



**Nouveau !**

## Postes de relevage inondables pour eaux vannes

CE - EN 12 050-1

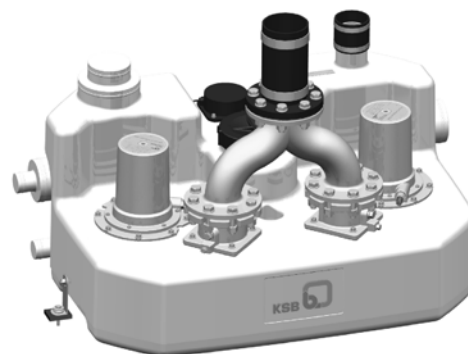
avec LevelControl 2



mini-Compacta U1.60



mini-Compacta U1.100



mini-Compacta UZ1.150

### Domaines d'emploi

Evacuation des eaux en provenance de toilettes installées en dessous du niveau de reflux, par exemple dans les

- appartements en sous-sol
- bars, caves aménagées et saunas en sous-sol
- cinémas et théâtres
- grands magasins et hôpitaux
- hôtels, restaurants, écoles

#### mini-Compacta U60

Poste de relevage très compact (dimensions du réservoir 500 x 500 mm) pour l'installation dans une cuve ou à même le sol.

#### mini-Compacta U100

Poste de relevage simple performant à grand volume utile, approprié aux forts débits d'eaux usées et aux grandes hauteurs manométriques dans les maisons individuelles.

#### mini-Compacta UZ150

Poste double pour toutes les applications où l'évacuation des eaux usées ne peut pas être interrompue (par ex. appartements en sous-sol, restaurants, cinémas etc.). Dans ces cas, l'installation d'une pompe de secours est impérative conformément à la norme EN 12 050-1.

#### mini-Compacta US100/UZS150

Postes de relevage simples ou doubles avec hydraulique dilacératrice. Ils sont particulièrement appropriés à tous les cas où les sections de conduites jusqu'au collecteur principal sont petites. Ils conviennent notamment à l'équipement ultérieur de constructions anciennes. Les postes mini-Compacta peuvent être utilisés au-dessus et en dessous du niveau de reflux en tant que système d'évacuation sous pression.

### Liquide pompé

Eaux usées domestiques et eaux vannes.  
Pour eaux agressives, utiliser la variante C.

### Caractéristiques

- Q jusqu'à 36 m<sup>3</sup>/h, 10 l/s  
H jusqu'à 25 m  
t jusqu'à 40 °C, jusqu'à 65 °C pendant 5 min max.

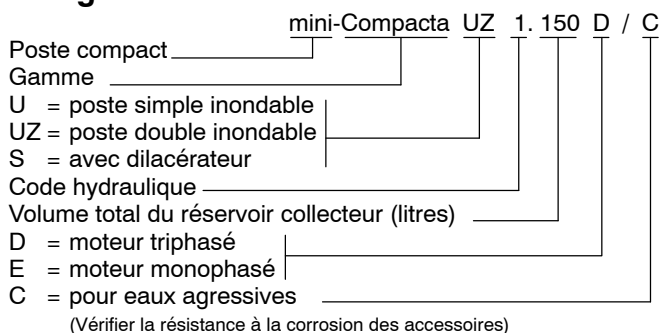
### Mode de service

Service intermittent S3 50 % suivant VDE.  
Fréquence de démarrage max. 60/heure.

### Paliers

Roulements à billes à gorge profonde graissés à vie, sans entretien.

### Désignation



### Matériaux

mini-Compacta	U60, U100, UZ150	US100, UZS150	U60 /C, U100 /C, UZ150 /C
Réservoir	polyéthylène	polyéthylène	polyéthylène
Corps de pompe	polyéthylène	fonte grise	polyéthylène
Roue	Ultradur	fonte grise	polyéthylène
Dilacérateur	-	Norihard	Ultradur
Arbre moteur	acier inoxydable	acier inoxydable	-
Couvercle de corps	fonte grise	fonte grise	acier inoxydable (V4A)
Dispositif anti-retour	fonte grise	-	acier inoxydable (V4A)
Flotteur	polypropylène	polypropylène	polypropylène
Visserie	acier inoxydable	acier inoxydable	acier inoxydable (V4A)

### Entraînement

par moteur monophasé ou triphasé, protégé. La protection du moteur contre la surchauffe est assurée par des protecteurs thermiques incorporés.

Moteur conforme à VDE 0530, partie 1/IEC 34-1.

- Protection IP 68  
Classe d'isolement F  
Tension 400 V (triphasé) ou 230 V (monophasé)  
Fréquence 50 Hz  
Autres tensions et fréquences, nous consulter.



CE - EN 12 050-1

**motralec**

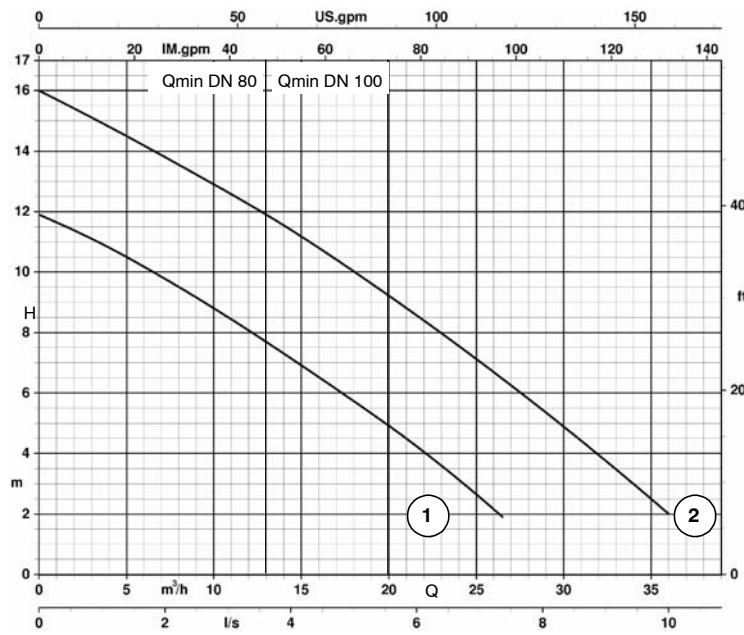
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)



### La gamme des postes de relevage mini-Compacta

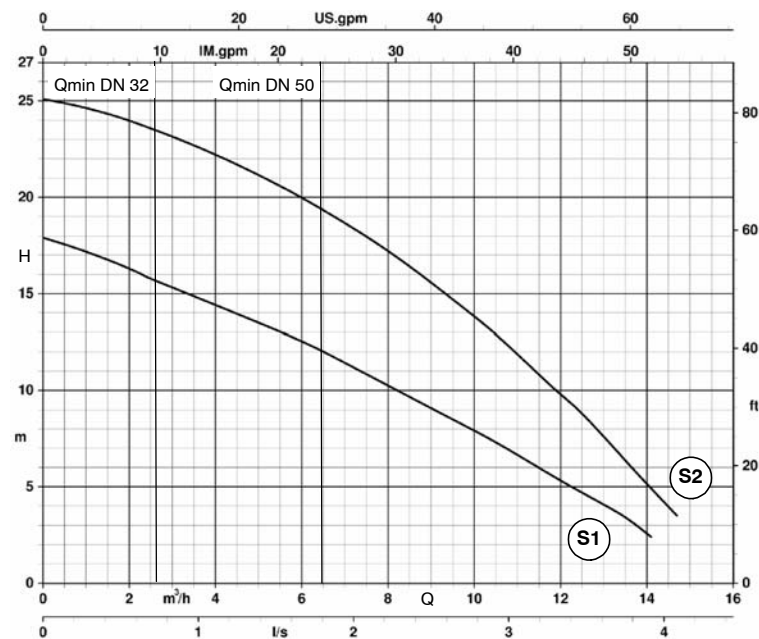
	<b>Postes simples</b>
	<b>mini-Compacta U60</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Code hydraulique 1</li> <li>- <math>H_{max}</math>. 11,9 m</li> <li>- <math>Q_{max}</math>. 26,5 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>	
Volume réservoir Exemples d'installation	60 l Maisons particulières, toilettes, lavabos et douches, toilettes secondaires en sous-sol, caves aménagées, assainissement de bâtiments anciens avec aménagement de toilette
Exécution	Poste de relevage compact, prêt à brancher, entièrement inondable, avec réservoir collecteur en matériau de synthèse étanche aux gaz et à l'eau, équipé d'un dispositif anti-retour intégré, 1 pompe centrifuge avec roue vortex, fonctionnement automatique assuré par système de commande électronique.
	<b>mini-Compacta U100</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Codes hydrauliques 1 et 2</li> <li>- <math>H_{max}</math>. 16,0 m</li> <li>- <math>Q_{max}</math>. 36 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>	
Volume réservoir Exemples d'installation	100 l Maisons particulières pour 1 ou 2 familles, annexes d'habitation, sous-sols aménagés, équipements bains et sauna privés
Exécution	Poste de relevage simple, prêt à brancher, entièrement inondable, avec réservoir collecteur en matériau de synthèse étanche aux gaz et à l'eau, équipé d'un dispositif anti-retour intégré, 1 pompe centrifuge avec roue vortex, fonctionnement automatique assuré par système de commande électronique.

		<b>Poste double</b>	
		<b>mini-Compacta UZ150</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Codes hydrauliques 1 et 2</li> <li>- <math>H_{max}</math>. 16,0 m</li> <li>- <math>Q_{max}</math>. 36 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>			
Volume réservoir Exemples d'installation	150 l Appartements en sous-sol, maisons particulières pour 1 ou 2 familles, installations sanitaires de cinémas, théâtres, restaurants et bars, équipements bains et saunas publics		
Exécution	Poste de relevage double, prêt à brancher, commandé par micro-ordinateur, entièrement inondable, avec réservoir collecteur en matériau de synthèse étanche aux gaz et à l'eau, équipé de 2 dispositifs anti-retour intégrés et tuyau-culotte, 2 pompes centrifuges avec roue vortex, avec permutation automatique des pompes, secours de l'une par rapport à l'autre et mise en parallèle en cas de fort débit.		
		<b>mini-Compacta avec dilacérateur</b>	
		<b>Poste simple</b>	<b>Poste double</b>
		<b>mini-Compacta US100</b>	<b>mini-Compacta UZS150</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Codes hydrauliques S1 et S2</li> <li>- <math>H_{max}</math>. 25,0 m</li> <li>- <math>Q_{max}</math>. 14,5 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>			
Volume réservoir Exemples d'installation	100 l Assainissement de bâtiments anciens, maisons de campagne, maisons flottantes, installations sanitaires mobiles, pour surmonter de grandes distances jusqu'au collecteur d'égout	150 l Maisons particulières pour 1 ou 2 familles, fermes isolées, évacuation des eaux pro- venant d'installations sanitaires à condui- tes de refoulement exceptionnellement longues ou situées en terrain topographiquement difficile	
Exécution	Poste de relevage simple prêt à brancher, commandé par micro-ordinateur, entièrement inondable, avec réservoir collecteur en matériau de synthèse étanche aux gaz et à l'eau, 1 pompe centrifuge avec dilacérateur pour un fonctionnement automatique.	Poste de relevage double, prêt à brancher, commandé par micro-ordinateur, entièrement inondable, avec réservoir collecteur en matériau de synthèse étanche aux gaz et à l'eau, 2 pompes centrifuges avec dilacérateur, avec permutation automatique des pompes, secours de l'une par rapport à l'autre et mise en parallèle en cas de fort débit.	

