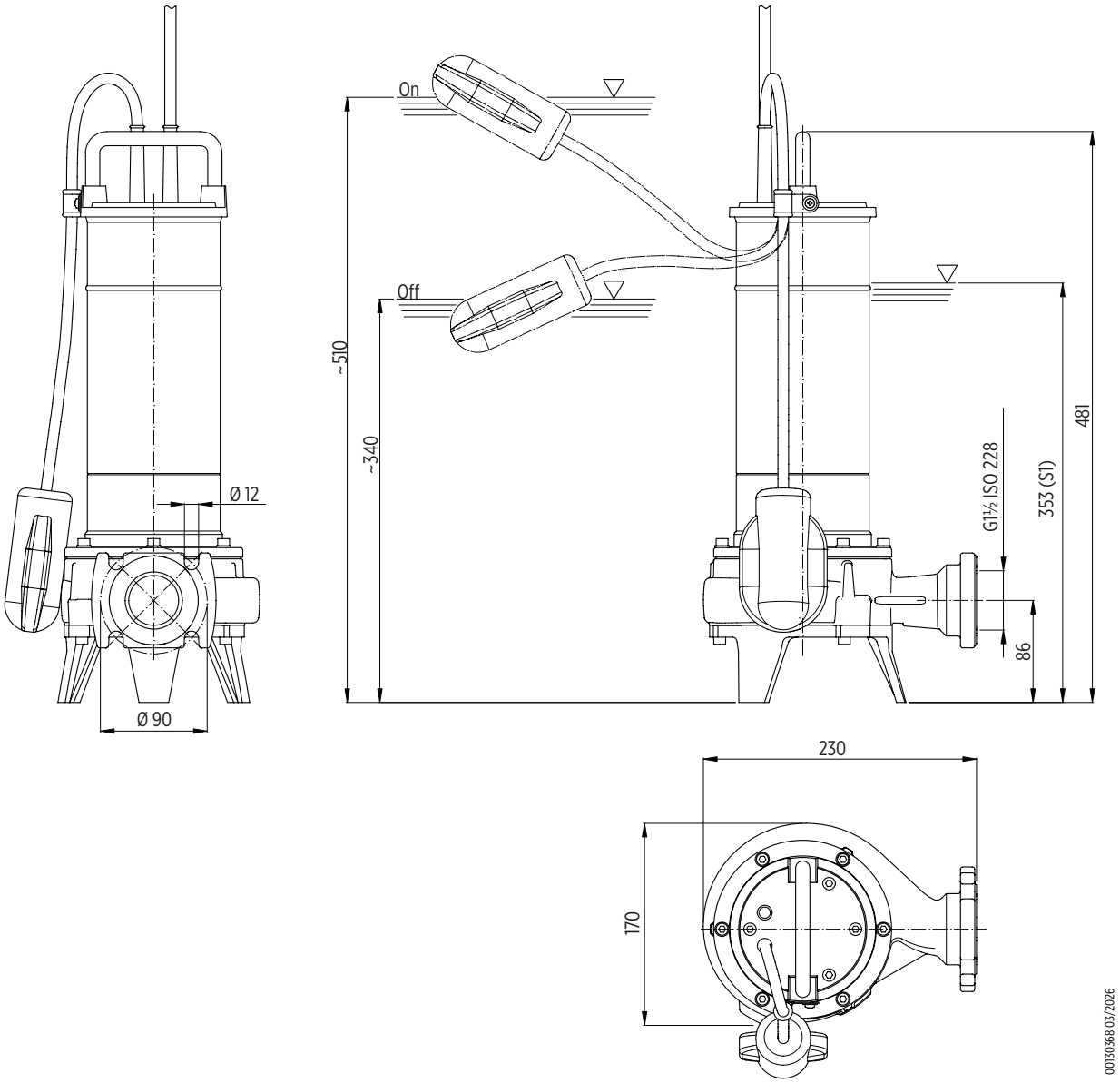
40FGX-52

CURVAS DE DESEMPENHO A 50 HZ



40FGX-52

DIMENSÕES



Embalagem		
Modelo da bomba	Dimensões [mm]	Peso [kg]
40FGX-52-0,75	255x205x560	18,7
40FGX-52-1,1		20,7

Palete			
Modelo da bomba	Dimensões [mm]	N° de bombas	Peso [kg]
40FGX-52-0,75	800x1200x700	15	300
40FGX-52-1,1			325

