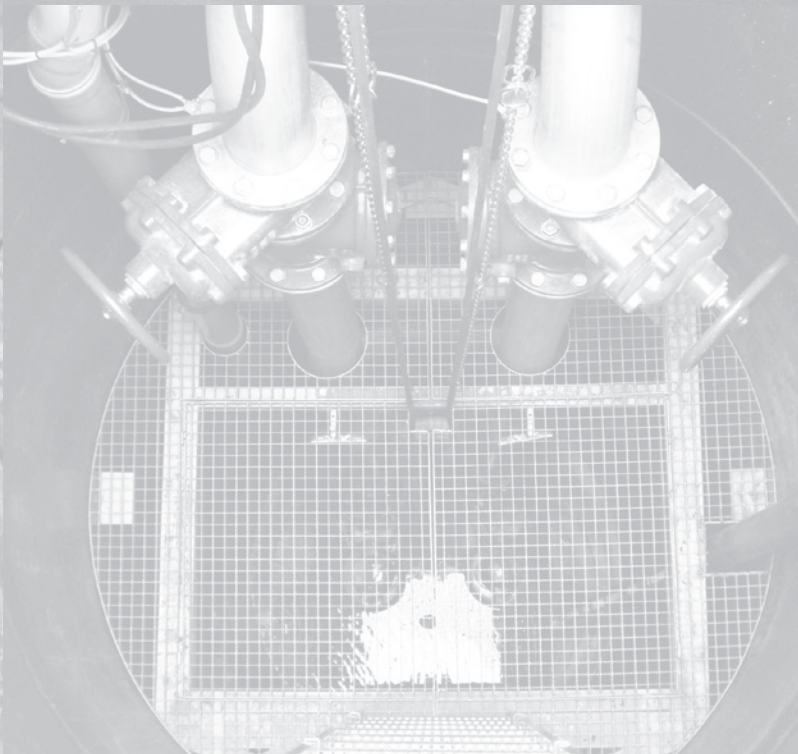


Pompes et stations



Station de pompage compacte LevaPol

Code web **M6032**

pour eaux usées contenant des matières fécales (eaux vannes)


Animation sur :
www.mall.info/tv

- Pompe submersible protégée contre les explosions, conçue comme groupe monobloc pour implantation immergée, catégorie d'appareil 2G (catégorie selon la définition de la directive ATEX 94/9/CE) avec dispositif de dilacération par couteaux pour la réduction des matières solides
- Débit : max. 4,2 l/s
- Hauteur de refoulement de la pompe : max. 34 m
- Canalisation en acier inoxydable ou en acier coulé entièrement assemblée dans le regard (vanne d'arrêt et clapet de non-retour compris)
- Prise de rinçage comprise avec raccord Storz C
- La conduite de refoulement débouche à environ 200 mm en dehors de la station de pompage et comporte un raccord (Plasson) pour tuyaux de pression PE-HD DN 50 D 63.
- Système de distribution électrique et de commande standard Mall simple d'utilisation pour le pompage automatique, avec écran d'affichage du niveau de remplissage et des messages d'erreur, avertisseur sonore intégré, système d'alerte de crues sans potentiel, possibilité de réglage des points de commutation en fonction des besoins, compteur d'heures de service, ampèremètre, possibilité de raccordement au système de contrôle via entrées/sorties numériques et analogiques, fonctions spéciales telles que le changement de pompe automatique, le démarrage échelonné variable ou le mode vacances ; il est également possible d'activer le mode manuel via la commande.
- Mesure du niveau pour la commande de série à pression dynamique (système ouvert) ; utilisation possible si la commande se trouve à 10 m max. de la station de pompage ;
autre système de mesure du niveau nécessaire ou possible en cas de distance plus importante ou sur demande, contre supplément
- Livraison de série avec tête tronconique et tampon de classe A 15
- Réalisation des emboîtements conforme à la norme DIN 4034-1