**mini-Compacta U60, U100, UZ150**


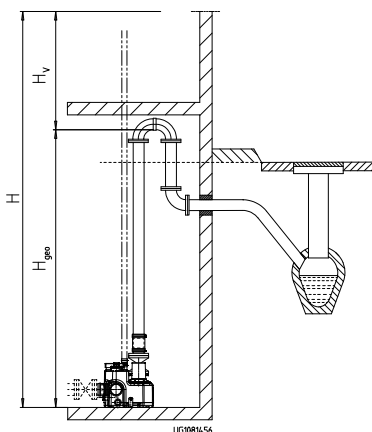
① mini-Compacta U1.60, U1.100, UZ1.150

② mini-Compacta U2.100, UZ2.150

**mini-Compacta US100, UZS150**


① mini-Compacta US1.100, UZS1.150

② mini-Compacta US2.100, UZS2.150



La sélection des postes mini-Compacta à l'aide des courbes ci-dessus est valable pour les débits d'eaux usées provenant des équipements sanitaires typiques d'un bâtiment.

Pour des caractéristiques supérieures, consulter le livret technique Compacta réf. 2317.55-20.

$H_v$  en cas d'installation conforme

**Postes avec fiche comprenant mise à la terre ou fiche de sécurité CEE 5 pôles**

Code hydraulique N°	Postes doubles	Postes simples	Volume total	Volume utile *)			P <sub>1</sub> kW	P <sub>2</sub> kW	n = t/min	50 Hz 1~230 V ≈A	50 Hz 3~400 V ≈A	m	N° d'ident.	env. kg
				H = 180 mm	H = 250 mm	vertical								
<b>mini-Compacta variante standard avec dispositif anti-retour intégré postes doubles UZ avec tuyau culotte</b>														
1	-	<b>U1.60 D</b>	60	20	-	30	0,93	0,75	2800	-	1,7	4 + 1	29 131 500	41
	-	<b>U1.60 E</b>	60	20	-	30	1,01	0,75	2800	4,5	-	4 + 1	29 131 501	42
1	-	<b>U1.100 D</b>	100	30	44	62	0,93	0,75	2800	-	1,7	4 + 1	29 131 504	48
	-	<b>U1.100 E</b>	100	30	44	62	1,01	0,75	2800	4,5	-	4 + 1	29 131 505	49
2	-	<b>U2.100 D</b>	100	30	44	62	1,75	1,5	2800	-	3,0	4 + 1	29 131 506	49
	-	<b>U2.100 E</b>	100	30	44	62	2,0	1,5	2800	8,7	-	4 + 1	29 131 507	50
1	<b>UZ1.150 D</b>	-	150	57	83	91	0,93	0,75	2800	-	1,7	4 + 1	29 131 630	100
	<b>UZ1.150 E</b>	-	150	57	83	91	1,01	0,75	2800	4,5	-	4 + 1	29 131 631	111
2	<b>UZ2.150 D</b>	-	150	57	83	91	1,75	1,5	2800	-	3,0	4 + 1	29 131 632	102
	<b>UZ2.150 E</b>	-	150	57	83	91	2,0	1,5	2800	8,7	-	4 + 1	29 131 633	113
<b>mini-Compacta S variante avec dilacérateur</b>														
S1	-	<b>US1.100 D</b>	100	33	46	64	1,75	1,5	2800	-	3,0	4 + 1	29 131 508	56
	-	<b>US1.100 E</b>	100	33	46	64	2,0	1,5	2800	8,7	-	4 + 1	29 131 509	67
S2	-	<b>US2.100 D</b>	100	33	46	64	1,75	1,5	2800	-	3,0	4 + 1	29 131 510	57
	-	<b>US2.100 E</b>	100	33	46	64	2,0	1,5	2800	8,7	-	4 + 1	29 131 511	68
S1	<b>UZS1.150 D</b>	-	150	-	85	95	1,75	1,5	2800	-	3,0	4 + 1	29 131 634	116
	<b>UZS1.150 E</b>	-	150	-	85	95	2,0	1,5	2800	8,7	-	4 + 1	29 131 635	127
S2	<b>UZS2.150 D</b>	-	150	-	85	95	1,75	1,5	2800	-	3,0	4 + 1	29 131 636	117
	<b>UZS2.150 E</b>	-	150	-	85	95	2,0	1,5	2800	8,7	-	4 + 1	29 131 637	128
<b>mini-Compacta C variante pour eaux agressives, avec dispositif anti-retour intégré</b>														
1	-	<b>U1.60 D/C</b>	60	20	-	30	0,93	0,75	2800	-	1,7	4 + 1	29 131 512	41
	-	<b>U1.60 E/C</b>	60	20	-	30	1,01	0,75	2800	4,5	-	4 + 1	29 131 513	42
1	-	<b>U1.100 D/C</b>	100	30	44	62	0,93	0,75	2800	-	1,7	4 + 1	29 131 516	48
	-	<b>U1.100 E/C</b>	100	30	44	62	1,01	0,75	2800	4,5	-	4 + 1	29 131 517	49
2	-	<b>U2.100 D/C</b>	100	30	44	62	1,75	1,5	2800	-	3,0	4 + 1	29 131 518	49
	-	<b>U2.100 E/C</b>	100	30	44	62	2,0	1,5	2800	8,7	-	4 + 1	29 131 519	50
1	<b>UZ1.150 D/C</b>	-	150	57	83	91	0,93	0,75	2800	-	1,7	4 + 1	29 131 638	100
	<b>UZ1.150 E/C</b>	-	150	57	83	91	1,01	0,75	2800	4,5	-	4 + 1	29 131 639	111
2	<b>UZ2.150 D/C</b>	-	150	57	83	91	1,75	1,5	2800	-	3,0	4 + 1	29 131 640	102
	<b>UZ2.150 E/C</b>	-	150	57	83	91	2,0	1,5	2800	8,7	-	4 + 1	29 131 641	113

**Postes avec fiche CEE 4 pôles**

<b>mini-Compacta variante standard avec dispositif anti-retour intégré postes doubles UZ avec tuyau culotte</b>														
1	-	<b>U1.60 D</b>	60	20	-	30	0,93	0,75	2800	-	1,7	4 + 1	29 131 604	41
1	-	<b>U1.100 D</b>	100	30	44	62	0,93	0,75	2800	-	1,7	4 + 1	29 131 605	48
2	-	<b>U2.100 D</b>	100	30	44	62	1,75	1,5	2800	-	3,0	4 + 1	29 131 606	49
1	<b>UZ1.150 D</b>	-	150	57	83	91	0,93	0,75	2800	-	1,7	4 + 1	29 131 686	100
2	<b>UZ2.150 D</b>	-	150	57	83	91	1,75	1,5	2800	-	3,0	4 + 1	29 131 687	102
<b>mini-Compacta S variante avec dilacérateur</b>														
S1	-	<b>US1.100 D</b>	100	33	46	64	1,75	1,5	2800	-	3,0	4 + 1	29 131 607	56
S2	-	<b>US2.100 D</b>	100	33	46	64	1,75	1,5	2800	-	3,0	4 + 1	29 131 608	57
S1	<b>UZS1.150 D</b>	-	150	-	85	95	1,75	1,5	2800	-	3,0	4 + 1	29 131 670	116
S2	<b>UZS2.150 D</b>	-	150	-	85	95	1,75	1,5	2800	-	3,0	4 + 1	29 131 671	117

\*) volume utile en fonction de la hauteur d'amenée H (mm)

## Avantages produit

### mini-Compacta U1.60

**Le plus petit des postes de relevage conformes à l'EN 12050-1 de la gamme KSB**

**Votre avantage :**

- Investissement moins lourd grâce à l'encombrement réduit

**Commandé par LevelControl**

**Votre avantage :**

- Fonctionnement sûr grâce à l'autodiagnostic

**Commandé par LevelControl**

**Votre avantage :**

- Information sur l'état de fonctionnement du poste par contact libre de potentiel



**Courbe plongeante**

**Votre avantage :**

- Sécurité de fonctionnement par l'adaptation automatique aux pertes de charge dans les conduites

**Flexibilité de raccordement**

**Votre avantage :**

- Montage facile et rapide

**Capteur de niveau analogique**

**Votre avantage :**

- Réaction automatique aux variations des conditions de fonctionnement par la détection de niveau directe

**Commandé par LevelControl**

**Votre avantage :**

- Réduction de la consommation d'énergie grâce au nouveau système d'ajustement du couple moteur en fonction des besoins (variante avec dilacérateur)

**Etanchéité au passage de l'arbre**

côté roue : bague d'étanchéité d'arbre  
(garniture mécanique sur mini-Compacta US / UZS et variante C)  
côté moteur : bague d'étanchéité d'arbre  
avec chambre de graisse entre les deux étanchéités.

**Variante spéciale sur demande**

Postes pour une lutte anti-incendie améliorée / câbles sans halogène

**Inondation**

Les postes de relevage mini-Compacta sont inondables.

**Hauteur d'inondation : 2 m CE**

**Durée d'inondation : 7 jours**

**Les postes ne doivent pas être installés dans des cuves extérieures.**

**Tous les appareils électriques tels que prise de courant, fiche CEE et transmetteur d'alarme doivent être installés dans un local sec à l'abri des inondations.**

**Mise en place et installation**

Conformément à la norme EN 12 056-4 "Stations de relevage d'effluents – Conception et calculs", les eaux usées domestiques et les eaux pluviales présentes en dessous du niveau de reflux doivent être évacuées vers la canalisation publique par une station de relevage automatique. Tout risque de retour des eaux doit être exclu.

Sauf indication contraire par les autorités compétentes, le niveau de reflux est le niveau de la voirie y compris les trottoirs au point de raccordement.

Les locaux où sont installées les stations de relevage doivent être suffisamment grands de manière à permettre pour l'entretien autour de la station une zone de travail de 60 cm minimum

en hauteur et largeur. Le local d'installation doit être suffisamment éclairé, bien aéré et ventilé. Dans le cas des stations de relevage d'effluents contenant des matières fécales conformes à la norme EN 12 050-1, il faut prévoir un puisard avec une pompe d'assèchement spécifique (p.ex. Ama-Drainer) pour le drainage du local d'installation.

Tous les raccords de conduites sur la station de relevage doivent éviter la propagation du bruit et être flexibles.

Les réservoirs collecteurs pour effluents contenant des matières fécales ne doivent pas être intégrés à la structure du bâtiment. A l'intérieur du bâtiment, seules des stations pour le relevage d'effluents contenant des matières fécales, avec réservoirs collecteurs posés, sont autorisées.

Conformément à la norme EN 12 050-1, un poste double doit être installé au cas où l'évacuation des eaux usées ne peut pas être interrompue.

Les eaux de surface présentes à l'extérieur du bâtiment en dessous du niveau de reflux doivent être relevées, séparément des eaux usées domestiques, par une station de relevage d'effluents installée à l'extérieur du bâtiment.

Une vanne d'arrêt doit être installée en amont de la station de relevage et au refoulement derrière le dispositif anti-retour (voir accessoires).

La conduite de refoulement de la station de relevage doit être installée en boucle de telle sorte que la base de la boucle soit située au-dessus du niveau de reflux.

Le volume utile de la station de relevage doit être supérieur au volume contenu dans la conduite de refoulement jusqu'à la boucle de reflux.

La vitesse d'écoulement des eaux dans la conduite de refoulement doit être comprise entre 0,7 m/s et 2,3 m/s (EN 12 056-4).

Les stations de relevage doivent être aérées par-dessus le toit. L'orifice de raccordement de la conduite de ventilation doit être DN 50 au minimum. Les contournements indispensables doivent être réalisés en pente (déclivité mini. 1:50).