40FGX-52

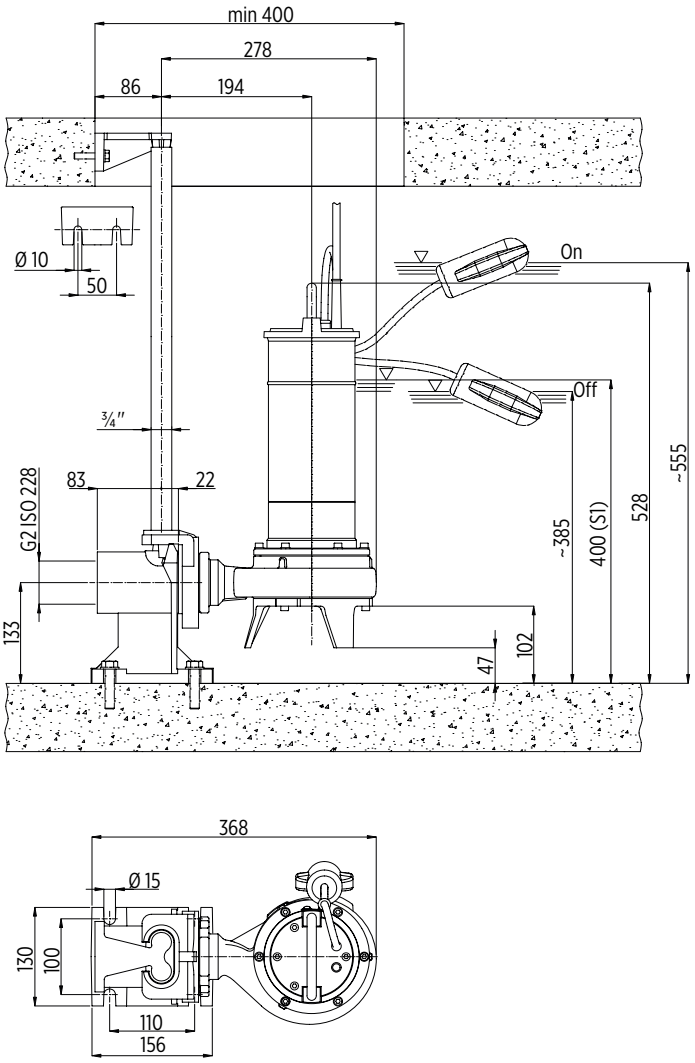
INSTALAÇÃO

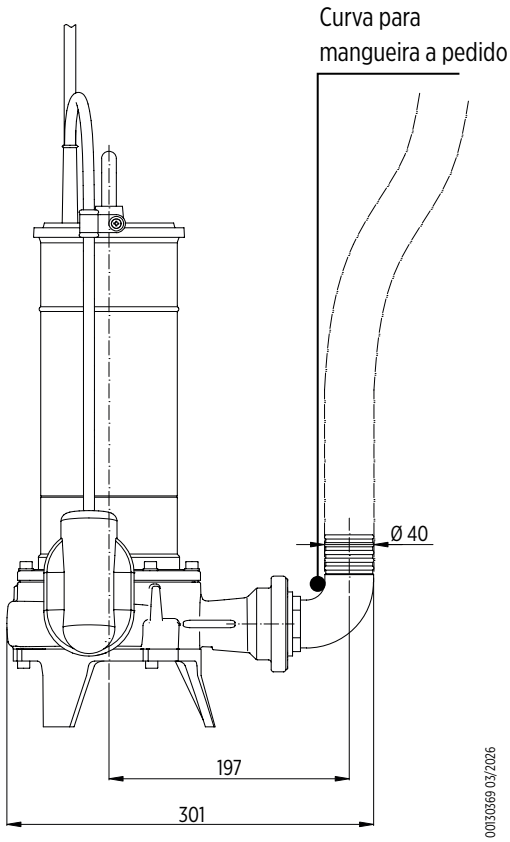
Instalação permanente com kit de acoplamento

É a instalação indicada para as estações de elevação fixas. A eletrobomba é guiada por 2 tubos e conecta-se automaticamente ao pé de acoplamento. O acoplamento rápido permite facilidade de extração e recolocação.

Instalação portátil

Para usos de emergência com conexão para tubo flexível e para instalação livre no poço de recolha.





00130369 03/2026

Série 50FGR – Bombas submersíveis com triturador

- Modelo da bomba:
  - 50FGR-52 (saída Ø 50 mm)
- Impulsor com triturador para cortar materiais filamentosos e fibrosos no líquido bombeado
- Disponível com ou sem flutuador ajustável
- Dupla vedação mecânica
- Totalmente em ferro fundido
- Versão monofásica até 1,1 kW com protetor térmico integrado
- Painel de controlo com proteção do motor, rearme manual e condensadores de arranque
- Vasta gama de acessórios disponíveis
- Pega em aço inoxidável

Dados técnicos

- Vazão: até 18 m^3/h
- Altura manométrica total: até 34 m
- Potência do motor: 1,1 - 2,2 kW
- Profundidade de imersão mínima:
  - 373 mm (50FGR-52-1,1M/T)
  - 440 mm (50FGR-52-1,6M/T, 50FGR-52-2,2T)
- Profundidade de imersão máxima: 5 m

ACESSÓRIOS

- Curva roscada (incluído)
- Kit flange roscada
- Pé de acoplamento
- Corrente AISI 316
- Manilha AISI 316
- Cinto com ânodos de sacrifício
- Para mais informações sobre os acessórios, consultar pág. 94





Bombeamento de fluidos não carregados transparentes

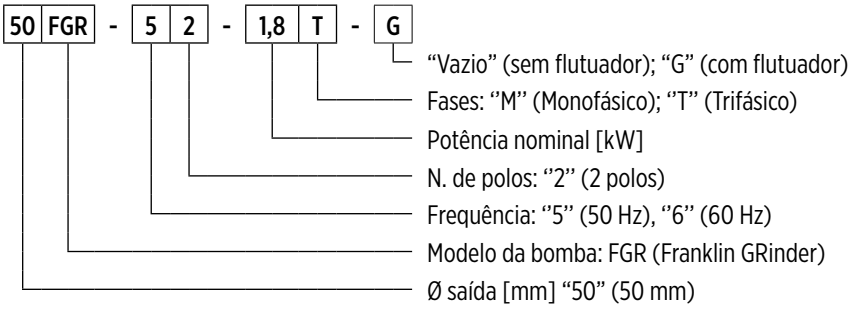
Extração de água de lagoas, riachos ou fossas e para captação de águas pluviais

Águas residuais (indústrias alimentar e do papel)

Bombagem de águas residuais de edifícios residenciais em zonas não ligadas ao sistema de esgotos principal

Série 50FGR – Bombas submersíveis com triturador

CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO



00140087 03/2026

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Materiais/Construção		
Impulsor		Ferro fundido EN GJL200
Triturador		Ferro fundido EN GJL200
Corpo da bomba		Ferro fundido EN GJL200
Cobertura		Ferro fundido EN GJL200
Triturador		Aço inoxidável AISI431
Vedação mecânica	**lado do motor**	Grafite/Alumina
	lado da bomba	Carboneto de silício (SiC/SiC)
Eixo do motor		Aço inoxidável AISI431
Cabo de alimentação	**Tipo**	10 m H07RN-F
	Monofásico	4G1mm² com ficha SHUKO (CEE7/VII), caixa com disjuntor do motor de rearme manual e com condensadores de arranque e de funcionamento
	Monofásico	4G2,5mm² com ficha SHUKO (CEE7/VII), caixa com disjuntor de motor de rearme manual e com condensadores de arranque e de funcionamento
	Trifásico	4G1,5mm²
Motor		
Construção		assíncrono de tipo ciclone em banho de óleo
Tipo		2 polos; 50 Hz
Classe de isolamento		F
Grau de proteção		IP68
Tensão	**Monofásico**	230V ±6% com protetor térmico integrado (até 1,1 kW)
	Trifásico	230V ±10%, 400V ±10%
Limites operacionais		
Máxima temperatura do líquido		+40 °C
pH do líquido bombeado		6- 10
Densidade do líquido bombeado		1,0 kg/dm³
Profundidade de imersão máxima		5 m
Imersão mínima para serviço contínuo	**50FGR-52-1,1M/T**	373 mm
	50FGR-52-1,6M/T 50FGR-52-2,2T	440 mm
Número máximo de arranques por hora		20
Opções de construção		

