

US 62-US 251

POMPES POUR EAUX USÉES

- Passage libre 10 mm
- Protection contre la marche à sec
- Chambre à huile contrôlable
- Garniture mécanique en SiC indépendante du sens de rotation
- Entrée de tuyau remplaçable et étanche à l'eau



DESCRIPTION

Les pompes à moteur submersibles US 62-251 sont utilisées partout où les eaux usées avec des particules solides jusqu'à un diamètre de 10 mm sont produites, par ex. dans les réservoirs collecteurs pour les eaux souterraines, dans les installations de drainage fixes ou pour les locaux inondés. Elles peuvent être aussi utilisées sans restriction pour le relevage des eaux usées en provenance des lave-vaisselle et machines à laver (haute température). Nous recommandons la US 73 HE(S) et la 103 HE(S) pour les eaux chaudes en milieu industriel.

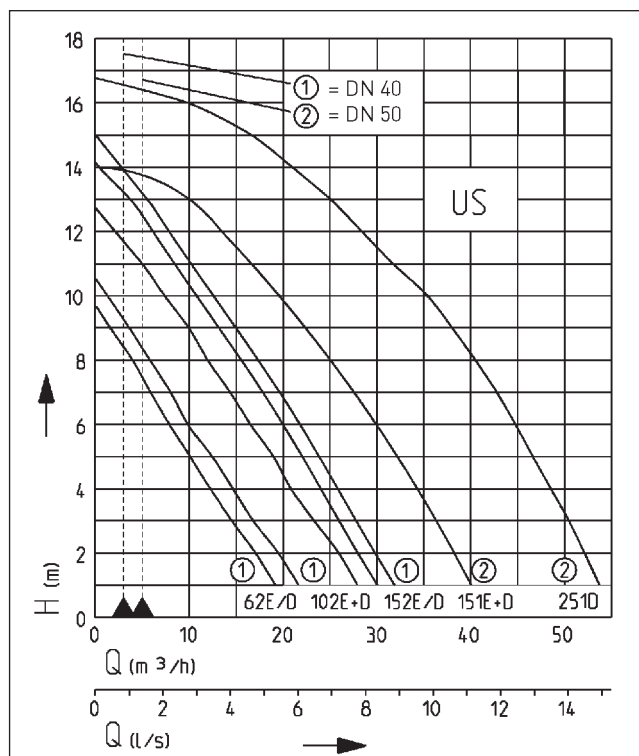
Les pompes sont conçues pour une utilisation fixe et mobile. En cas d'utilisation dans des cuves profondes, nous recommandons un jeu de barres de guidage avec lequel il est possible de retirer les pompes de la cuve en toute facilité pour la maintenance ou la surveillance visuelle.

Pour un contrôle automatique de la chambre à huile, vous pouvez également utiliser un appareil de contrôle d'étanchéité.

La longueur de câble des pompes est de 10 m. Les pompes à courant triphasé avec fonctionnement automatique (US 151 DS, US 152 DS et US 251 DS) sont équipées d'une fiche de protection moteur CEE avec inverseur de phases.

Les pompes pour eaux usées répondent aux principes de construction et de contrôle en vigueur.

PRESTATION



Type	Hauteur H (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
US 62 E/ES	Débit Q [m³/h]	19	17	15	12	10	8	6	4	2						
US 62 D/DS		22	20	17	15	12	10	8	6	4						
US 102 E/D/ES/DS		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	5	2			
US 152 E/ES		30	29	27	24	22	20	18	15	13	11	8	6	3	1	
US 152 D/DS		31	30	28	26	23	21	19	17	14	12	10	8	5	3	
US 151 E/D/ES/DS		40	39	37	35	33	31	29	26	23	20	17	14			
US 251 D/DS		54	52	51	49	47	45	43	40	38	35	32	29	25	21	10

Sous réserve de modifications techniques - Plage de tolérance selon ISO 9906

Selon la norme EN 12056 le débit minimum doit être de 0.7m³/s dans la conduite. Ce qui est également la limite de fonctionnement recommandée par le diagramme H-Q.

Certification VDE/GS pour US 62 E/ES, 102 E/ES



US 62-US 251

POMPES POUR EAUX USÉES

LIVRAISON

Pompe certifiée selon DIN EN 12050, prête à brancher avec câble de 10 m. US 62 et 102 avec fiche sécurité (courant monophasé) ou fiche CEE (courant triphasé). US 151, US 152 et 251 : pompes sans fonctionnement automatique avec extrémité

de câble libre. Pompes avec fonctionnement automatique avec fiche de protection du moteur CEE et inverseur de phases (courant triphasé) ou fiche sécurité de protection du moteur (courant monophasé).