**Orifices de raccordement**

mini-Compacta	Amenée	Refoulement	Ventilation	Raccordement pompe manuelle à membrane
<b>U60</b>	horizontal : 2 x DN 100, formant un angle de 90°, hauteur d'amenée 180 mm, 1 x DN 50 vertical : 1 x DN 100/50 gradué	DN 80/100 DN 80//80 possible	DN 50	DN 40 (Rp 1 1/2)
<b>U100</b>	horizontal : 1 x DN 150/100 gradué, hauteur d'amenée 180 mm, 2 x DN 150/100 gradué, hauteur d'amenée 250 mm vertical : 1 x DN 150/100 gradué	DN 80/100 DN 80//80 possible	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
<b>UZ150</b>	horizontal : 1 x DN 150/100 gradué, hauteur d'amenée 180 mm, 1 x DN 100/50 gradué, hauteur d'amenée 250 mm, 1 x DN 150/100 gradué, hauteur d'amenée 250 mm vertical : 1 x DN 150/100 gradué	DN 80/100 (conduite de refoulement derrière tuyau culotte DN 100) DN 80//80 possible	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
<b>US100</b>	horizontal : 1 x DN 150/100 gradué, hauteur d'amenée 180 mm, 2 x DN 150/100 gradué, hauteur d'amenée 250 mm vertical : 1 x DN 150/100 gradué	DN 50 (possibilité conduite de refoulement DN 32)	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)
<b>UZS150</b>	horizontal : 1 x DN 150/50 gradué, 1 x DN 150/100 gradué, hauteur d'amenée 250 mm vertical : 1 x DN 150/100 gradué	2 x DN 50 (possibilité conduite de refoulement DN 32)	DN 70	DN 40 (Rp 1 1/2)

### Installation électrique – Dispositifs de commande

Tous les dispositifs d'asservissement et de commande nécessaires au bon fonctionnement du poste de relevage sont compris dans la fourniture. Ceux-ci comprennent une alarme sonore intégrée ainsi qu'un contact libre de potentiel pour le report des défauts au dispositif d'alarme ou directement au poste de contrôle. Les dispositifs d'asservissement et de commande correspondent à la classe IP 54. Ils doivent être installés à l'abri des inondations dans un local bien aéré.

### Sélection des dispositifs de commande pour mini-Compacta

mini-Compacta Postes simples	Dispositif de commande
U1.60 D	LevelControl Basic D
U1.100 D U2.100 D US1.100 D US2.100 D	LevelControl Basic D En option : LevelControl Advanced D
U1.60 E	LevelControl Basic E25
U1.100 E	LevelControl Basic E25 En option : LevelControl Advanced E25
U2.100 E	LevelControl Basic E40 En option : LevelControl Advanced E40
US1.100 E US2.100 E	LevelControl Advanced ES
Postes doubles	Dispositif de commande
UZ1.150 D UZ2.150 D UZS1.150 D UZS2.150 D	LevelControl Basic 2 ZD En option : LevelControl Advanced ZD
UZ1.150 E	LevelControl Basic 2 ZE25 En option : LevelControl Advanced ZE25
UZ2.150 E	LevelControl Basic 2 ZE40 En option : LevelControl Advanced ZE40
UZS1.150 E UZS2.150 E	LevelControl Advanced ZES

### Coffret de commande LevelControl Basic

- prêt à brancher, câble d'alimentation 1 m
- détection de niveau analogique avec surveillance capteur
- commutateur Manuel-0-Auto
- bouton d'acquit
- voyant état pompe
- voyant hautes eaux
- voyant sens de rotation (en triphasé)
- protection de pompe par contact de protection du bobinage
- entrée report de défaut externe
- report centralisé de défaut ou report de service libre de potentiel
- buzzer d'alarme intégré
- alarme autonome avec accumulateur tampon
- codage facile du réservoir à la mise en service par l'intermédiaire d'interrupteurs DIL

### Spécificités des variantes

<b>LevelControl Basic D</b> (CU 1 10 V T45 1 0 0 A 2)	- dispositif de commande standard pour une pompe avec moteur triphasé - raccordement triphasé
<b>LevelControl Basic E25</b> (CU 1 10 V SC2 1 0 0 A 1)	- condensateur permanent intégré (C = 25 µF) pour le fonctionnement d'un moteur monophasé de puissance nominale 0,75 kW - raccordement monophasé
<b>LevelControl Basic E40</b> (CU 1 10 V SC4 1 0 0 A 1)	- condensateur permanent intégré (C = 40 µF) pour le fonctionnement d'un moteur monophasé de puissance nominale 1,5 kW - raccordement monophasé



LevelControl Basic D



**Coffret de commande LevelControl Basic 2**

- prêt à brancher, câble d'alimentation 1 m
- raccordement triphasé
- interrupteur général intégré (sur LevelControl Basic 2 BS)
- écran numérique avec signalisation d'état (3 LEDs) et touches de navigation
- affichage de niveau
- affichage des caractéristiques
- détection de niveau analogique avec surveillance capteur
- commutateur Manuel-0-Auto
- voyants de signalisation
- voyant hautes eaux
- protection de pompe par contact de protection du bobinage
- buzzer d'alarme intégré
- alarme autonome avec accumulateur tampon
- deux entrées pour report de défaut externe et acquit à distance
- report centralisé de défaut ou report de service libre de potentiel
- équilibrage de la durée de fonctionnement des pompes par permutation automatique
- intervalles de maintenance paramétrables
- fonctions de diagnostic et de signalisation
- configuration facile de l'installation grâce aux préreglages et à l'assistant d'aide au paramétrage
- nombreuses fonctions annexes (par ex. surveillance de la tension d'alimentation, surveillance intelligente de l'installation, etc.)


 LevelControl  
Basic 2 BC

 LevelControl  
Basic 2 BS

**Spécificités des variantes**

<b>LevelControl Basic 2 ZD (BC2 400 DVNA 100 B2)</b>	- dispositif de commande standard pour 2 pompes - raccordement triphasé
<b>LevelControl Basic 2 ZE25 (BC2 230 XVNA 040 B0)</b>	- dispositif de commande pour 2 pompes avec condensateurs permanents intégrés ( $C = 25 \mu\text{F}$ ) pour le fonctionnement de deux moteurs monophasés de puissance nominale 0,75 kW chacun - raccordement monophasé
<b>LevelControl Basic 2 ZE40 (BC2 230 XVNA 063 B0)</b>	- dispositif de commande pour 2 pompes avec condensateurs permanents intégrés ( $C = 40 \mu\text{F}$ ) pour le fonctionnement de deux moteurs monophasés de puissance nominale 1,5 kW chacun - raccordement monophasé

**Coffrets de commande LevelControl Advanced**

- prêt à brancher, câble d'alimentation 1 m
- câble de raccordement moteur 4 m
- interrupteur général intégré (seulement LevelControl Advanced SU)
- écran graphique multilingue avec signalisation de l'état de fonctionnement (trois LEDs) et touches de navigation
- exploitation de base très facile grâce au menu rapide et au menu racine
- affichage de niveau dans le menu racine
- affichage des caractéristiques
- détection de niveau analogique avec surveillance capteur
- commutateur manuel-0-automatique
- voyants état pompe
- voyant hautes eaux
- protection de pompe par contact de protection du bobinage
- buzzer d'alarme intégré
- alarme autonome avec accumulateur tampon
- deux entrées pour report de défaut externe et acquit à distance
- report centralisé de défaut ou report de service libre de potentiel
- équilibrage de la durée de fonctionnement des pompes par permutation automatique
- intervalles d'entretien paramétrables
- 20 fonctions de diagnostic et signalisation en langage clair
- enregistrement des informations sur les 30 derniers défauts
- configuration facile du poste de relevage par l'assistant de paramétrage
- nombreuses fonctions annexes (par ex. surveillance de la tension d'alimentation, mesure de la puissance efficace, détermination du facteur de puissance, surveillance intelligente du poste etc.)

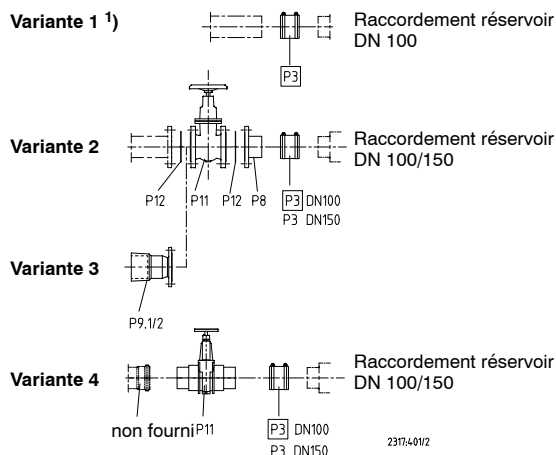


LevelControl Advanced CU

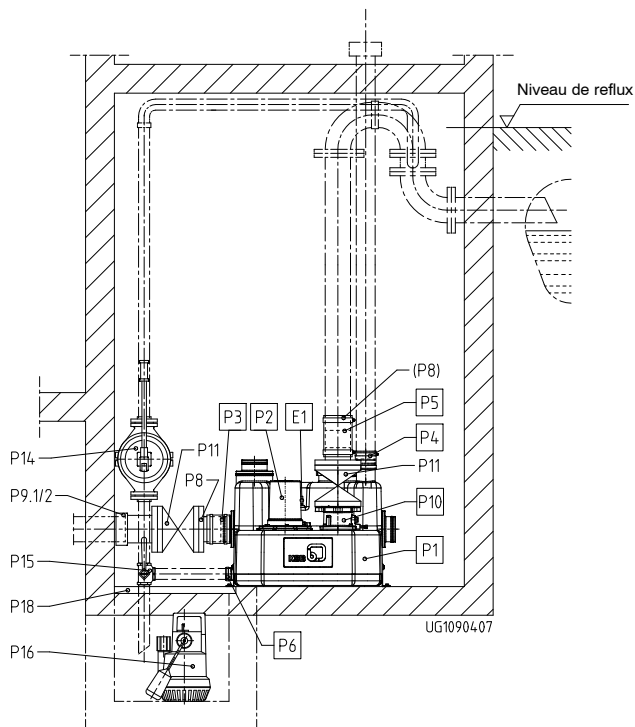
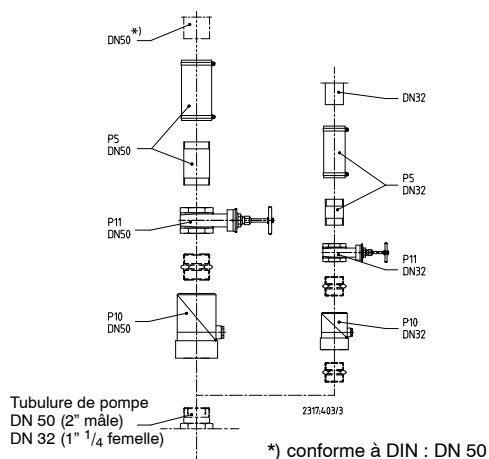
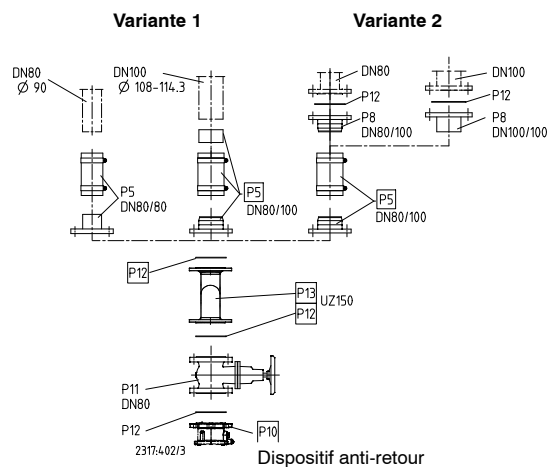
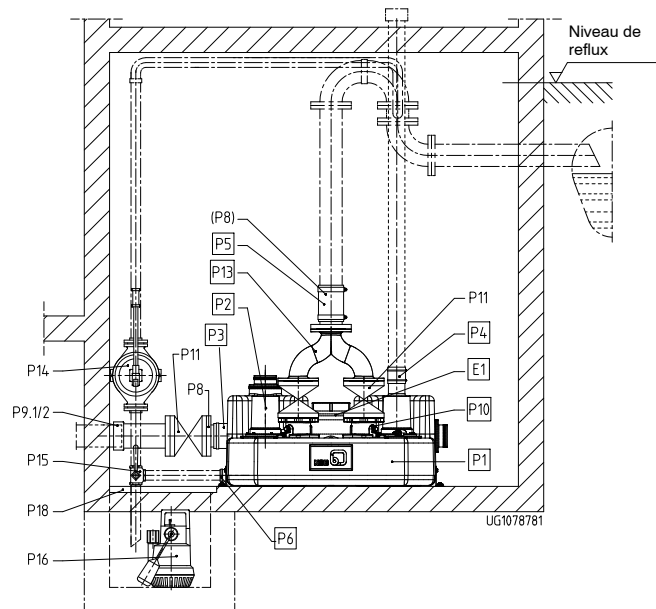
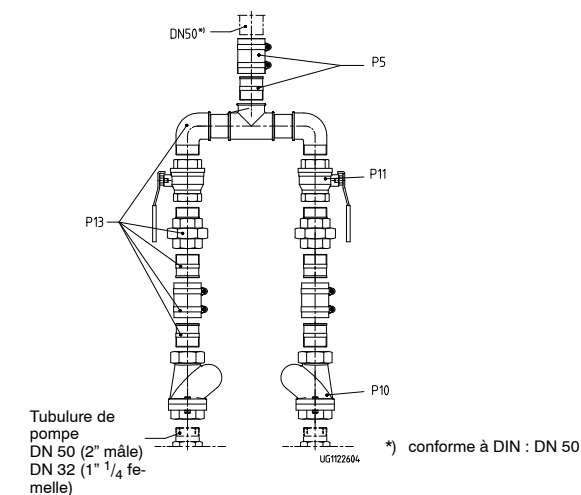
LevelControl Advanced SU