- Versão 60 Hz
- Diferentes tensões
- Enchimento com óleo branco alimentar

50FGR-52

DESEMPENHO HIDRÁULICO 50 HZ

Modelo da bomba	Q = Entrega										
	l/sec 0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
	m^3/h 0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18
	US gpm 0	7,9	15,8	23,7	31,7	39,6	47,5	55,5	63,4	71,3	79,2
	H = Metros de altura manométrica total da coluna de água [m]										
50FGR-52-1,1	21	**19**	**17**	**15,8**	**14**	**12**	**9,5**	**8,8**	**7,8**	**5,8**	**2**
50FGR-52-1,6	27	**25**	**21**	**20,5**	**19**	**18**	**15,5**	**14,5**	**13**	**10**	**5**
50FGR-52-2,2	34	**32**	**29,5**	**27,5**	**25,7**	**23,8**	**22**	**20**	**17,5**	**15**	**10**

Gama de aplicações

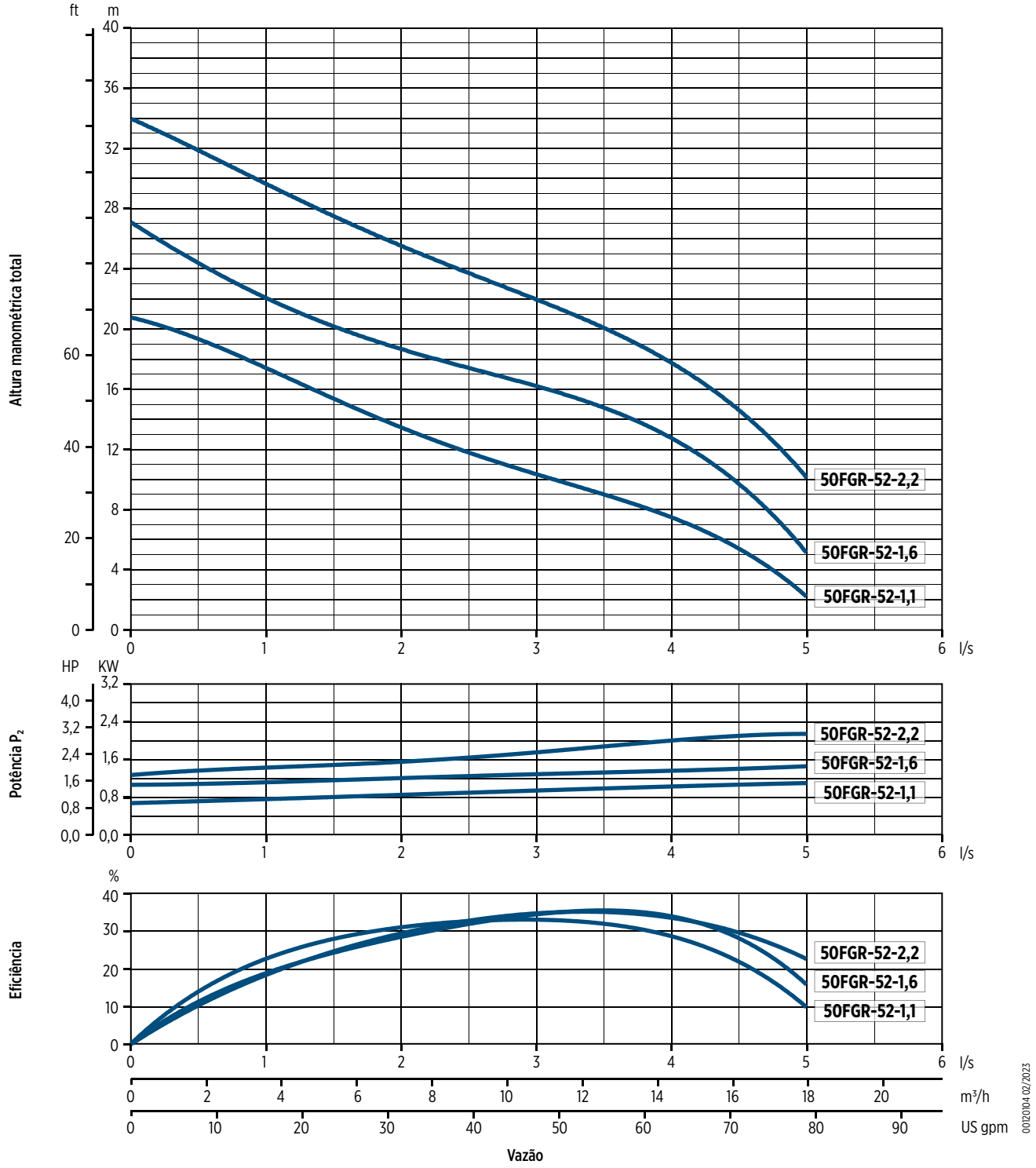
DADOS TÉCNICOS

Modelo da bomba	Potência absorvida P_1	Potência nominal P_2		Tensão	Corrente nominal	Fases	Cabo de alimentação		Flutuador	Condensador de arranque	Bocal de ida	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]		Comprimento [m]	Tipo		[µF]		
50FGR-52-1,1M	1,4	1,1	1,5	230	7	1 ~	10	4G1,5	-	30	G2 (Ø50)	34
50FGR-52-1,1M-G	1,4	1,1	1,5	230	7	1 ~	10	4G1,5	•	30	G2 (Ø50)	34
50FGR-52-1,1T	1,4	1,1	1,5	400	11	3 ~	10	4G2,5	-	-	G2 (Ø50)	34
50FGR-52-1,1T-G	1,4	1,1	1,5	400	11	3 ~	10	4G2,5	•	-	G2 (Ø50)	34
50FGR-52-1,6M	2,3	1,6	2,1	230	3	1 ~	10	4G1,5	-	40	G2 (Ø50)	40
50FGR-52-1,6M-G	2,3	1,6	2,1	230	3	1 ~	10	4G1,5	•	40	G2 (Ø50)	40
50FGR-52-1,6T	2,3	1,6	2,1	400	4	3 ~	10	4G1,5	-	-	G2 (Ø50)	40
50FGR-52-1,6T-G	2,3	1,6	2,1	400	4	3 ~	10	4G1,5	•	-	G2 (Ø50)	40
50FGR-52-2,2T	3,1	2,2	3	400	5	3 ~	10	4G1,5	-	-	G2 (Ø50)	42