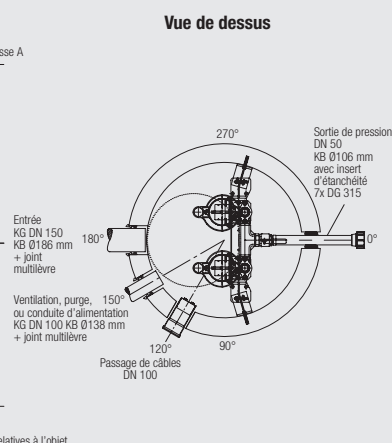
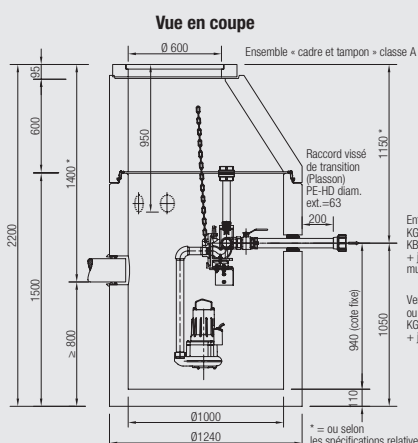
Numéro de commande	Diamètre intérieur d mm	Nombre de pompes unités	Type de pompe	Profondeur d'entrée standard (max.) mm	Profondeur totale mm	Poids de l'élément individuel le plus lourd kg	Poids total kg
LevaPol-E	1 000	1	Pompe à dilacérateur	1 400 (3 000)	2 200	1 850	2 580

Station de pompage simple

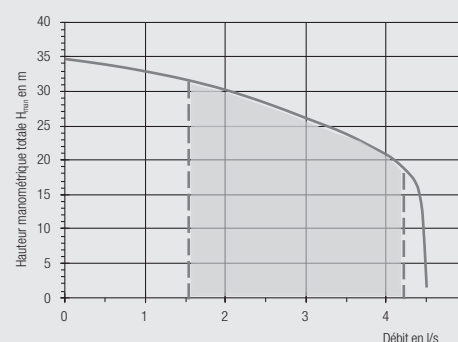
Numéro de commande	Diamètre intérieur d mm	Nombre de pompes unités	Type de pompe	Profondeur d'entrée standard (max.) mm	Profondeur totale mm	Poids de l'élément individuel le plus lourd kg	Poids total kg
LevaPol-D	1 000	2	Pompe à dilacérateur	1 400 (3 000)	2 200	1 900	2 670

Options

- OPA801 Pompe submersible à puissance accrue, débit 5 l/s max. et hauteur de refoulement 45 m max. (supplément pour chaque pompe)
- 417175 Dispositif d'alerte indépendant du réseau, avec avertisseur visuel et sonore
- 417177 Dispositif d'alerte indépendant du réseau avec module GSM intégré pour la transmission des messages d'alarme vers un téléphone mobile (carte SIM incombant au client) et blocage de la station de pompage par téléphone mobile
- OPA900 Armoire extérieure avec témoin d'alerte pour l'intégration du système de distribution électrique et du système de commande PS1 / PS2 LCD jusqu'à 4 kW (système de distribution électrique déjà en place)
- 417785 Boucle de retenue DN 50 avec système de traçage thermique et embout fileté borgne
- OPA950 Boucle de retenue DN 50, système de distribution électrique et système de commande logés dans une armoire extérieure mixte
- OPA904 Mesure du niveau pour la commande par sonde hydrostatique de niveau à protection antidéflagrante (4 – 20 mA) avec câble 30 m, catégorie d'appareil 1G (catégorie selon la définition de la directive ATEX 94/9/CE) – comprend une barrière à sécurité intrinsèque (câblage de circuit à sécurité intrinsèque conformément aux directives ATEX applicables) pour une utilisation en atmosphère explosible
- Commande avec écran tactile TFT 7 pouces
 - Tampon classe B 125 / D 400 / F 900



