

UNOLIFT / DUOLIFT



INSTALAÇÃO DE BOMBAS DE ELEVAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS CARREGADAS



GRUNDFOS UNOLIFT E DUOLIFT

As estações de recolha Unolift (1 bomba) e Duolift (2 bombas) são concebidas para recolha e bombeamento de águas efluentes e águas de despejos.

As estações equipadas com uma bomba Unilift AP35, AP50, AP35B ou AP50B, consoante os modelos, podem ser utilizadas em uso doméstico ou pequenas colectividades.

MODELO	CÓDIGO	MODELO DA BOMBA	TEMP. MÁX.	NORMA EN12050
UNOLIFT 35.06.A1	96608526	1 x AP35.40.06.A1	55°	-2
UNOLIFT 35B.06.A1	96608532	1 x AP35B.50.06.A1	40°	-2
UNOLIFT 50.08.A1	96608528	1 x AP50.50.08.A1	55°	-2
UNOLIFT 50.08.3	96608529	1 x AP50.50.08.3	55°	-2
UNOLIFT 50B.08.A1	96608537	1 x AP50B.50.08.A1	40°	-1
UNOLIFT 50B.08.1-F	96610451	1 x AP50B.50.08.1	40°	-1
UNOLIFT 50B.11.A1	96608538	1 x AP50B.50.11.A1	40°	-1
UNOLIFT 50B.11.1-F	96610452	1 x AP50B.50.11.1	40°	-1
DUOLIFT 35.06.A1	96608542	2 x AP35.40.06.A1	55°	-2
DUOLIFT 50.08.A1	96608545	2 x AP50.50.08.A1	55°	-2
DUOLIFT 50.08.3	96608546	2 x AP50.50.08.3	55°	-2
DUOLIFT 50B.08.1-F	96629833	2 x AP50B.50.08.1	40°	-1
DUOLIFT 50B.11.1-F	96629834	2 x AP50B.50.11.1	40°	-1

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

MODELO	TENSÃO	P1 (kW)	In (A)	CABO (m)
UNOLIFT 35.06.A1	1 X 230 V	0,90	4,00	9
UNOLIFT 35B.06.A1	1 X 230 V	1,00	4,60	4
UNOLIFT 50.08.A1	1 X 230 V	1,30	5,90	9
UNOLIFT 50.08.3	3 X 400 V	1,20	2,00	9
UNOLIFT 50B.08.A1	1 X 230 V	1,20	5,40	4
UNOLIFT 50B.08.1-F	1 X 230 V	1,20	5,40	4
UNOLIFT 50B.11.A1	1 X 230 V	1,75	8,00	4
UNOLIFT 50B.11.1-F	1 X 230 V	1,75	8,00	4
DUOLIFT 35.06.A1	1 X 230 V	0,90	4,00	9
DUOLIFT 50.08.A1	1 X 230 V	1,30	5,90	9
DUOLIFT 50.08.3	3 X 400 V	1,20	2,00	9
DUOLIFT 50B.08.1-F	1 X 230 V	1,20	5,40	4
DUOLIFT 50B.11.1-F	1 X 230 V	1,75	8,00	4

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS PRÉ-EQUIPADAS

Estas estações funcionam geralmente:

- como dispositivo de elevação para evacuar os efluentes domésticos que não podem ser evacuados pela gravidade para a rede de esgotos,
- em instalação interior ou num fosso.

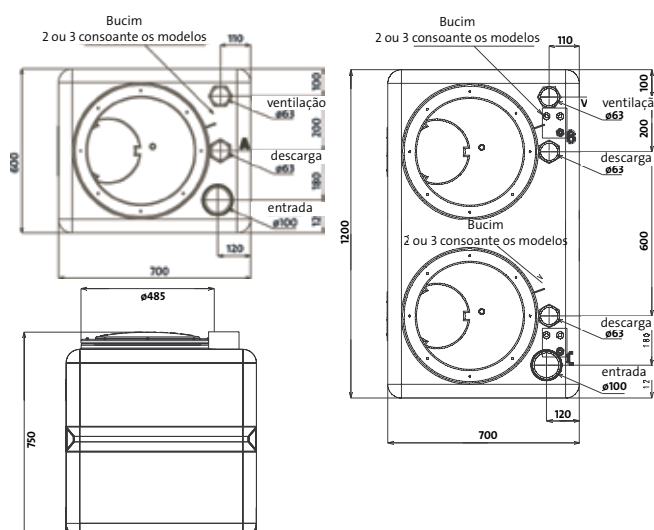
CONSTRUÇÃO

- Tanques de recolha em polietileno cinzento.
- Estações fornecidas com bomba e tubagem interna.
- Consulte a construção das bombas em função dos modelos.
- Bomba de reserva nos modelos DUOLIFT.
- Usar aro (disponível como acessório) para nivelar a estação ao solo (Ø 400 – altura 250 mm).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidade do tanque	UNOLIFT : 270 litros DUOLIFT : 540 litros
Modelos das bombas	Consulte as características das bombas (páginas 52 e 54)
Equipamento da estação com bombas monofásicas	Um alarme sonoro do tipo APA (+ cabo 5 m) e um contactor com flutuador que assinala a ultrapassagem do nível normal de enchimento do tanque. 1 ou 2 bombas com flutuador, cabo de alimentação e tomada. As estações monofásicas versão F são fornecidas com quadro eléctrico e flutuadores.
Equipamento da estação com bombas trifásicas	Um alarme sonoro do tipo CAN + indicador que assinala a ultrapassagem do nível normal de enchimento do tanque. Um quadro eléctrico CS102 (ou equivalente) de comando de arranque automático e de protecção (nos modelos UNOLIFT). Um quadro eléctrico do tipo CS203 (ou equivalente) de comando, de protecção e de permutação em caso de avaria para os modelos Duolift. 1 ou 2 bombas com cabo de alimentação.
Ligações	Cf. esquema abaixo