"-" = não disponível
• = disponível

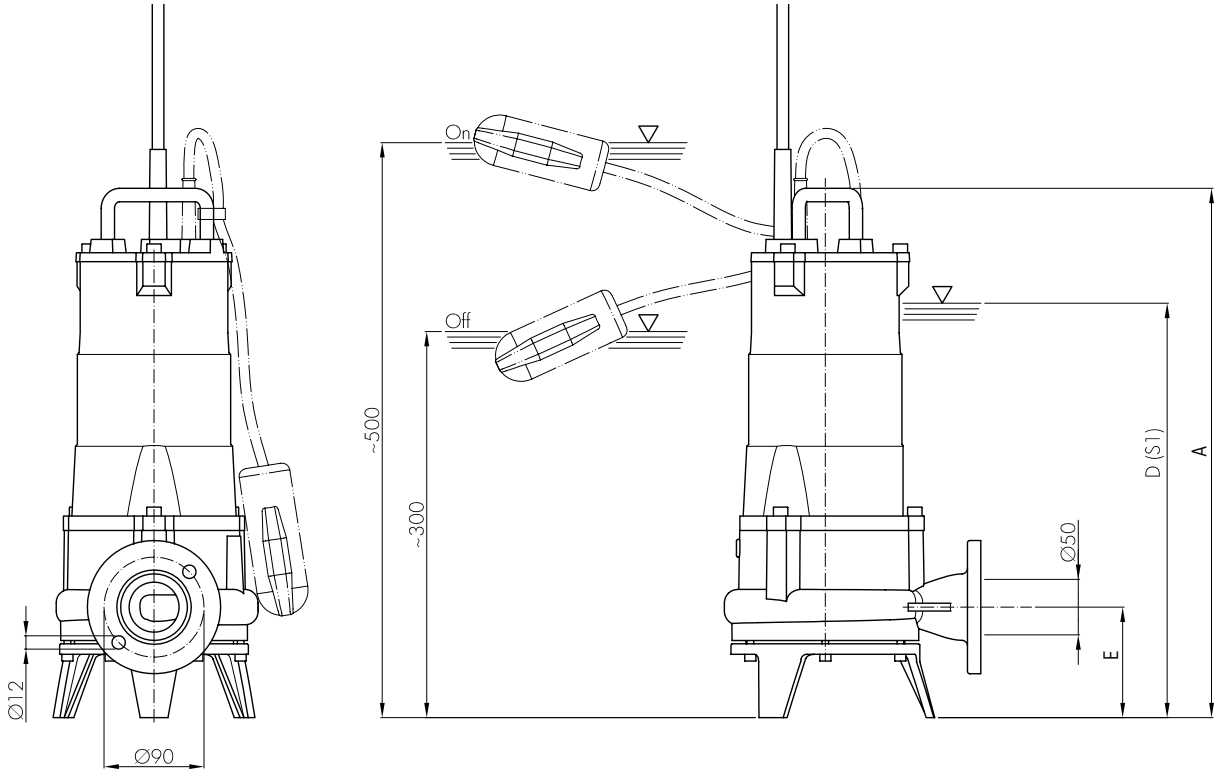
50FGR-52

CURVAS DE DESEMPENHO A 50 HZ

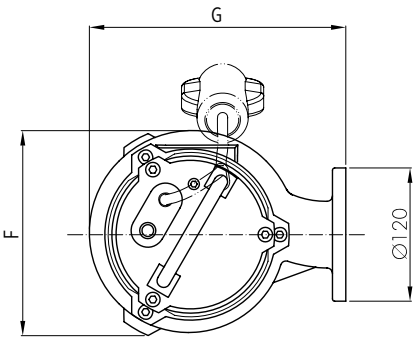


50FGR-52

DIMENSÕES



Modelo da bomba	Dimensões [mm]				
	A	D	E	F	G
50FGR-52-1,1	477	373	100	185	231
50FGR-52-1,6	550	440	110	220	276
50FGR-52-2,2	550	440	110	220	276



Embalagem		
Modelo da bomba	Dimensões [mm]	Peso [kg]
50FGR-52-1,1	290x245x585	35
50FGR-52-1,6	300x260x585	41
50FGR-52-2,2		43