Courbe caractéristique de pompe



Station de pompage compacte LevaPur

Code web **M6031**

pour les eaux usées sans matières fécales (eaux grises) ainsi que pour les eaux de drainage, les eaux pluviales et les eaux usées provenant des installations de séparation



Animation sur :
www.mall.info/tv

- Pompe submersible sous forme de bloc monobloc pour implantation immergée
- Débit : max.12 l/s
- Hauteur de refoulement de la pompe : max.15 m
- Canalisations en acier inoxydable ou en acier coulé entièrement assemblée dans le regard (vanne d'arrêt et clapet de non-retour compris)
- Prise de rinçage comprise avec raccord Storz C
- La conduite de refoulement débouche à environ 200 mm en dehors de la station de pompage et comporte un raccord (Plasson) pour tuyaux de pression PE-HD DN 50 D 63.
- Système de distribution électrique et de commande standard Mall simple d'utilisation pour le pompage automatique, avec écran d'affichage du niveau de remplissage et des messages d'erreur, avertisseur sonore intégré, système d'alerte de crues sans potentiel, possibilité de réglage des points de commutation en fonction des besoins, compteur d'heures de service, ampèremètre, possibilité de raccordement au système de contrôle via entrées/sorties numériques et analogiques, fonctions spéciales telles que le changement de pompe automatique, le démarrage échelonné variable ou le mode vacances ; il est également possible d'activer le mode manuel via la commande.
- Mesure du niveau pour la commande de série à pression dynamique (système ouvert) ; utilisation possible si la commande se trouve à 10 m max. de la station de pompage ; autre système de mesure du niveau nécessaire ou possible en cas de distances plus importantes ou sur demande, moyennant un supplément.
- Livraison de série avec tête tronconique et tampon de classe A 15
- Réalisation des emboîtements conforme à la norme DIN 4034-1

Numéro de commande	Diamètre intérieur d mm	Nombre de pompes unités	Type de pompe	Profondeur d'entrée standard (max.) mm	Profondeur totale mm	Poids de l'élément individuel le plus lourd kg	Poids total kg
LevaPur-E	1 000	1	Pompe à roue à canal	1 400 (3 000)	2 200	1 850	2 590

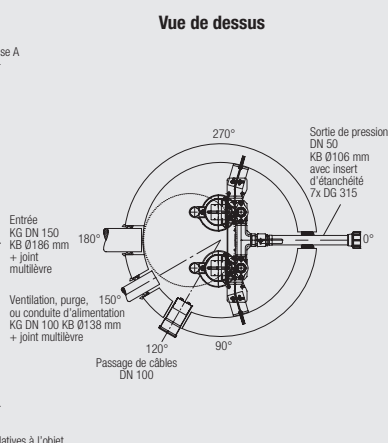
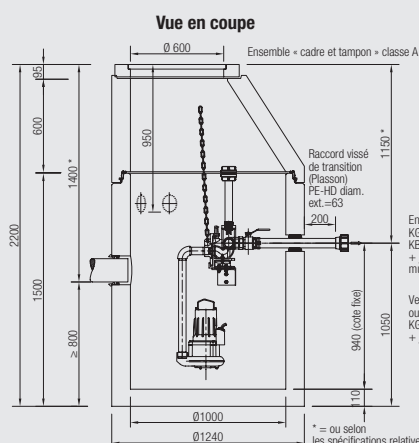
Station de pompage simple

Station de pompage double

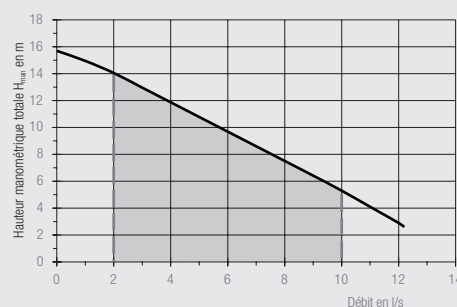
LevaPur-D	1 000	2	Pompe à roue à canal	1 400 (3 000)	2 200	1 900	2 670
-----------	-------	---	----------------------	---------------	-------	-------	-------