**Spécificités en fonction de l'exécution**

<b>LevelControl Advanced D</b> (CU 1 10 V T5 1 0 0 Z 2) (en option au lieu de LevelControl Base standard D, seulement pour U100 D)	- dispositif de commande 1 pompe - raccordement triphasé
<b>LevelControl Advanced E25</b> (SU 1 10 V SC2 1 0 0 Z 1) (en option au lieu de LevelControl Base standard E25)	- dispositif de commande 1 pompe avec condensateur permanent intégré (C = 25 µF) pour le fonctionnement d'un moteur monophasé de puissance nominale 0,75 kW - raccordement monophasé
<b>LevelControl Advanced E40</b> (CU 1 10 V SC4 1 0 0 Z 1) (en option au lieu de LevelControl Base standard E40)	- dispositif de commande 1 pompe avec condensateur permanent intégré (C = 40 µF) pour le fonctionnement d'un moteur monophasé de puissance nominale 1,5 kW - raccordement monophasé
<b>LevelControl Advanced ES</b> (SU 1 10 V SCC 1 0 0 Z 1)	- dispositif de commande 1 pompe avec condensateur permanent intégré (C = 40 µF) pour le fonctionnement d'un moteur monophasé de puissance nominale 1,5 kW - démarrage et arrêt d'un condensateur de démarrage en fonction de la charge (C = 66 µF) - raccordement monophasé
<b>LevelControl Advanced ZD</b> (CU 2 10 V T5 1 0 0 Z D) (en option au lieu de LevelControl Basic 2 ZD)	- dispositif de commande standard 2 pompes - raccordement triphasé
<b>LevelControl Advanced ZE25</b> (SU 2 10 V SC2 1 0 0 Z 1) (en option au lieu de LevelControl Basic 2 ZE25)	- dispositif de commande 2 pompes avec condensateurs permanents intégrés (C = 25 µF) pour le fonctionnement de deux moteurs monophasés de puissance nominale 0,75 kW chacun - raccordement monophasé
<b>LevelControl Advanced ZE40</b> (SU 2 10 V SC4 1 0 0 Z 1) (en option au lieu de LevelControl Basic 2 ZE40)	- dispositif de commande 2 pompes avec condensateurs permanents intégrés (C = 40 µF) pour le fonctionnement de deux moteurs monophasés de puissance nominale 1,5 kW chacun - raccordement monophasé
<b>LevelControl Advanced ZES</b> (SU 2 10 V SCC 1 0 0 Z 1)	- dispositif de commande 2 pompes avec condensateurs permanents intégrés (C = 40 µF) pour le fonctionnement de deux moteurs monophasés de puissance nominale 1,5 kW chacun - démarrage et arrêt d'un condensateur de démarrage en fonction de la charge (C = 66 µF) par pompe - raccordement monophasé

**mini-Compacta U60, U100, UZ150  
US100, UZS150**
**Conduite d'amenée**


1) seulement en cas de raccordement direct au W.C. Dans tous les autres cas, la norme EN 12056-4 impose l'installation d'une vanne pour eaux usées.

**mini-Compacta U60, U100, US100  
Poste simple**

**Conduite de refoulement  
mini-Compacta US100**

**mini-Compacta U60, U100, UZ150**
**Conduite de refoulement**

**mini-Compacta UZ150, UZS150  
Poste double**

**Conduite de refoulement  
mini-Compacta UZS150**


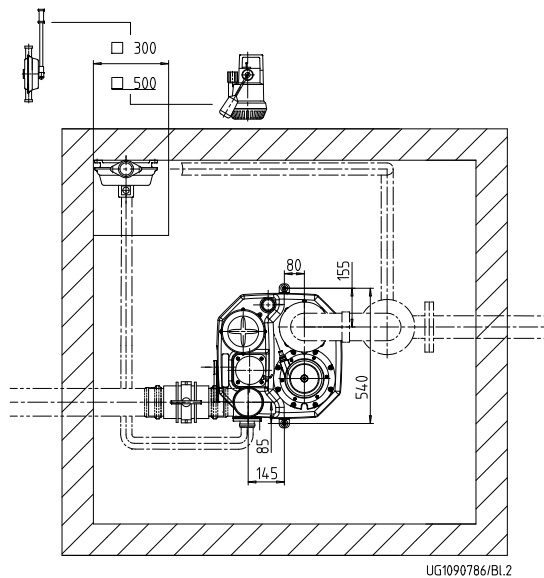
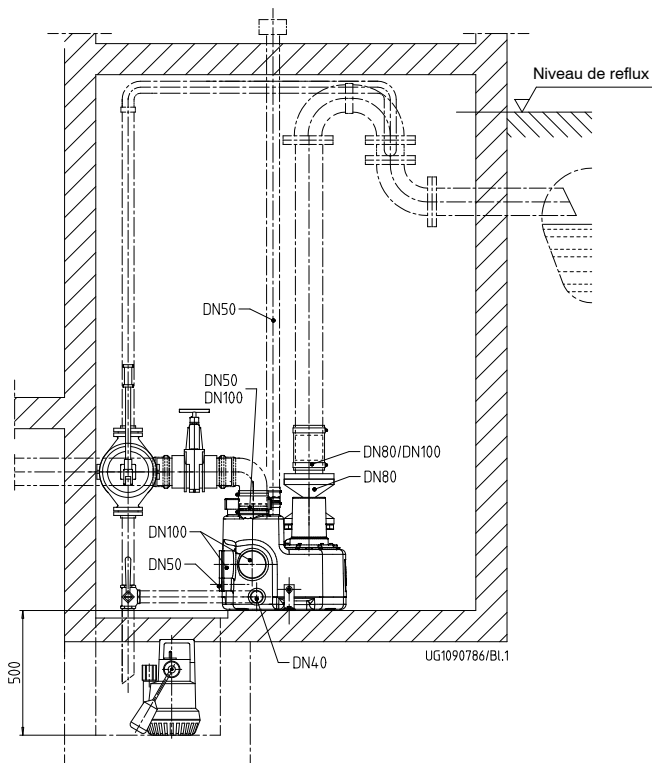
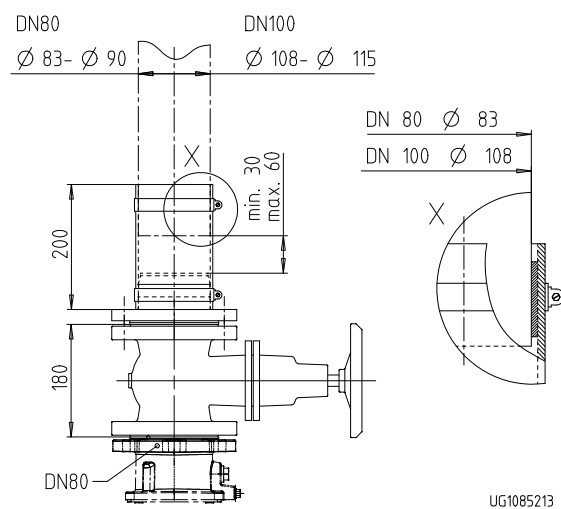
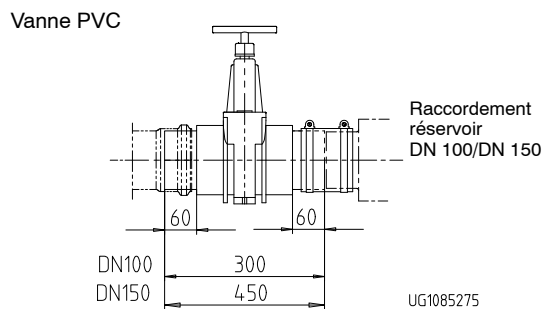
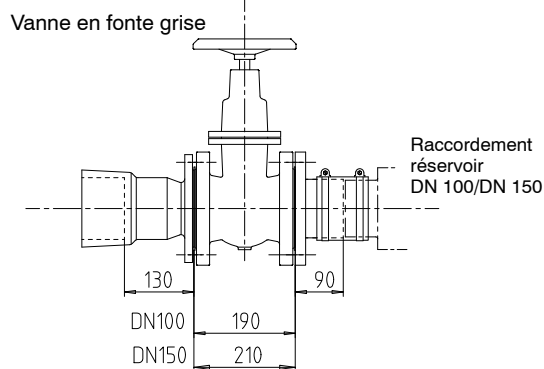
mini-Compacta U60	mini-Compacta U100	mini-Compacta UZ150	mini-Compacta US100	mini-Compacta UZS150	
<b>Etendue de la fourniture / Accessoires</b>					
P 1	P 1	P 1	P 1	P 1	Réservoir collecteur en matériau de synthèse résistant aux chocs, étanche aux gaz, aux odeurs et à l'eau
P 2	P 2	P 2	P 2	P 2	Pompe submersible
P 3	P 3	P 3	P 3	P 3	Manchon flexible avec colliers de serrage DN 100 (amenée)
P 3 -	- P 3	P 3 P 3	- P 3	P 3 P 3	Manchon flexible avec colliers de serrage DN 50 Manchon flexible avec colliers de serrage DN 150
P 4	P 4	P 4	P 4	P 4	Manchon flexible avec colliers de serrage (ventilation)
P 5	P 5	P 5	-	-	Manchon flexible avec colliers de serrage pour la conduite de refoulement, comprenant : bride DN 80 à collerette DN 100, tuyau flexible en caoutchouc avec renforcement textile et tuyau différentiel pour diamètre extérieur 108 - 114,3 mm
P 5	P 5	P 5	-	-	Manchon flexible avec colliers de serrage pour la conduite de refoulement, comprenant : bride DN 80 à collerette DN 80, tuyau flexible en caoutchouc avec renforcement textile et tuyau différentiel pour diamètre extérieur 83 - 90 mm
-	-	-	P 5	P 5	Manchon flexible pour la conduite de refoulement, comprenant : tuyau flexible en caoutchouc, mamelon double et colliers de serrage
P 6	P 6	P 6	P 6	P 6	Manchon flexible avec colliers de serrage (pompe manuelle à membrane)
P 8	P 8	P 8	P 8	P 8	Bride à collerette
P 9.1 -	P 9.1 P 9.1	P 9.1 P 9.1	P 9.1 P 9.1	P 9.1 P 9.1	Manchon à bride (raccordement de tuyaux en fonte ductile) DN 100 pour diamètre extérieur 118 mm DN 150 pour diamètre extérieur 170 mm
P 9.2 -	P 9.2 P 9.2	P 9.2 P 9.2	P 9.2 P 9.2	P 9.2 P 9.2	Adaptateur à bride (raccordement de tuyaux en matériaux différents) DN 100 pour diamètre extérieur 107,2 - 127,8 mm, L 105 mm DN 150 pour diamètre extérieur 158,2 - 181,6 mm, L 105 mm
P 10	P 10	P 10	P 10	P 10	Dispositif anti-retour à passage intégral et bouchon de purge Dispositif anti-retour
P 11	P 11	P 11	P 11	P 11	Vanne
P 12	P 12	P 12	P 12	P 12	Kit de montage
-	-	P 13	-	-	Tuyau culotte DN 80 avec 2 kits de montage
-	-	P 13	-	-	Tuyau culotte DN 80, variante C, avec 2 kits de montage
-	-	-	-	P 13	Tuyau culotte DN 50
P 14	P 14	P 14	P 14	P 14	Pompe manuelle à membrane ISO 7/l-Rp 1 1/2
P 15	P 15	P 15	P 15	P 15	Robinet à trois voies ISO 7/l-Rp 1 1/2
P 16	P 16	P 16	P 16	P 16	Pompe de relevage automatique avec clapet anti-retour Ama-Drainer ..... SE/SD
P 18	P 18	P 18	P 18	P 18	Plaque de recouvrement A, 560 □ pour cuves 500 x 500 mm (pour Ama-Drainer)
E 1	E 1	-	E 1	-	Capteur de niveau analogique pour pompe et buzzer d'alarme
-	-	E 1	-	E 1	Capteur de niveau analogique pour pompe 1, pompe 2 et buzzer d'alarme, la pompe de secours démarre automatiquement en cas de fort débit
E 3 <sup>1)</sup>	E 3 <sup>1)</sup>	E 3 <sup>1)</sup>	E 3 <sup>1)</sup>	E 3 <sup>1)</sup>	Dispositif de commande électronique avec circuit d'alarme et de recharge intégré, avec accumulateur de qualité supérieure et alarme sonore
E 50 <sup>1)</sup>	E 50 <sup>1)</sup>	E 50 <sup>1)</sup>	E 50 <sup>1)</sup>	E 50 <sup>1)</sup>	Dispositif d'alarme AS 0
E 51 <sup>1)</sup>	E 51 <sup>1)</sup>	E 51 <sup>1)</sup>	E 51 <sup>1)</sup>	E 51 <sup>1)</sup>	Dispositif d'alarme AS 2
E 52 <sup>1)</sup>	E 52 <sup>1)</sup>	E 52 <sup>1)</sup>	E 52 <sup>1)</sup>	E 52 <sup>1)</sup>	Dispositif d'alarme AS 4
E 53 <sup>1)</sup>	E 53 <sup>1)</sup>	E 53 <sup>1)</sup>	E 53 <sup>1)</sup>	E 53 <sup>1)</sup>	Dispositif d'alarme AS 5
E 64 <sup>1)</sup>	E 64 <sup>1)</sup>	E 64 <sup>1)</sup>	E 64 <sup>1)</sup>	E 64 <sup>1)</sup>	Sonde d'humidité F 1