00130294 02/2023

50FGR-52

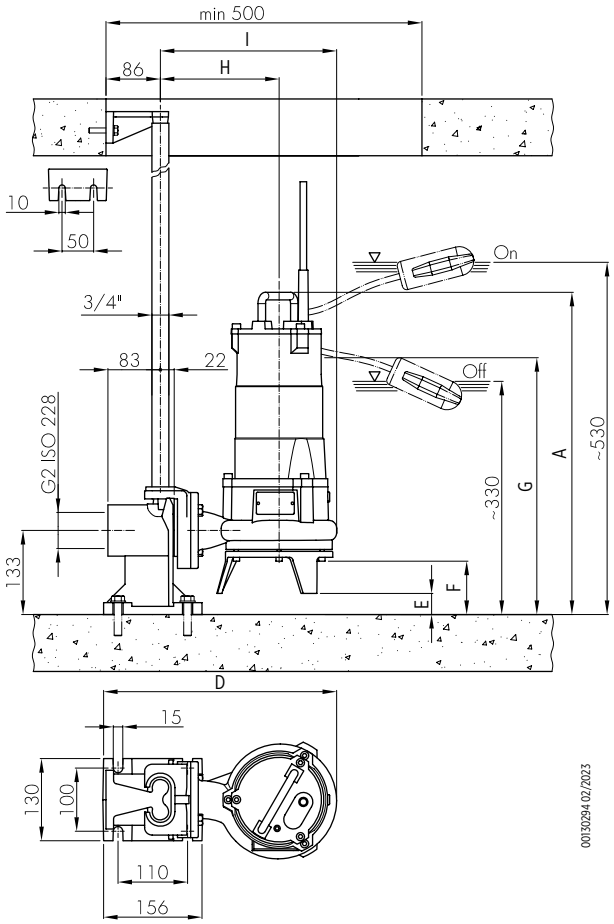
INSTALAÇÃO

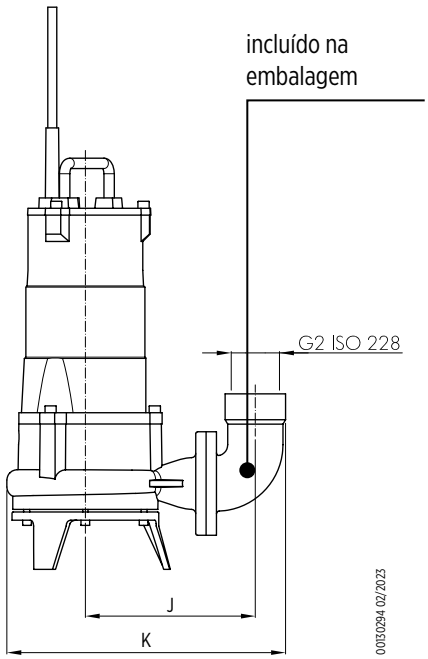
Instalação permanente com kit de acoplamento

É a instalação indicada para as estações de elevação fixas. A eletrobomba é guiada por 2 tubos e conecta-se automaticamente ao pé de acoplamento. O acoplamento rápido permite facilidade de extração e recolocação.

Instalação portátil

Para usos de emergência com conexão para tubo flexível e para instalação livre no poço de recolha.





Modelo da bomba	Dimensões de instalação [mm]								
	A	D	E	F	G	H	I	J	K
50FGR-52-1,1	510	370	34	85	407	193	279	197	232
50FGR-52-1,6	574	414	24	76	464	215	324	224	368
50FGR-52-2,2	574	414	24	76	464	215	324	224	368

D.C. motor pumps 50 Hz

Série FLV



Você só precisa
do seu smartphone!





YouTube video

Série FLV – Bombas submersíveis com motor em CC

RESIDENTIAL

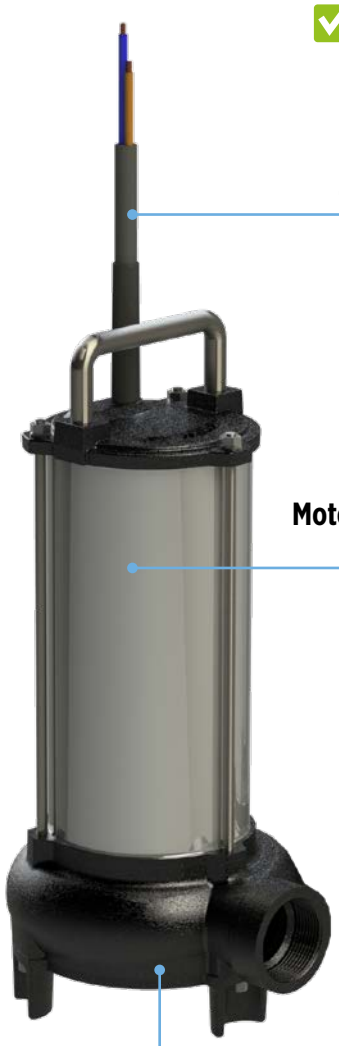
- Modelos de bomba - saída Ø 40 mm:
  - 40FLV-24 (24V)
  - 40FLV-12 (12V)
- Impulsor Vortex (V)
- Disponível com ou sem filtro de aspiração
- Vedação mecânica de grafite/cerâmica
- Motor de ímanes permanentes em corrente contínua em câmara seca
- Pega em aço inoxidável
- Modelo de 12 V fornecido com cabo de 10 m e braçadeiras de bateria

Dados técnicos

- Vazão: até 20 m^3/h
- Altura manométrica total: até 12 m
- Potência do motor: 0,3 - 0,75 kW
- Profundidade de imersão mínimaProfundidade de imersão máxima: 2 m
- Passagem livre: 20 mm

ACESSÓRIOS

- Curva porta-tubos
- Corrente AISI 316
- Manilha AISI 316
- Para mais informações sobre os acessórios, consultar pág. 94



Fácil de instalar e silenciosa

Comprimento do cabo 5 m

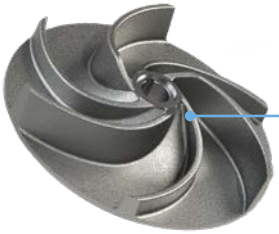
Motor de ímanes permanentes em corrente contínua

Disponível com ou sem filtro de aspiração

Drenagem

Águas cinzentas Residencial / Industrial

Bombagem de água de poços de drenagem estradais, caves e locais não ligados à rede elétrica



Impulsor Vortex (V)

Série FLV – Bombas submersíveis com motor em CC

CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

40 | FLV | - | 24 | - | 0,3

- 0,3 — Potência nominal [kW]
- 24 — Tensão CC: “12” (12V), “24” (24V)
- FLV — Modelo da bomba: FLV (Franklin Low Voltage)
- 40 — Ø saída [mm] “40” (40 mm)

0014008803/2026

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Materiais/Construção		
Impulsor		Ferro fundido EN GJL200
Revestimento externo		Aço inoxidável AISI304
Corpo da bomba		Ferro fundido EN GJL200
Vedação mecânica	**lado do motor 40FLV-24-0,3, 40FLV-24-0,5, 40FLV-24-0,75**	Anel de vedação
	lado do motor 40FLV-24-0,3, 40FLV-24-0,5, 40FLV-24-0,75	Grafite/Alumina
	lado da bomba 40FLV-12-0,3	Carboneto de silício (SiC/SiC)
Eixo do motor		Aço inoxidável AISI416
Cabo de alimentação		Cabo de tipo H07RN-F 5 m, 2x6 mm^2
Motor		
Construção		C.C. com ímanes permanentes em câmara seca
Classe de isolamento		F
Grau de proteção		IP68
Tensão		24V C.C. +10% / -5% 12V C.C. +10% / -5%
Limites operacionais		
Máxima temperatura do líquido		+40 °C
pH do líquido bombeado		6 - 10
Densidade do líquido bombeado		1,0 kg/dm^3
Passagem livre		300 mm
Imersão mínima para serviço contínuo	**40FLV-24-0,3, 40FLV-12-0,3,40FLV-24-0,5**	300 mm
	40FLV-24-0,75	350 mm
Número máximo de arranques por hora		20
Opções de construção		