DONNÉES MÉCANIQUES

Pompe	Verticale monoétagée	Chambre à huile	Oui
Passage libre	10 mm	Joint d'étanchéité côté fluide	Garniture mécanique SiC
Palier	Roulement, lubrifié à la graisse	Protection marche à sec	Oui
Joint d'étanchéité côté moteur	Bague d'étanchéité double radiale	Submersible	Oui
		Raccord de refoulement	IG 1 1/2" (US151,251: 2")

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Câble électrique	10m H07RN-F	Classe d'isolation	B (151,251:F)
Indice de protection	IP 68	Protecteur thermique	Oui

US 62-US 251

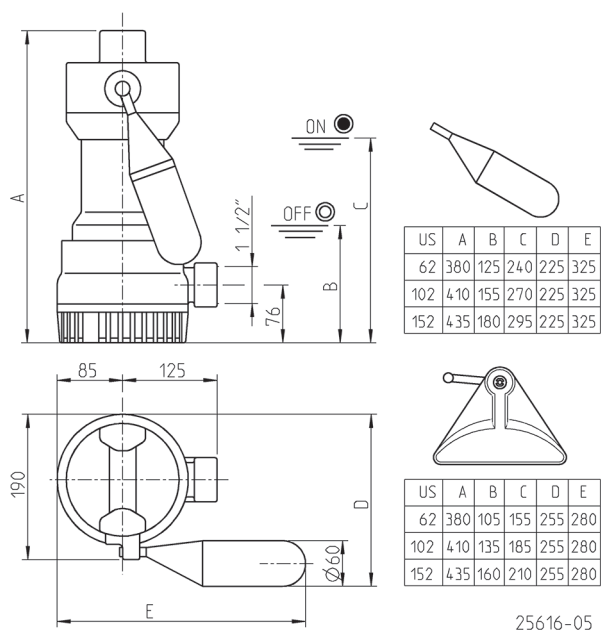
Type	Art.-Nr.	Tension	Puissance moteur		Intensité		Fils	Protection moteur	Fiche	Poids
			P1	P2						
Sans flotteur										
US 62 E	JP09812	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	Intégré	Sécurité		12,6 kg
US 62 D	JP09813	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	Intégré	CEE		12,8 kg
US 102 E	JP09278	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	Intégré	Sécurité		14,5 kg
US 102 D	JP00214	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	4G1,0	Intégré	CEE		15,0 kg
US 152 E	JP09435	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,21 kW	7,5 A	3G1,0	Par le client ¹	Sans		16,0 kg
US 152 D	JP09437	3/PE~400 V	1,70 kW	1,41 kW	3,1 A	4G1,0	Par le client ¹	Sans		17,0 kg
Avec commande automatique										
US 62 ES	JP09814	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	Intégré	Sécurité		12,7 kg
US 62 DS	JP09815	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	Intégré	CEE		12,9 kg
US 102 ES	JP09279	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	Intégré	Sécurité		14,5 kg
US 102 DS	JP00218	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	4G1,0	Intégré	CEE		15,0 kg
US 152 ES	JP09436	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,21 kW	7,5 A	3G1,0	Intégré	Sécurité		16,0 kg
US 152 DS	JP09438	3/PE~400 V	1,70 kW	1,41 kW	3,1 A	4G1,0	Intégré	CEE		17,0 kg
Sans flotteur										
US 151 E	JP09310	1/N/PE~230 V	1,68 kW	1,19 kW	7,6 A	4G1,0	Par le client ¹	Sans		27,0 kg
US 151 D	JP09300	3/N/PE~400 V	1,60 kW	1,30 kW	3,0 A	6G1,5	Par le client ¹	Sans		27,5 kg
US 251 D	JP09301	3/N/PE~400 V	2,60 kW	2,10 kW	4,4 A	6G1,5	Par le client ¹	Sans		27,5 kg
Avec commande automatique										
US 151 ES	JP09241	1/N/PE~230 V	1,68 kW	1,19 kW	7,6 A	4G1,0	Intégré	Sécurité		29,0 kg
US 151 DS	JP09243	3/N/PE~400 V	1,60 kW	1,30 kW	3,0 A	6G1,5	Intégré	CEE		29,5 kg
US 251 DS	JP09245	3/N/PE~400 V	2,60 kW	2,10 kW	4,4 A	6G1,5	Intégré	CEE		29,5 kg