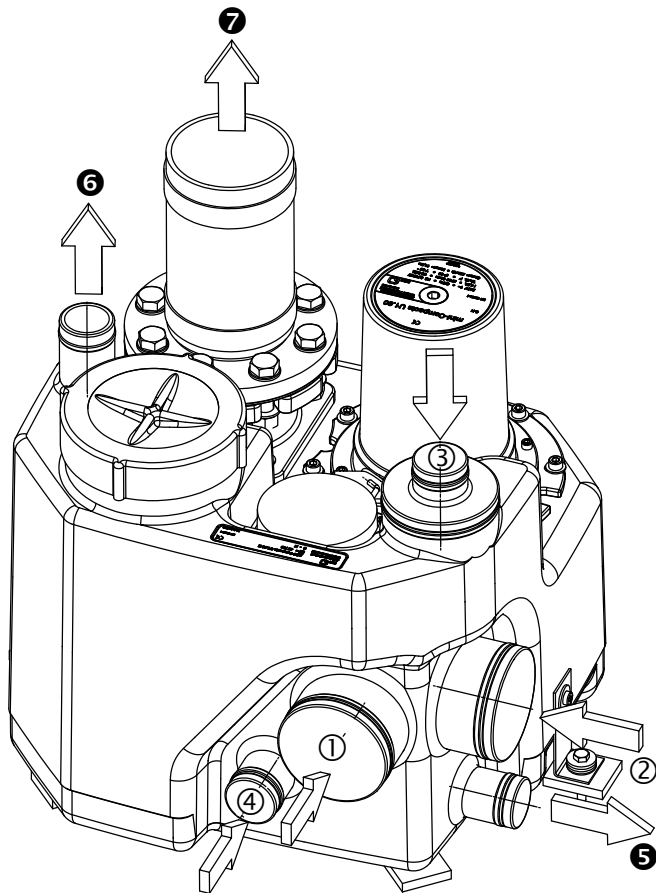
<sup>1)</sup> Ne figure pas sur le plan.

Les repères encadrés □ sont compris dans la fourniture KSB

**Exemples d'installation**
**Remarque :**

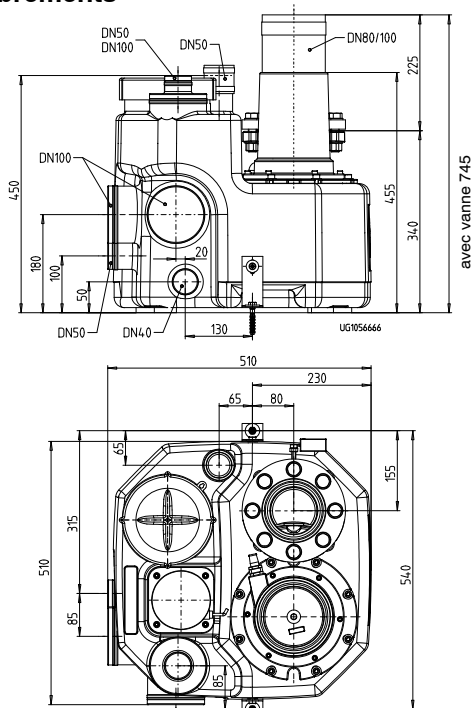
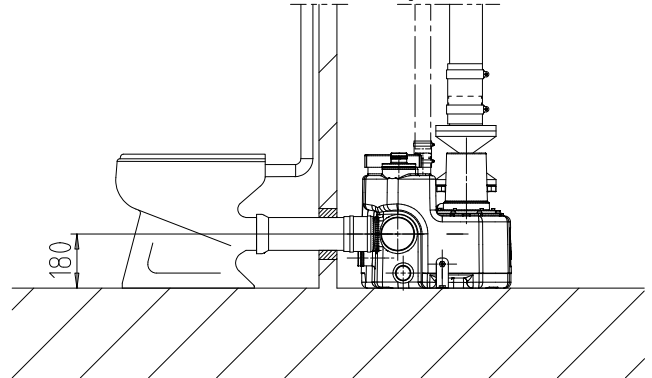
Les locaux où sont installés les postes de relevage doivent être suffisamment grands de manière à permettre pour l'entretien autour du poste une zone de travail de 60 cm minimum en hauteur et largeur.

**mini-Compacta U60**

**mini-Compacta U60**  
**Conduite de refoulement**

**mini-Compacta U60**  
**Conduite d'amenée**


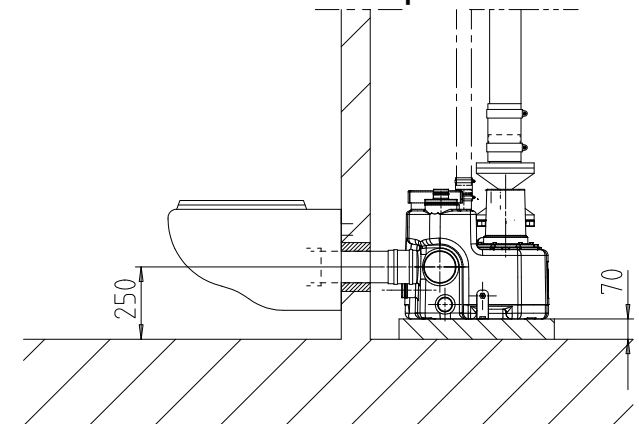
**mini-Compacta U60  
Raccordement**


- ① Amenée DN 100
- ② Amenée DN 100
- ③ Amenée DN 100/50
- ④ Amenée DN 50 1)
- ⑤ Vidange DN 40
- ⑥ Ventilation DN 50
- ⑦ Refoulement DN 80/100

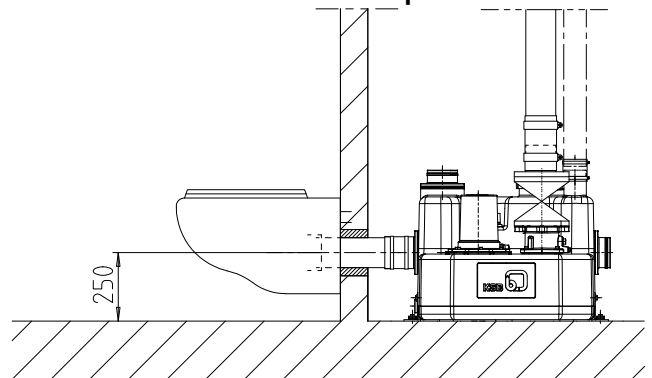
1) Les appareils sanitaires doivent être raccordés de manière à éviter tout risque de reflux. Pour cela, la base de la conduite au niveau de la boucle de reflux doit être située au moins 180 mm au-dessus du fond du réservoir.