- Vedação mecânica com Carboneto de silício (SiC/SiC)
- Modelo 40FLV-12-0,3 com cabo de 10 m (1x16 mm^2) e pinças de bateria
- Entrada com filtro (passagem livre 8 mm)

40FLV

DESEMPENHO HIDRÁULICO 50 HZ

Modelo da bomba	Q = Entrega											
	l/sec 0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
	m^3/h 0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18	19,8
	US gpm 0	7,9	15,8	23,7	31,7	39,6	47,5	55,5	63,4	71,3	79,2	87,2
	H = Metros de altura manométrica total da coluna de água [m]											
40FLV-24-0,3	8	**7**	**6,2**	**5,3**	**4,3**	**3,2**	**2,1**	**1**				
40FLV-24-0,5	10,9	**9,7**	**8**	**7,1**	**6,8**	**6**	**5**	**3,9**	**2,9**	**1,5**		
40FLV-24-0,75	12	**11**	**10**	**9**	**8**	**7**	**5,8**	**5,1**	**4,5**	**3,9**	**3**	**2**
40FLV-12-0,3	7,5	**7**	**6**	**5**	**4**	**3,1**	**2,5**	**2**	**0,8**			

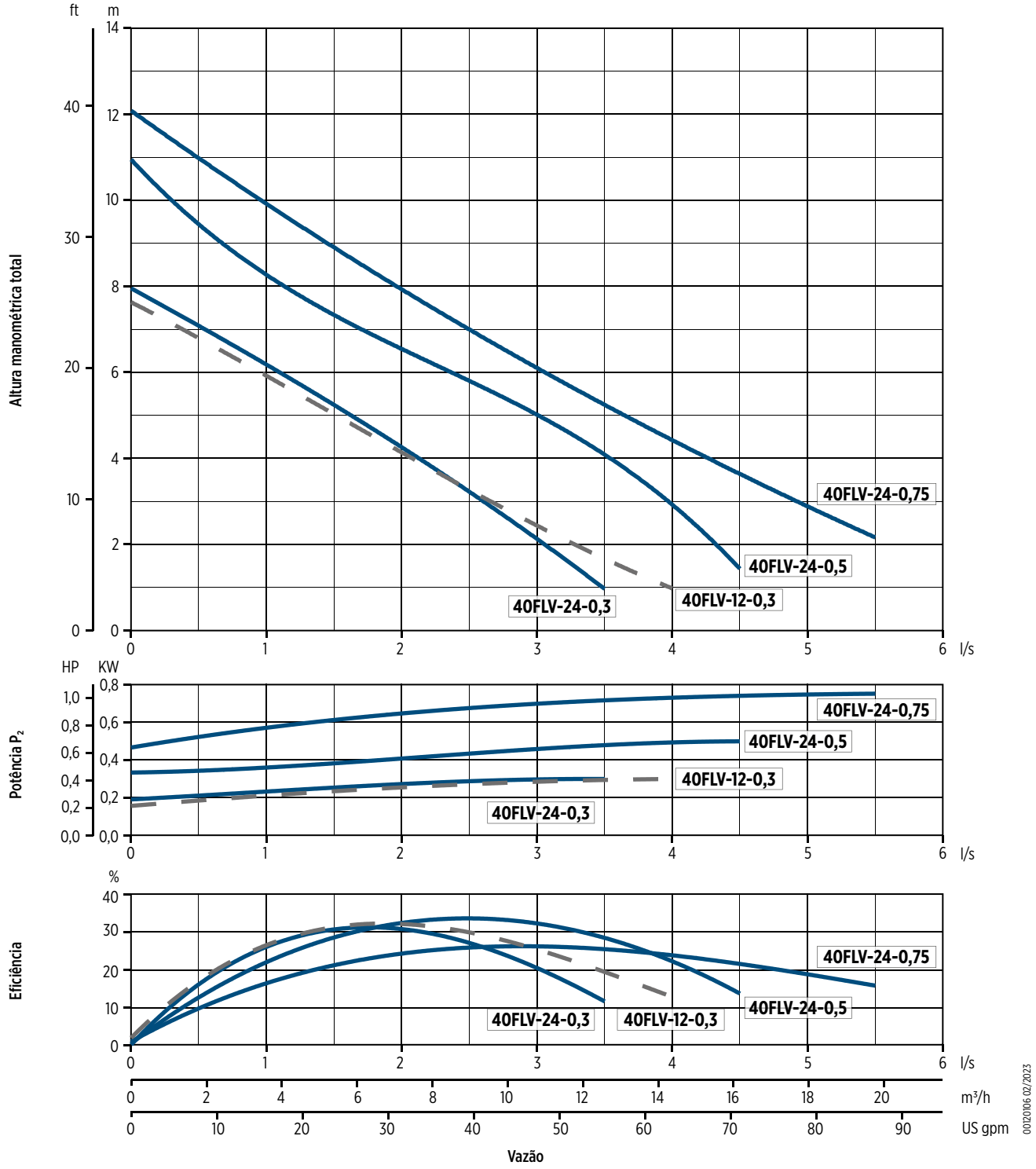
Gama de aplicações

DADOS TÉCNICOS

Modelo da bomba	Potência absorvida P_1	Potência nominal P_2		Tensão	Corrente nominal	Cabo de alimentação		Bocal de ida	Peso [kg]
	[kW]	[kW]	[HP]	[V]	[A]	Comprimento [m]	Tipo		
40FLV-24-0,3	0,4	0,3	0,4	24CC	17	5	2X6	G1½	11
40FLV-24-0,5	0,62	0,5	0,7	24CC	26	5	2X6	G1½	12
40FLV-24-0,75	0,84	0,75	1	24CC	35	5	2X6	G1½	17
40FLV-12-0,3	0,4	0,3	0,4	12CC	34	5	2X6	G1½	11