¹Bouchon de protection moteur nécessaire, voire accessoires

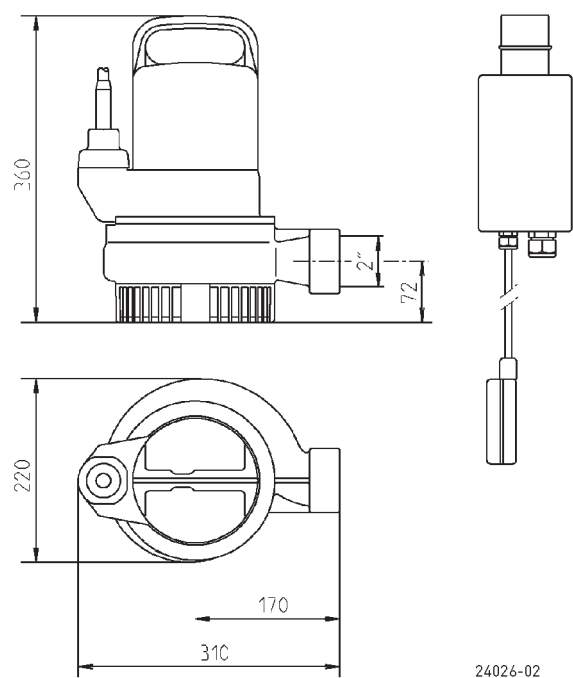
US 62-US 251

POMPES POUR EAUX USÉES

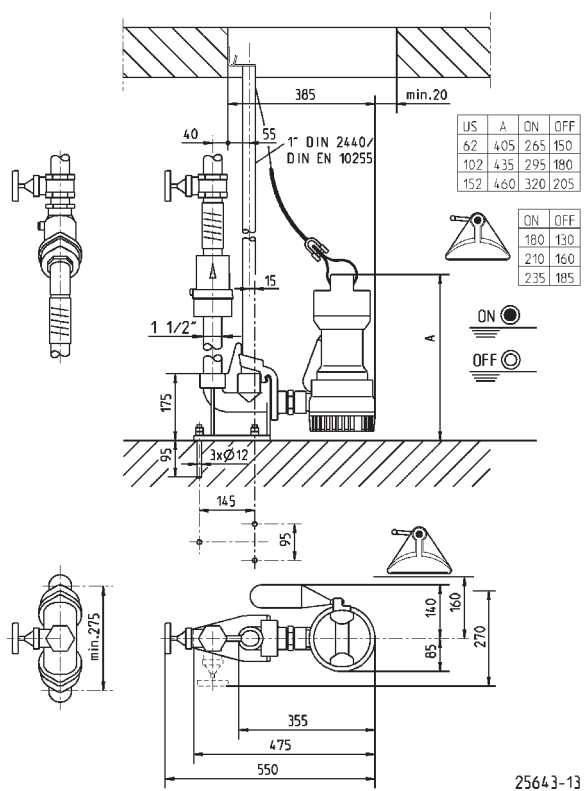
Dimensions US 62, US 102 et US 152 (mm)



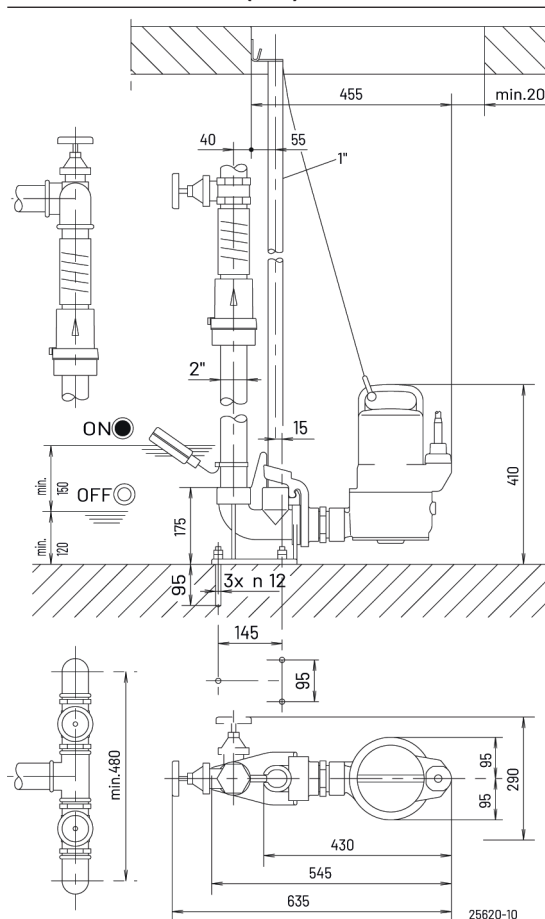
Dimensions US 151 et US 251 (mm)