**mini-Compacta U60  
Encombrements**

**mini-Compacta U60 / U100 / US100  
Raccordement cuvette WC sur pied**


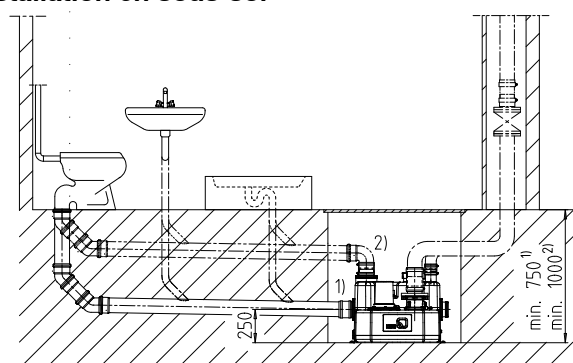
UG1081297

**mini-Compacta U60  
Raccordement cuvette WC suspendue**


UG1081406

**mini-Compacta U100 / US100  
Raccordement cuvette WC suspendue**


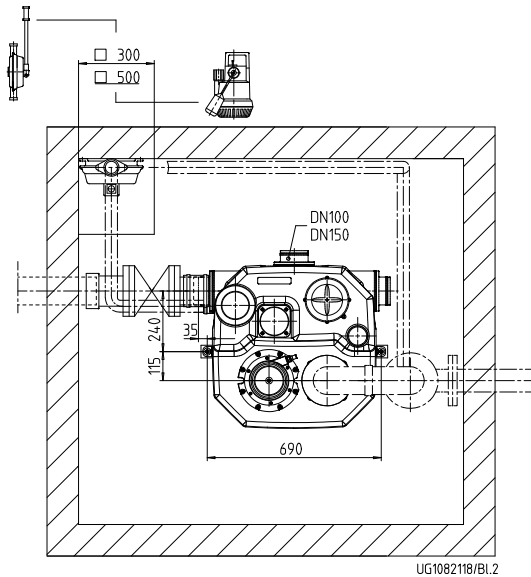
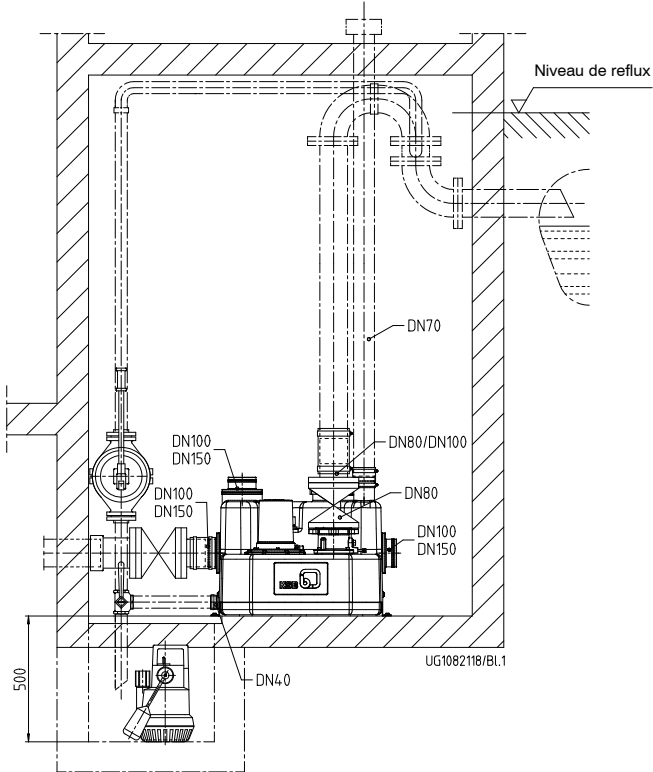
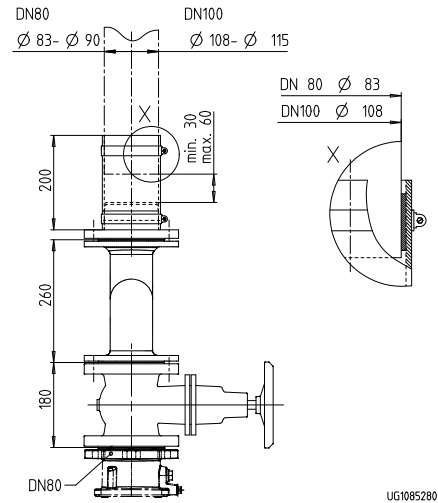
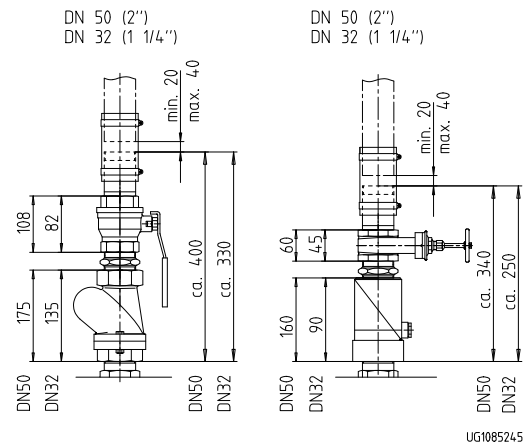
UG1081796

**mini-Compacta U60 / U100 / US100  
Installation en sous-sol**


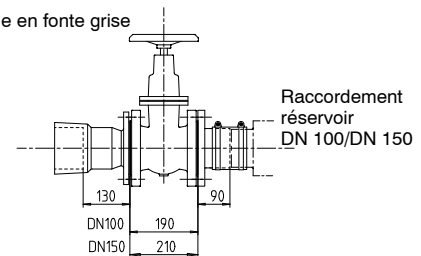
UG1083681

**Remarque :**

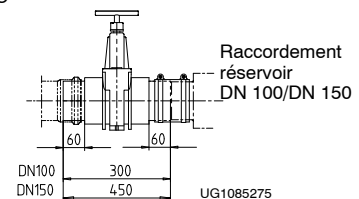
Les locaux où sont installés les postes de relevage doivent être suffisamment grands de manière à permettre pour l'entretien autour du poste une zone de travail de 60 cm minimum en hauteur et largeur.

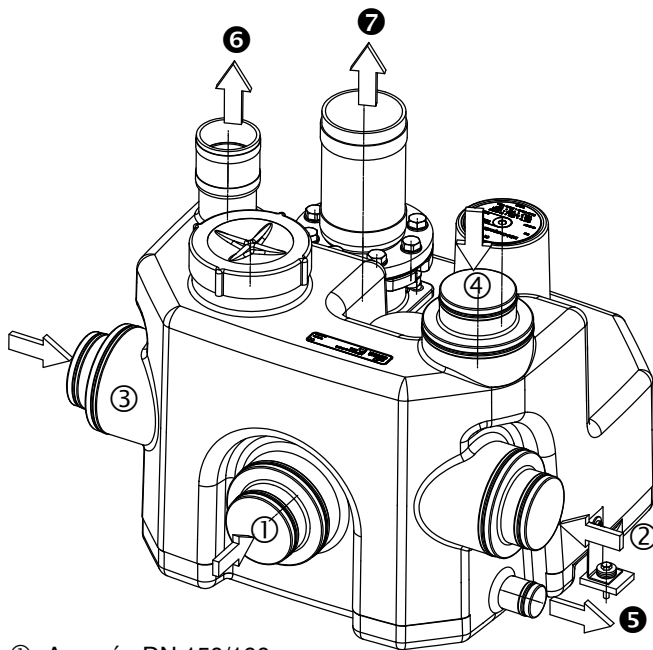
**mini-Compacta U100 / US100**

**mini-Compacta U100**  
**Conduite de refoulement**

**mini-Compacta US100**  
**Conduite de refoulement**

**mini-Compacta U100 / US100**  
**Conduite d'amenée**

Vanne en fonte grise

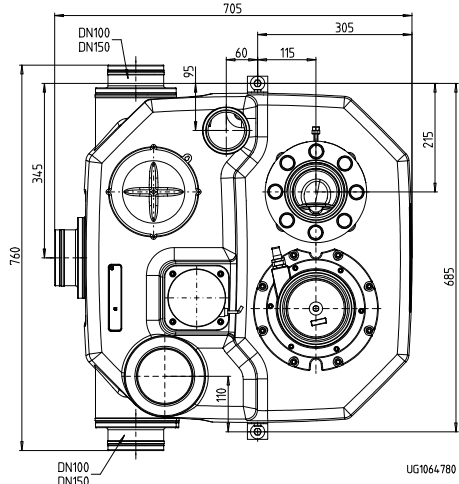
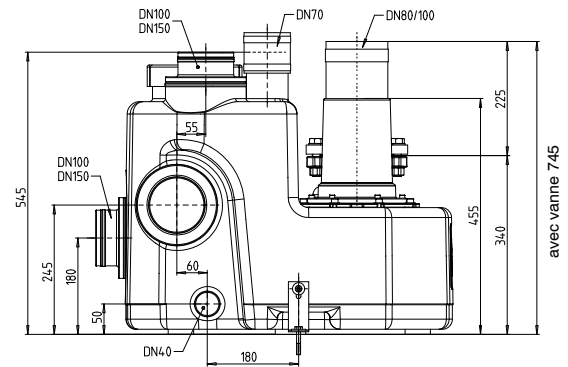
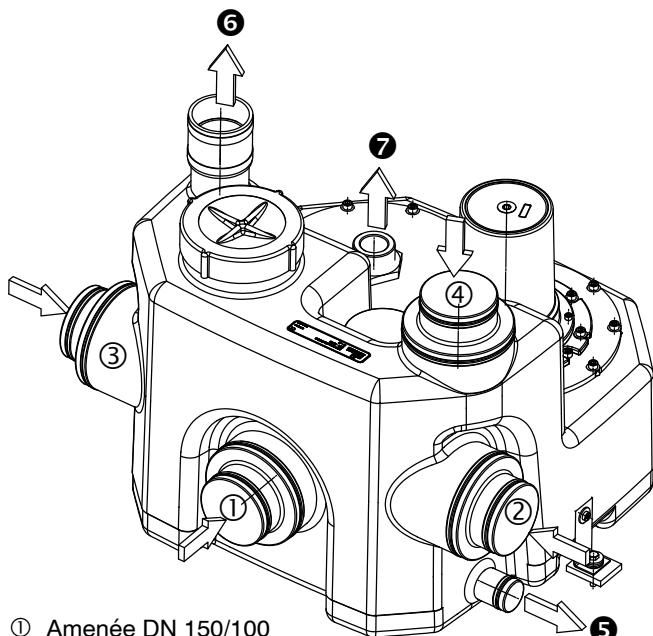


Vanne PVC

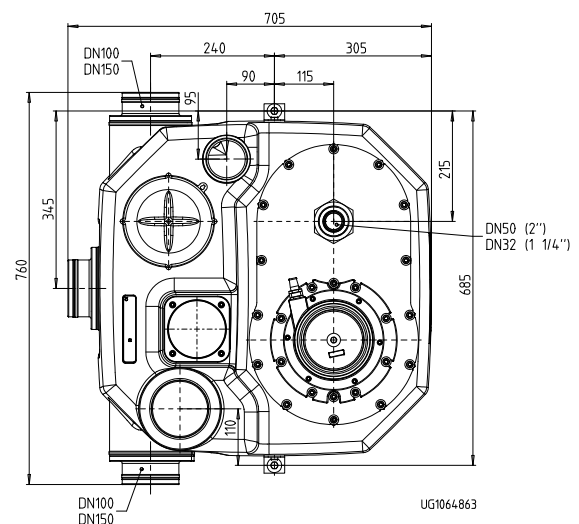
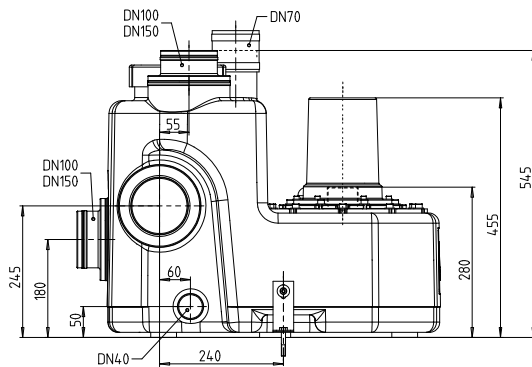


**mini-Compacta U100**  
**Raccordement**


- ① Amenée DN 150/100
- ② Amenée DN 150/100
- ③ Amenée DN 150/100
- ④ Amenée DN 150/100
- ⑤ Vidange DN 40
- ⑥ Ventilation DN 70
- ⑦ Refoulement DN 80/100