DIMENSÕES



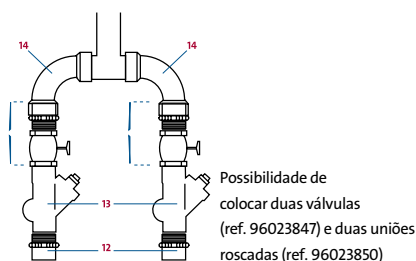
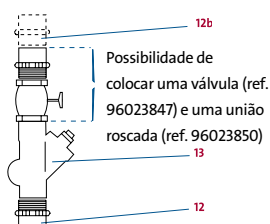
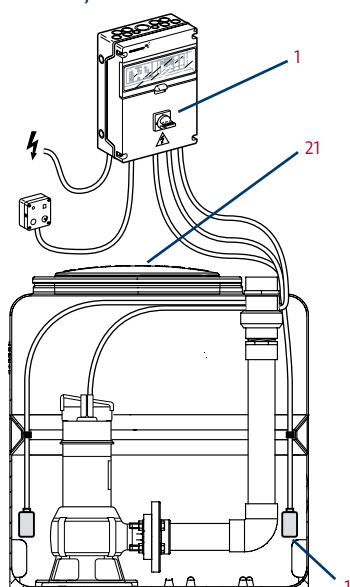
CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

MODELO	m³/h	0	4	7	11	16	22	25
UNOLIFT 35.06.A1		10	8	6	5			
UNOLIFT 35B.06.A1		11	8	7	5	2		
UNOLIFT 50.08.A1		9	8	7	6	5	3	2
UNOLIFT 50.08.3		9	8	7	6	5	3	2
UNOLIFT 50B.08.A1		11	10	8	7	5	3	
UNOLIFT 50B.08.1-F		11	10	8	7	5	3	
UNOLIFT 50B.11.A1	m.c.a.	14	12	11	10	8	6	4
UNOLIFT 50B.11.1-F		14	12	11	10	8	6	4
DUOLIFT 35.06.A1		10	8	6	5			
DUOLIFT 50.08.A1		9	8	7	6	5	3	2
DUOLIFT 50.08.3		9	8	7	6	5	3	2
DUOLIFT 50B.08.1-F		11	10	8	7	5	3	
DUOLIFT 50B.11.1-F		14	12	11	10	8	6	4

VANTAGENS

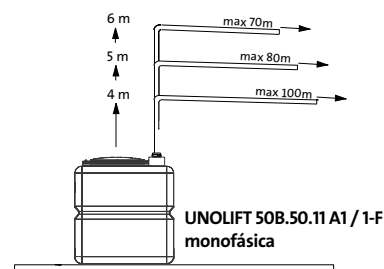
- Instalação rápida e económica não é necessário enterrar nem efectuar terraplenagem
- Robustas, estáveis e discretas.
- Segurança adicional em caso de necessidade: estações de 2 bombas
- Nível sonoro: máx. 70 dB(A)
- Selecção segura, conforme os requisitos das normas EN 12050 1 e 2.

SELECÇÃO DE ACESSÓRIOS



INSTALAÇÃO UNOLIFT

- 1 Estação com quadro eléctrico e bomba Unilift AP
- 12 Junta
- 12b Junta (opcional para a saída da tubagem 63/75)
- 13 Válvula de retenção
- 21 Aro



INSTALAÇÃO DUOLIFT

- 1 Estação com quadro eléctrico e bomba Unilift AP
- 12 Junta x2
- 13 Válvula de retenção x2
- 14 Curva normal x2
- 21 Aro x2

MODELO	CÓDIGO	Código de referência do acessório, que indica a sua posição no esquema				
		Pos. 21	Pos. 14	Pos. 12	Pos. 12b	Pos. 13
		Aro	Curva	Junta (50/63-2")	Junta (63/75-2")	Válvula de retenção
UNOLIFT 35.06.A1	96608526	96615185	-	91199151	91199417	96023844
UNOLIFT 50.08.A1	96608528	96615185	-	91199151	91199417	96023844
UNOLIFT 50.08.3	96608529	96615185	-	91199151	91199417	96023844
UNOLIFT 35B.06.A1	96608532	96615185	-	91199151	91199417	96023844
UNOLIFT 50B.08.A1	96608537	96615185	-	91199151	91199417	96023844
UNOLIFT 50B.08.1-F	96610451	96615185	-	91199151	91199417	96023844
UNOLIFT 50B.11.A1	96608538	96615185	-	91199151	91199417	96023844
UNOLIFT 50B.11.1-F	96610452	96615185	-	91199151	91199417	96023844
DUOLIFT 35.06.A1	96608542	96615185	91199148	91199151	-	96023844
DUOLIFT 50.08.A1	96608545	96615185	91199148	91199151	-	96023844
DUOLIFT 50.08.3	96608546	96615185	91199148	91199151	-	96023844
DUOLIFT 50B.08.1-F	96629833	96615185	91199148	91199151	-	96023844
DUOLIFT 50B.11.1-F	96629834	96615185	91199148	91199151	-	96023844

Seleccção apresentada a título indicativo; a Grundfos não assume qualquer responsabilidade pela sua utilização.

SELECÇÃO :

Exemplos para um Ø de tubagem de 63 mm (caudal médio: 3,5 l/seg.)

Seleccção apresentada a título indicativo. Deverá ser efectuada um estudo que tenha em conta as especificidades da instalação.