Dimensions avec GR 40 (mm)



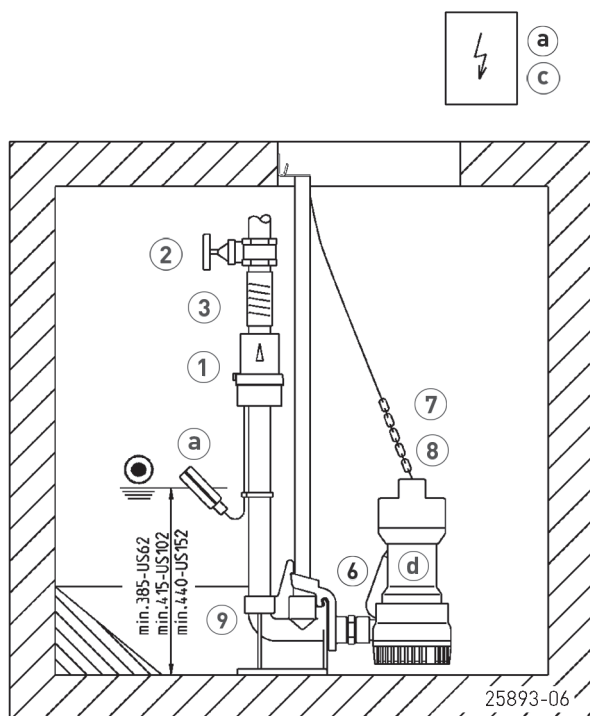
Dimensions avec GR 50 (mm)



US 62-US 251

POMPES POUR EAUX USÉES

Exemple de montage poste simple avec GR



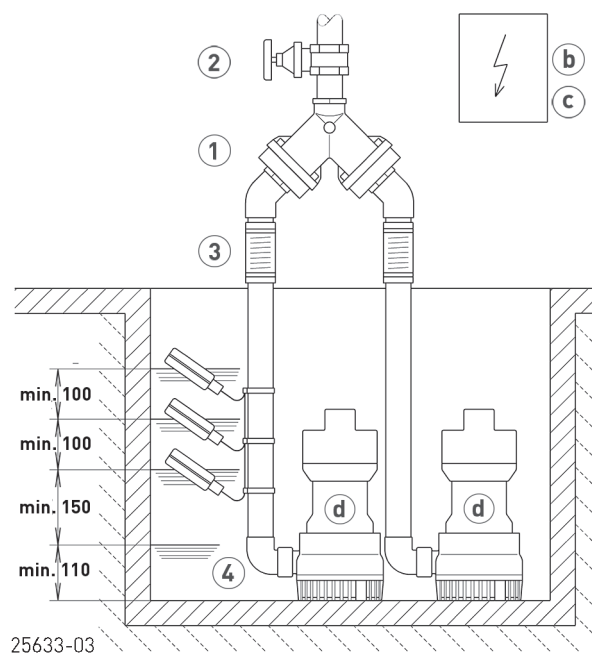
Poste simple 1½" avec barre de guidage 40 : cuve min. 40x60 cm
Poste simple 1½" sans barre de guidage : min. 40x40 cm

Poste simple 2" avec barre de guidage 50 : cuve min. 40x70 cm
Poste simple 2" sans barre de guidage : min. 40x50 cm

Poste double 1½" avec barre de guidage 40 : cuve min. 60x60 cm
Poste double 1½" sans barre de guidage : cuve min. 40x60 cm

Poste double 2" avec barre de guidage 50 : cuve min. 70x70 cm
Poste double 2" sans barre de guidage : cuve min. 50x70 cm

Exemple de montage poste double



Lors d'une installation en dessous du niveau de retenue, la conduite d'eau principale doit – selon la norme EN 12056 – être raccordée de manière souple et être dirigée, avec une boucle, au-dessus du niveau de retenue fixé localement. En outre, le montage d'un clapet anti-retour certifié selon EN 12050-4 est imposé. Nous recommandons également l'installation d'un dispositif d'alarme pour la surveillance.

Conformément à EN 12056-4 al. 5.1, dans les postes où l'évacuation des eaux usées ne doit pas être interrompue, il est nécessaire de monter une pompe auxiliaire automatique ou un poste double.

Monter l'unité de commande dans une pièce sèche.