**mini-Compacta U100**  
**Encombres**

**mini-Compacta US100**  
**Raccordement**


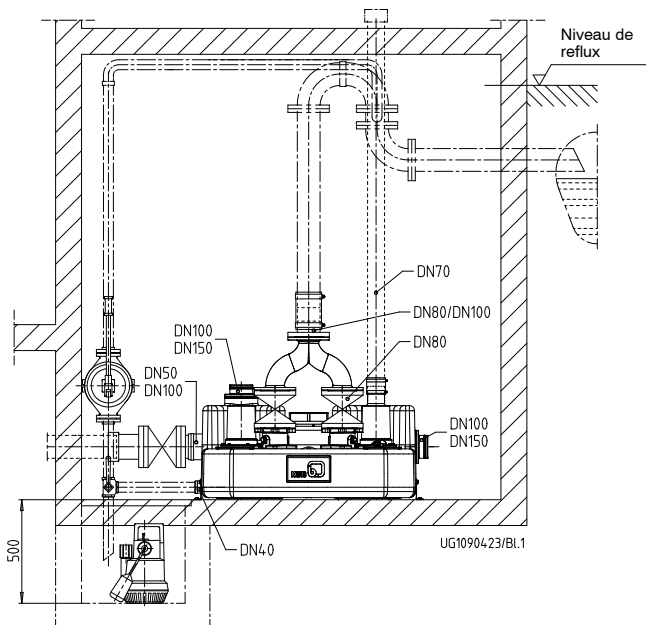
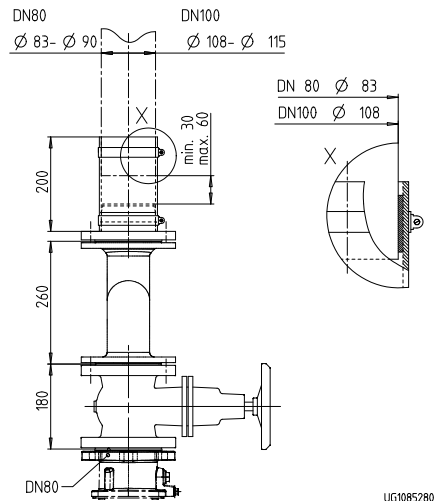
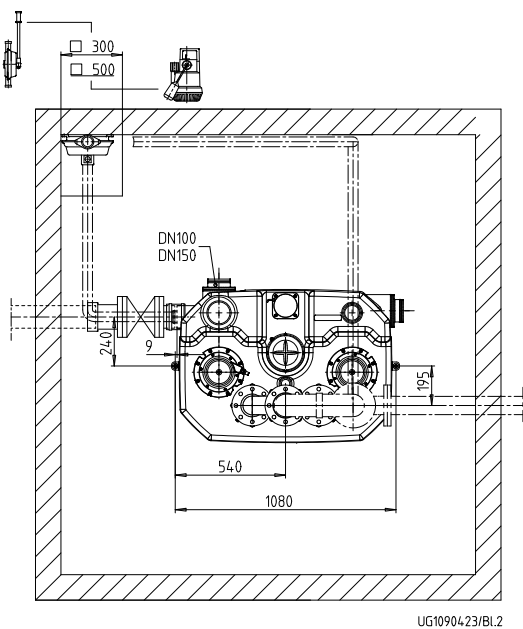
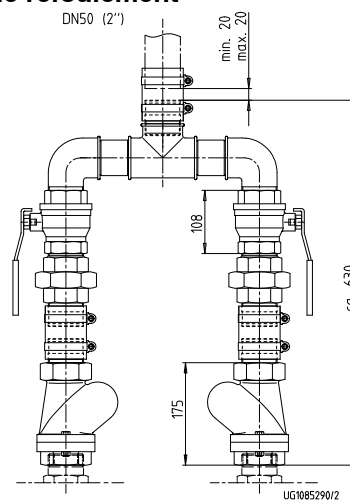
- ① Amenée DN 150/100
- ② Amenée DN 150/100
- ③ Amenée DN 150/100
- ④ Amenée DN 150/100
- ⑤ Vidange DN 40
- ⑥ Ventilation DN 70
- ⑦ Refoulement DN 50 (DN 32)

**mini-Compacta US100**  
**Encombres**


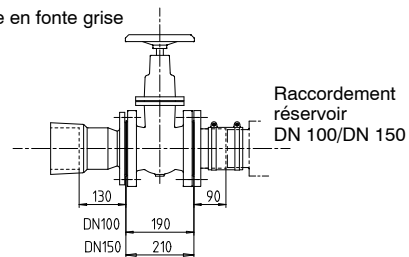


**Remarque :**

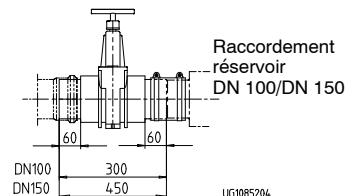
Les locaux où sont installés les postes de relevage doivent être suffisamment grands de manière à permettre pour l'entretien autour du poste une zone de travail de 60 cm minimum en hauteur et largeur.

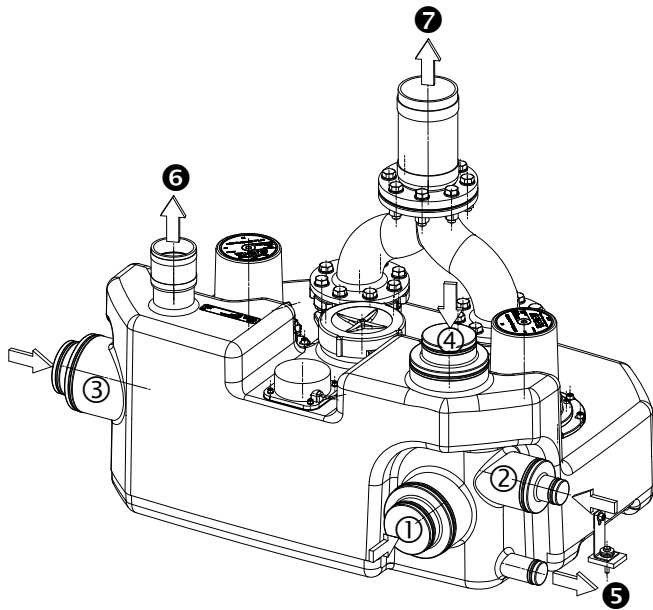
**mini-Compacta UZ150 / UZS150**

**mini-Compacta UZ150  
Conduite de refoulement**

**mini-Compacta UZS150  
Conduite de refoulement**

**mini-Compacta UZ150 / UZS150  
Conduite d'amenée**

Vanne en fonte grise

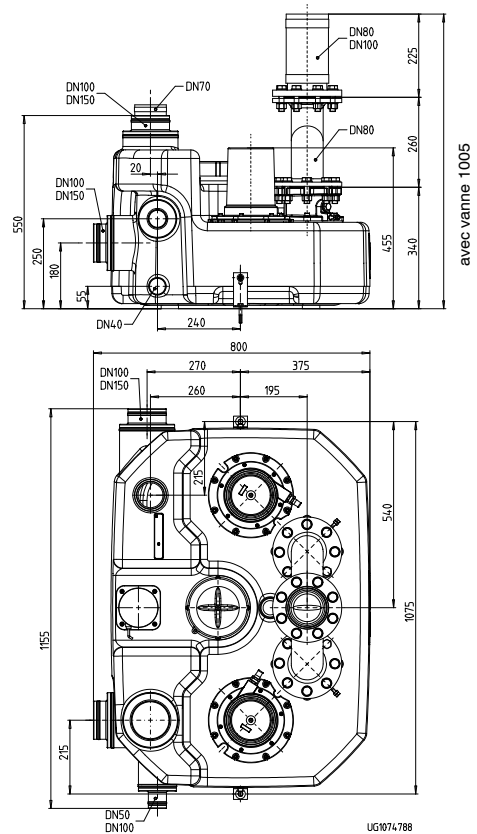
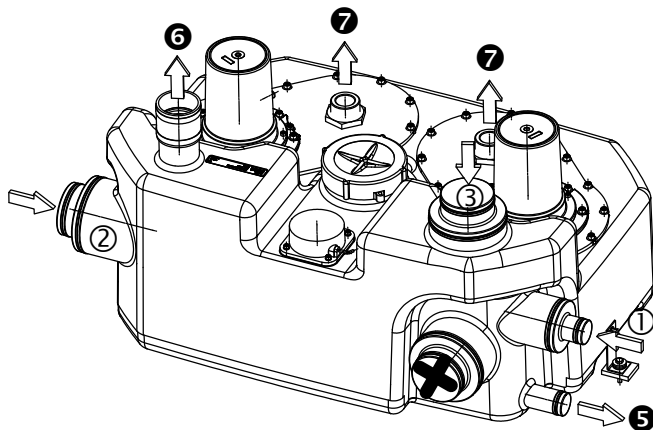


Vanne PVC

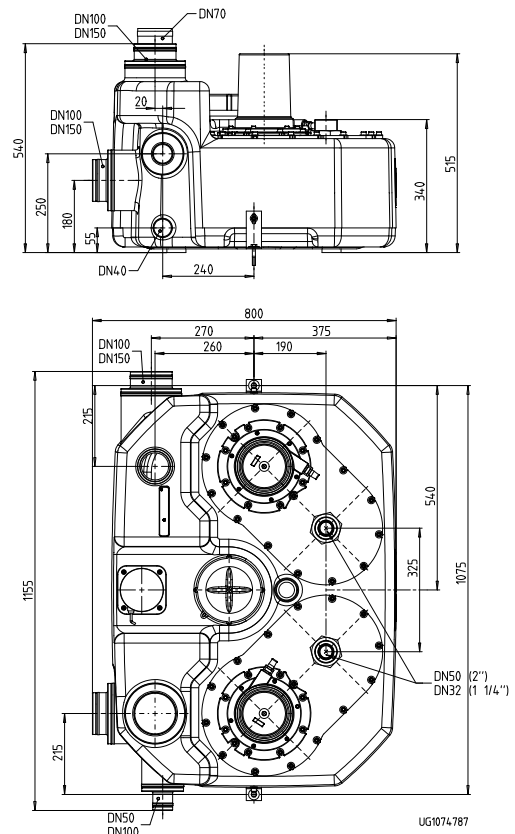


**mini-Compacta UZ150**  
**Raccordement**


- ① Amenée DN 150/100
- ② Amenée DN 100/50
- ③ Amenée DN 150/100
- ④ Amenée DN 150/100
- ⑤ Vidange DN 40
- ⑥ Ventilation DN 70
- ⑦ Refoulement DN 80/100

**mini-Compacta UZ150**  
**Encombres**

**mini-Compacta UZS150**  
**Raccordement**


- ① Amenée DN 100/50
- ② Amenée DN 150/100
- ③ Amenée DN 150/100
- ✘ Amenée non disponible sur version S
- ⑤ Vidange DN 40
- ⑥ Ventilation DN 70
- ⑦ Refoulement 2x DN 50 (DN 32)

**mini-Compacta UZS150**  
**Encombres**


**Aide à la sélection d'un poste de relevage en fonction de l'application**

Le tableau suivant, basé sur la longue expérience de KSB, vous permet une première approche. Les informations sont données à titre indicatif ; ce ne sont pas des préconisations valables dans toutes les circonstances. En aucun cas, elles ne peuvent donner lieu à des réclamations au titre de la garantie.

Pour des informations techniques approfondies, veuillez consulter l'agence KSB ou nos services spécialisés.