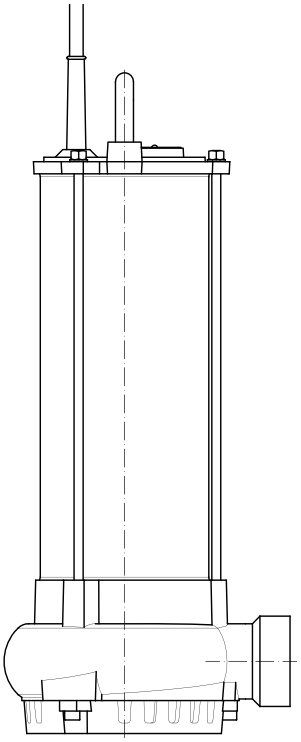
40FLV

CURVAS DE DESEMPENHO A 50 HZ

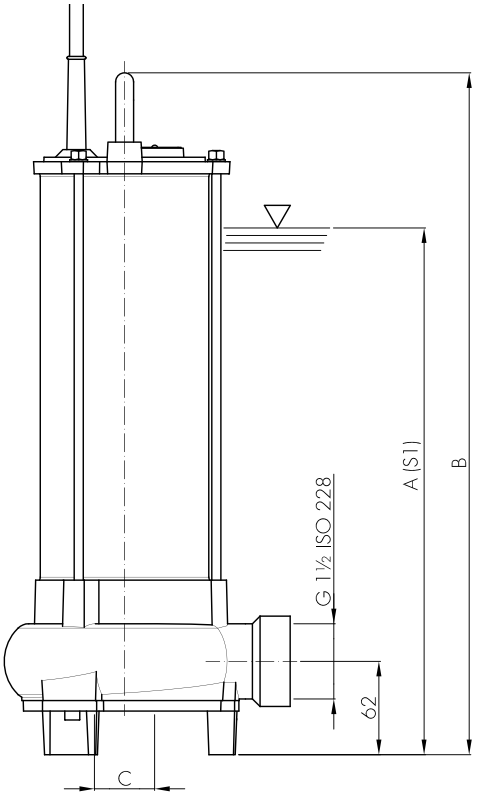


40FLV

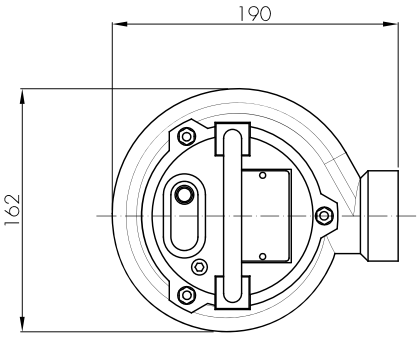
DIMENSÕES



Versão com filtro a pedido



Dimensões [mm]			
Modelo da bomba	A	B	C
40FLV-24-0,3	300	402	30
40FLV-24-0,5	300	402	30
40FLV-24-0,75	350	453	40
40FLV-12-0,3	300	402	30



00013029S 02/2023

Embalagem		
Modelo da bomba	Dimensões [mm]	Peso [kg]
40FLV-24-0,3	220x180x450	11,5
40FLV-24-0,5		12,5
40FLV-24-0,75	220x200x450	17,7
40FLV-12-0,3	220x180x450	11,5

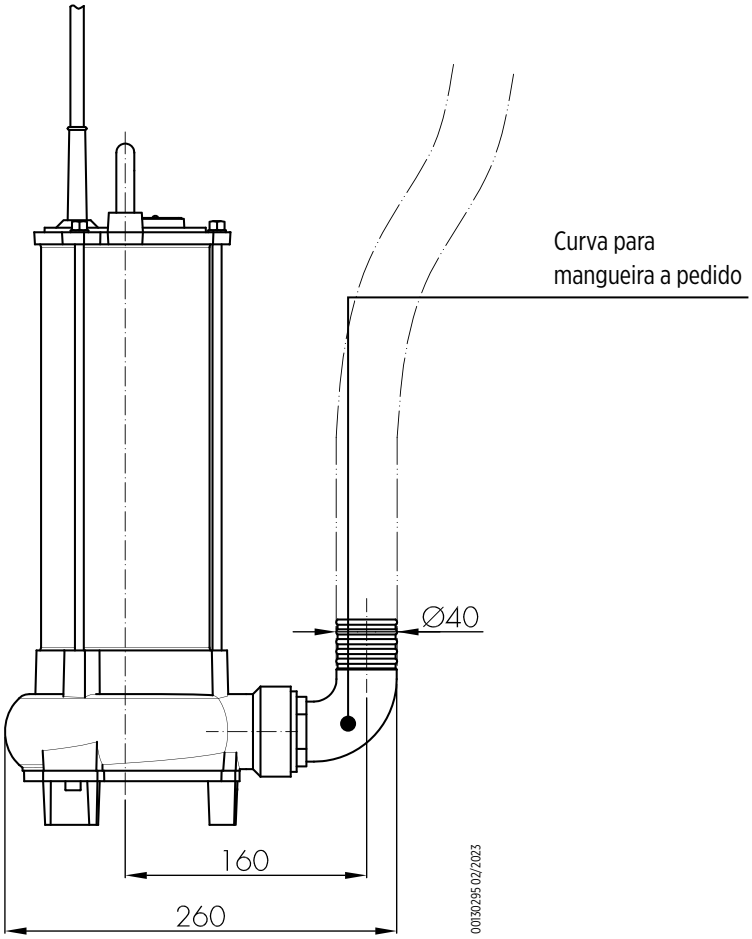
Palete			
Modelo da bomba	Dimensões [mm]	N° de bombas	Peso [kg]
40FLV-24-0,3	800x1200x800	32	400
40FLV-24-0,5		32	440
40FLV-24-0,75		24	460
40FLV-12-0,3		32	400

40FLV

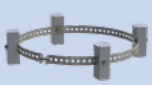
INSTALAÇÃO

Instalação portátil

Para usos de emergência com conexão para tubo flexível e para instalação livre no poço de recolha.