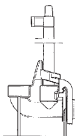
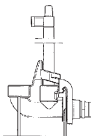
ACCESSOIRES MÉCANIQUES

	Art.-Nr.			
	① Clapet anti-retour			
	R40	EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	150x120 (HxB)
	DR 40	EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	200x280 (HxB)
	R50	EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	150x120 (HxB)
	Clapet anti-retour			
	KE40	EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 6	170x125 (HxB)
	K50	EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	185x155 (HxB)
	② Vanne arrêt			
			laiton, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)
			laiton, 2" (DN 50), PN 16	140x70 (HxB)

US 62-US 251

POMPES POUR EAUX USÉES

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

			Art.-Nr.
	③ Manchette caoutchouc	+ Colliers de serrage, 1½" (DN 40), 120x50 (HxD) PN 4	JP50902
		+ Colliers de serrage, 2" (DN 50), 150x63 (HxD) PN 4	JP50903
	④ Coude	1½"	JP45953
		2"	JP44771
	⑤ Raccord rapide		
	Accouplement par raccord fixe Storz C	1½" filetage extérieur	JP44770
	Accouplement par raccord fixe Storz C	2" filetage extérieur	JP50217
	Clé de couplage		JP25708
	Tuyau de refoulement	12,5 m, synthétique, avec raccord C Storz, Ø 38 mm	JP50298
		15 m, synthétique, avec raccord C Storz, Ø 52 mm	JP00336
	⑥ Flotteur spécial	pour faibles hauteurs d'enclenchement	JP44795
	⑦ Chaîne	certifié, 2,5 m, 320 kg, 5 anneaux de suspension (EN 818 mod.)	JP45901
		certifié, 5,0 m, 320 kg, 8 anneaux de suspension (EN 818 mod.)	JP45902
		certifié, 7,5 m, 320 kg, 11 anneaux de suspension (EN 818 mod.)	JP47365
	⑧ Toile	avec manille	JP45168
	⑨ Jeu de barres de guidage	GR 40	JP25592
		GR 50	JP25593

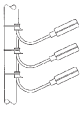
ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

			Art.-Nr.
	a Dispositif d'alarme		
	AG3	Interrupteur à flotteur, dépendant du réseau contact sans potentiel de report d'alarme, 3 m câble	JP44891
	AG10	Interrupteur à flotteur, dépendant du réseau contact sans potentiel de report d'alarme, 9,5 m câble	JP44892
	Arrêt de la machine à laver		
	AW3	Interrupteur à flotteur, dépendant du réseau, 3 m câble	JP44895
	AW0	Boîtier connecteur – pour le transfert d'alarme si plusieurs machines à laver	JP44899

US 62-US 251

POMPES POUR EAUX USÉES

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

		Art.-Nr.
	b Régulation pour poste avec 2 pompes	
	Control unit HIGHLOGO 2-00 E 230 V	JP47996
	Coffret de commande BD 00 E 230 V, pour pompes U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME	JP45735
	Coffret de commande HIGHLOGO 2-00 400 V	JP47997
	Coffret de commande BD 00 400 V, pour pompes U6, US 62-105, UV 300	JP45993
	Coffret de commande HIGHLOGO 2-25 400 V	JP47998
	Coffret de commande BD 25 400 V, pour pompes US 151-155	JP45737
	Coffret de commande BD 610 EC 230V, avec condensateur, pour US 151 E	JP45743
	Coffret de commande HIGHLOGO 2-46 400 V	JP47999
	Coffret de commande BD 46 400 V, pour pompes US 251-253, UV 620-3, UV 625-3	JP45739
	Détection de niveau	
	Set de flotteurs B 3 Interrupteur 9,5 m	JP16725
	Set de flotteurs BmG 3 Interrupteur 9,5 m avec contrepoids	JP16726
	Sécurité de protection du moteur	
	Fiche de protection du moteur 230 V, 8 A pour pompes sans protection du moteur intégrée	JP40264
	Fiche de protection du moteur 230 V, 8 A pour pompes sans protection du moteur intégrée	JP44753
	Fiche CEE de protection du moteur 2,9-4,0 A 400 V avec commande de niveau	JP09725
	Fiche CEE de protection du moteur 4,5-6,3 A 400 V avec commande de niveau	JP09726
	Fiche CEE de protection du moteur 2,9-4,0 A 400 V, pour pompes sans protection du moteur intégrée	JP44750
	Fiche CEE de protection du moteur 2,5-4,0 A 400 V, pour pompes sans protection du moteur intégrée	JP44754
	c Batterie	
	9 V, pour alarme indépendante du réseau	JP44850
	d Contrôleur d'étanchéité	
	DKG (für die Ölkammer)	JP44900
	e Smart Home	
	Transmetteur radio FTJP	JP47209