Liquides pompés	Gamme Variante	mini-Compacta	
		Standard	C
<b>Eaux usées domestiques et eaux vannes</b> provenant de baignoires, douches, lavabos, bidets, toilettes, urinoirs, éviers, grilles de sol, lave-linge et lave-vaisselle		X	
<b>Eaux usées collectives</b> provenant de cuisines, douches et WC collectifs, hôpitaux, hôtels, installations de sport et piscines		X	X
<b>Condensat provenant de chaudières à condensation (DIN 1986-3)</b>			X
<b>Eaux usées de cuisines</b> Le relevage des eaux usées grasses nécessite impérativement l'installation d'un <b>séparateur de graisse</b> . (DIN 4040-1)		X	X
<b>Eaux usées provenant de laboratoires</b> (une autorisation de rejet des eaux est nécessaire conformément à la DIN 1986-3)			1)
<b>Eaux de chasse salines</b> (eau de mer $\leq 15$ °C)			X
<b>Eau de piscine chlorée</b> (DIN 19 643)			X
<b>Eaux chargées agressives</b> en faible concentration, pH 5 à 12, détergents, désinfectants, produits de vaisselle et lessives (DIN 1986-3)			X
<b>Eaux chargées provenant de garages et contenant du sel de déneigement</b>			X

1) nous consulter en précisant : analyse chimique, température, mode de fonctionnement


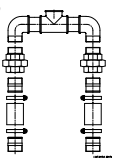


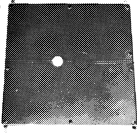

**Variantes spéciales (sur consultation)**

Pour une lutte anti-incendie améliorée dans le Bâtiment :  
variante avec câbles d'alimentation sans halogène et sans substances nuisibles

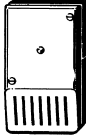
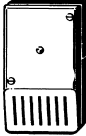
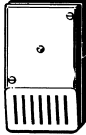



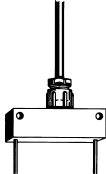
**Accessoires hydrauliques**

			mini-Compacta					N° d'ident.	≈kg	
● = amenée et refoulement Z = amenée D = refoulement			U60	U100	UZ150	US100	UZS150			
P 3		<b>Manchon flexible</b> pour la conduite d'amenée, comprenant tuyau flexible en caoutchouc et deux colliers de serrage	DN 50	Z	-	Z	-	Z	18 040 370	0,1
			DN 100	-	-	-	-	-	18 040 203	0,2
			DN 150	-	Z	Z	Z	Z	18 040 338	0,3
P 5		<b>Manchon flexible</b> pour la conduite de refoulement, comprenant tuyau flexible en caoutchouc, colliers de serrage et mamelon double	DN 50	-	-	-	D	D	18 040 330	0,3
			DN 32	-	-	-	D	D	18 040 329	0,2
		<b>Manchon flexible</b> pour la conduite de refoulement, comprenant tuyau flexible en caoutchouc, tuyau différentiel, bride à collerette en acier et colliers de serrage	DN 80/80	D	D	D	-	-	19 070 679	0,4
P 8		<b>Bride</b> à collerette	Mat. synth. DN 80/100	D	D	D	-	-	18 040 303	0,4
			Acier DN 100/100	●	●	●	Z	Z	19 902 512	4,5
		Brides alésées suivant PN 16, DIN 2501	Acier DN 150/150	-	Z	Z	Z	Z	19 901 562	6,2
P 9.1		<b>Manchon à bride</b> DN 100	DN 100	Z	Z	Z	Z	Z	00 262 135	8,6
			DN 150	-	Z	Z	Z	Z	01 020 844	11,8
		bride alésée suivant PN 16, DIN 2501 pour le raccordement de tuyaux en fonte ductile								
P 9.2		<b>Adaptateur à bride</b> fonte grise	DN 100	Z	Z	Z	Z	Z	01 070 642	4,8
			DN 150	-	Z	Z	Z	Z	01 070 641	7,5
		pour le raccordement de tuyaux en matériaux différents DN 100 pour diamètre extérieur 107,2 - 127,8 mm, L = 105 mm DN 150 pour diamètre extérieur 158,2 - 181,6 mm, L = 105 mm								
P 10		<b>Clapet anti-retour RK, PN 4</b> , matière synthétique, CE 12 050-4 à passage intégral et bouchon de vidange	ISO 7/I Rp 1 1/4 Rp 2	-	-	-	D	D	01 009 771	0,2
				-	-	-	D	D	01 009 773	0,6
		<b>Clapet anti-retour à boule, PN 10</b> , fonte grise, CE 12 050-4 à passage intégral	G 1 1/4 G 2	-	-	-	D	D	01 120 610	0,9
				-	-	-	D	D	01 036 090	1,1
P 11		<b>Vanne d'arrêt à manchons, PN 16</b> CuZn	Rp 1 1/4 Rp 2	-	-	-	D	D	01 014 219	0,5
				-	-	-	D	D	00 411 503	0,8
		<b>Robinet à tournant sphérique, PN 16</b> CuZn	Rp 1 1/4 Rp 2	-	-	-	D	D	01 120 607	0,5
				-	-	-	D	D	01 050 382	0,6
		<b>Vanne d'arrêt PVC, PN 1</b> , avec tubulure de raccordement	DN 100 DN 150	Z	Z	Z	Z	Z	01 121 715	3,5
				-	Z	Z	Z	Z	01 121 714	9,1
		<b>Vanne d'arrêt KSB-COBRA</b> fonte grise, PN 10 brides alésées suivant PN 16, DIN 2501	DN 80 DN 100 DN 150	D	D	D	-	-	48 829 250	17,5
				Z	Z	Z	Z	Z	48 829 251	22,5
				-	Z	Z	Z	Z	48 829 252	43,0
		<b>Vanne d'arrêt de notre choix</b> (non illustrée), fonte grise brides alésées suivant PN 16, DIN 2501	DN 80 DN 100 DN 150	D	D	D	-	-	01 056 708	19,0
				Z	Z	Z	Z	Z	01 056 709	26,0
				-	Z	Z	Z	Z	01 056 710	46,0
P 12		<b>1 kit de montage</b> pour un raccord à brides en acier ou fonte grise, comprenant : 8 vis à tête hexagonale avec écrous et 1 joint plat	DN 80 DN 100 DN 150	D	D	D	-	-	18 072 644	1,3
				●	●	●	Z	Z	18 060 163	1,3
				-	Z	Z	Z	Z	18 076 348	1,5



**Accessoires hydrauliques**

			mini-Compacta					N° d'ident.	≈kg
			U60	U100	UZ150	US100	UZS150		
		● = amenée et refoulement Z = amenée D = refoulement							
P 13		<b>uniquement requis pour la variante C :</b> <b>Tuyau culotte,</b> DN 80 acier inoxydable (1.4571), avec 16 boulons à tête hexagonale, écrous et 2 joints, brides alésées selon PN 16, DIN 2501	-	-	D	-	-	18 041 115	13,0
P 13		<b>Tuyau culotte,</b> acier galvanisé avec raccords union	-	-	-	-	D	01 121 711	8,5
P 14		<b>Pompe manuelle à membrane</b> exécution LA, fonte grise	X	X	X	X	X	00 520 485	12,0
P 15		<b>Robinet à trois voies,</b> laiton, avec clé 22	X	X	X	X	X	19 053 063	2,9
P 16		<b>Pompe de relevage automatique</b> Ama-Drainer . . . SE/SD	X	X	X	X	X	-	-
P 18		<b>Plaque de recouvrement,</b> praticable, acier, en 2 parties, avec joint profilé et cadre de montage, pour Ama-Drainer ..... SE/SD 560 □ pour cuves 500 x 500 mm forme A	X	X	X	X	X	18 075 627	13,0
P 20		<b>Plaque d'obturation,</b> acier, pour la fermeture du corps de pompe après démontage de la partie tournante	X	X	X	-	-	18 040 964	7,5
		<b>Plaque d'obturation,</b> acier, pour la fermeture du réservoir après démontage de la pompe	-	-	-	X	X	18 040 965	9,1
			-	-	-	X	X	18 040 965	9,1

**Accessoires électriques**

			N° d'ident.	≈ kg
E 50		<p><b>Coffret d'alarme AS 0 pour alimentation secteur,</b> avec bouton arrêt, avertissement piézocéramique, 85 dBA à une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert de service</p> <p>Boîtier en matière synthétique IP 20, 140 x 80 x 57 mm</p> <p>Utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur ou la sonde d'humidité F 1, rep. E 8.</p>	230 V~/ 12 V= 1,2 VA 29 128 401	0,5
E 51		<p><b>Coffret d'alarme AS 2 pour alimentation secteur,</b> avec bouton arrêt, avertissement piézocéramique, 85 dBA à une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert de service, contact libre de potentiel pour le report au poste de contrôle</p> <p>Boîtier en matière synthétique IP 20, 140 x 80 x 57 mm</p> <p>Utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur ou la sonde d'humidité F 1, rep. E 8.</p>	230 V~/ 12 V= 1,2 VA 29 128 422	0,5
E 52		<p><b>Coffret d'alarme AS 4, autonome,</b> avec bouton arrêt, avertissement piézocéramique, 85 dBA à une distance de 1 m et 4,1 kHz, voyant vert de service, contact libre de potentiel pour le report au poste de contrôle, avec accumulateur à recharge automatique pour un service d'environ 5 heures en cas de coupure de secteur</p> <p>Boîtier en matière synthétique IP 20, 140 x 80 x 57 mm</p> <p>Utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur ou la sonde d'humidité F 1, rep. E 8.</p>	230 V~/ 12 V= 1,2 VA 29 128 442	1,2
E 53		<p><b>Coffret d'alarme AS 5, autonome,</b> avec accumulateur à recharge automatique pour un service d'environ 10 heures en cas de coupure de secteur, voyant de présence secteur, voyant de défaut, bouton alarme-arrêt, contact libre de potentiel pour le report au poste de contrôle, prêt à brancher avec 1,8 m de câble électrique et fiche.</p> <p>Boîtier ISO IP 41, 190 x 165 x 75 mm</p> <p>Utiliser comme contacteur un interrupteur à flotteur.</p>	230 V~/ 12 V= 5 VA 00 530 561	1,7
		<p><b>Sirène d'alarme</b> pour montage intérieur ou extérieur à l'abri de la pluie, classe de protection IP 33</p>	12 V= 105 dB(A) 1,2 W 01 086 547	0,3
E 55		<p><b>Coffret d'alarme AS 1, autonome,</b> intégré dans boîtier-prise ISO IP 30, avec accumulateur à recharge automatique assurant un fonctionnement autonome pendant 5 heures en cas de coupure de secteur, signal acoustique 70 dB(A) avec bouton arrêt et transmetteur de signal, avec 3 m de câble d'alimentation. A utiliser pour les avertissements suivants :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>En montage suspendu, détection du niveau haut dans la cuve. La sonde est placée au-dessus du niveau de démarrage de la pompe.</b></li> <li><b>Détection d'eau dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable : cave, cuisine ou salle de bains à côté du lave-linge.</b></li> </ol> <p>65 x 120 x 40 mm (pour Ama-Drainer ..... SE/SD)</p>	230 V~/ 9 V= 1,5 VA 00 533 740	0,9
E 64		<p><b>Sonde d'humidité F 1,</b> s'utilise avec les coffrets d'alarme AS 0, AS 2 ou AS 4, avec 3 m de câble électrique.</p> <p>Possibilités d'utilisation :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>En montage suspendu, détection du niveau haut dans la cuve. La sonde est placée au-dessus du niveau de démarrage de la pompe.</b></li> <li><b>Détection d'eau dès 1 mm de niveau d'eau lorsque la sonde est placée à même le sol dans la zone inondable : cave, cuisine ou salle de bains à côté du lave-linge.</b></li> </ol> <p>52 x 21 x 20 mm</p>	19 072 366	0,9

**Accessoires électriques**

			E-Nr.	N° d'ident.	≈ kg	
E 70		<b>Sirène d'alarme</b> pour montage intérieur ou extérieur à l'abri de la pluie, classe de protection IP 33	12 V= 105 dB(A) 1,2 W		01 086 547	0,1
E 71		<b>Alarme combiné</b> Gyrophare et buzzer piézo IP 65	12 V DC		01 139 930	0,4
E 72		<b>Gyrophare</b> IP 65	12 V DC		01 056 355	0,3
E 73		<b>PC Service Tool</b> avec clé électronique Windows XP Interface RS232			47 121 210	0,2
E 300		<b>Interrupteur général 32 A</b> à intégrer dans le câble d'alimentation réseau  Boîtier en matière synthétique IP 65 90 x 90 x 145 mm  pour LevelControl Base Standard D, LevelControl Base Standard E ou LevelControl Advanced CU			01 118 354	0,4
OE 1		<b>Interrupteur général</b> intégré pour type BC, 3pôles, 20 A, cadenassable		E 045	01 143 084	0,2
OE 2		<b>Chauffage d'armoire</b> avec thermostat 20 W, pour type BS		E 108	19 074 269	0,3