Acessórios

Tipos de acessórios		Série FWX		Série FWC				Série FGX	Série FGR	Série FLV
		40FWX	50FWX	50FWC	65FWC	80FWC	100FWC	40FGX	50FGR	40FLV
Bocal porta-tubos		-	G2"M - Ø50 908616B	G2"M - Ø50 908616B	-	-	-	-	G2"M - Ø50 908616B	-
Curva porta-tubos		G1"1/2M - Ø40mm 8640XB	-	-	-	-	-	G1"1/2M - Ø40mm 8640XB	-	G1"1/2 M - Ø40mm 8640XB
Curva roscada		Ø50 - G2"F 908658	Ø50 - G2"F 908658	Ø50 - G2"F 908658 (incluído)	-	-	-	Ø50 - G2"F 908658	Ø50 - G2" F 908658 (incluído)	-
Kit flange roscada		G2"F 908719	G2"F 908719	G2" F 908719	-	-	-	G2"F 908719	G2" F 908719	-
Estrutura de suporte		-	-	-	-	DN80 & DN100 308603	DN80 & DN100 308603	-	-	-
Adaptador de pé de acoplamento de outros fabricantes		-	DN50 - DN50 908639	DN50 - DN50 908639	DN65 - DN65 908641	DN80 - DN80 908644	DN100 - DN100 908646	-	-	-
Junta Storz		-	DN52(C)/ G2"M 208630B	DN52(C)/ G2" M 208630B	-	-	-	-	-	-
Pé de acoplamento		Ø50 - 2"F 958601	Ø50 - 2"F 958601	Ø50 - G2" F 958601	DN65 - G2"1/2 F 908634	DN80 - DN80 908622	DN100 - DN100 908624	Ø50 - G2" F 958601	Ø50 - G2" F 958601	G1"1/2 - G2" F 958603
Corrente AISI 316		5m x Ø5mm 353910B	5m x Ø5mm 353910B	5m x Ø5mm 353910B	5m x Ø5mm 353910B	5m x Ø6mm 353911B	5m x Ø6mm 353911B	5m x Ø5mm 353910B	5m x Ø5mm 353910B	5m x Ø5mm 353910B
Manilha AISI 316		Ø6mm 353901B	Ø6mm 353901B	Ø6mm 353901B	Ø6mm 353901B	Ø10mm 353902B	Ø10mm 353902B	Ø6mm 353901B	Ø6mm 353901B	Ø6mm 353901B
Cinto com ânodos de sacrifício		-	-	908712	908712	-	-	-	908712	-

Acessórios

Tipos de acessórios		5m	10m	15m	20m
Flutuador para água limpa		902604B	902601B	902612B	902603B
Boia para água suja		902609B	902605B	902606B	902607B

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

Rev. Núm.	Modificações	Página
01	Correção dos dados técnicos do modelo 40FGR	84
02	Correção do modelo: de "50FWC-V-54-1,5" para "50FWC-V-54-1,1"	38-42
03	Eliminada a frase "Ligação para tubo flexível a pedido" dos modelos 50FWC e 50FGR	30, 36, 42, 92
	Correção da tabela das características gerais do modelo 40FGR relativa ao cabo de alimentação monofásico	82
	50FGR Correção da tabela de dados das características gerais relativa ao cabo de alimentação monofásico	88
	50FWC-V-52-1,6M Correção do cabo de alimentação monofásico para "4G2,5 mm², caixa de condensadores e ficha SCHUKO (CEE 7/VII)"	38
	50FWC V e 50FWC M Correção dos dados técnicos de "0,75 HP" para "1,2 HP"	28, 34
	50FGR (50FGR-52-1,1T, 50FGR-52-1,1T-G, 50FGR-52-1,6M, 50FGR-52-1,6M-G) Correção dos dados técnicos: Potência absorvida do motor P1 e potência nominal P2	90
	50FGR Correção dos dados técnicos - Secção condensador de arranque	90
	32FWS V, 40FWS V, 50FWS V Características gerais: correção da tensão do motor monofásico	8, 14, 20
04	Adicionados modelos de bombas de drenagem ED-EGT/EGF	5-16
	Removido o parágrafo "Desempenhos hidráulicos EDV 50 Hz ≈ 2900 rpm"	10
	Removido o parágrafo "EGN - Bombas de drenagem submersíveis para águas limpas"	All
	Tabelas atualizadas	6, 8, 10, 14, 15, 16
	Secção do código identificativo do produto modificada	6
	Modelo EGN removido	All
	Modelo EDV removido	All
	"HH" (versão de alta prevalência) removido do código identificativo do produto das séries FWS-FWC	18
	Atualização das características gerais 50FWC V: tensão monofásica	38
	Atualização das características gerais 50FWC M: tensão monofásica	44
	Atualização das características gerais do modelo 50FWC V4: tensão monofásica	50
	Atualização das características gerais do modelo 65FWC V4: tensão monofásica	68
	Atualização da tabela de dados técnicos do modelo 50FGR	102
05	Secção relativa ao código de identificação do produto modificada	6
	Atualização das características gerais do modelo ED: cabo de alimentação, tensão standard do motor	6
	Atualização da tabela de dados relativos às dimensões e aos pesos da série ED	8
	Eliminada a tabela dos dados sobre os desempenhos hidráulicos trifásicos da série ED	10
07	Eliminadas a série FWS e o modelo 40 FGR	-
	Revistas as estruturas das secções	All
	Adicionada a série FWX	19-28
	Adicionada a série FGX	75-80-95-96
	Adicionada a secção "Acessórios"	93-94



Franklin Electric

Franklin Electric Europa GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 20 - 54516 Wittlich
ALEMANHA
Telefone: +49 (0) 6571 - 105-0
Fax: +49 (0) 6571 - 105-510
E-mail: info@franklin-electric.de

Franklin Electric S.r.l.
Via Asolo, 7 - 36031 Dueville (Vicenza)
ITÁLIA
Telefone: +39 0444 361114
Fax: +39 0444 365247
E-mail: sales.it@fele.com

franklinwater.eu

10000015088 PT REV.07_05-2026

Sócio único - Empresa sujeita ao controle e coordenação da Franklin Electric Co., Inc.
Franklin Electric S.r.l. reserva o direito de fazer modificações às especificações sem pré-aviso.