Options

- OPA701 Installation à pompes submersibles à protection antidéflagrante, catégorie d'appareil 2G, sonde hydrostatique de niveau à protection antidéflagrante (4 – 20 mA) avec câble 30 m, catégorie d'appareil 1G (catégorie selon la définition de la directive ATEX 94/9/CE) – comprend une barrière à sécurité intrinsèque (câblage de circuit à sécurité intrinsèque conformément aux directives ATEX applicables) pour une utilisation en atmosphère explosible
- OPA802 Pompe submersible à puissance accrue, débit 15,5 l/s max. et hauteur de refoulement 19 m max. (supplément pour chaque pompe)
- 417175 Dispositif d'alerte indépendant du réseau à avertisseur visuel et sonore
- 417240 Module GSM intégré pour la transmission des messages d'alarme vers un téléphone mobile (carte SIM incombant au client) et blocage de la station de pompage par téléphone mobile
- OPA900 Armoire extérieure avec témoin d'alerte pour l'intégration de l'appareillage électrique et du système de commande PS1 / PS2 LCD jusqu'à 4 kW (système de distribution électrique déjà en place)
- 417785 Boucle de retenue DN 50 comprenant un système de traçage thermique et un embout fileté borgne
- OPA950 Boucle de retenue DN 50, système de distribution électrique et système de commande logés dans une armoire extérieure mixte
- 418807 Boucle de retenue LevaStop DN 50 – modèle à traçage thermique et système de commande PS2 + OAC
- OPA904 Mesure du niveau pour la commande par sonde hydrostatique de niveau à protection antidéflagrante (4 – 20 mA) avec câble 30 m, catégorie d'appareil 1G (catégorie selon la définition de la directive ATEX 94/9/CE) – comprend une barrière à sécurité intrinsèque (câblage de circuit à sécurité intrinsèque conformément aux directives ATEX applicables) pour une utilisation en atmosphère explosible
- Commande avec écran tactile TFT 7 pouces
 - Tampon classe B 125 / D 400 / F 900



Courbe caractéristique de pompe



Station de pompage compacte LevaFlow

Code web **M6022**

pour les eaux usées sans matières fécales (eaux grises) ainsi que pour les eaux de drainage, les eaux pluviales et les eaux usées provenant des installations de séparation

- Pompe submersible à protection antidéflagrante conçue comme groupe monobloc pour implantation immergée, catégorie d'appareil 2G (catégorie selon la définition de la directive ATEX 94/9/CE)
- Canalisation en acier inoxydable ou en acier coulé entièrement assemblée dans le regard (vanne d'arrêt et clapet de non-retour compris)
- Prise de rinçage comprise avec raccord Storz C
- La conduite de refoulement débouche à environ 200 mm en dehors de la station de pompage avec une bride normalisée en acier inoxydable.
- Système de distribution électrique et de commande standard Mall simple d'utilisation pour le pompage automatique, avec écran d'affichage du niveau de remplissage et des messages d'erreur, avertisseur sonore intégré, système d'alerte de crues sans potentiel, possibilité de réglage des points de commutation en fonction des besoins, compteur d'heures de service, ampèremètre, possibilité de raccordement au système de contrôle via entrées/sorties numériques et analogiques, fonctions spéciales telles que le changement de pompe automatique, le démarrage échelonné variable ou le mode vacances ; il est également possible d'activer le mode manuel via la commande (les modèles LevaFlow-E 25 EX* et LevaFlow-D 25 EX* utilisent la commande standard Mall LevaSmart à écran tactile TFT 7 pouces).
- Mesure du niveau pour la commande par sonde hydrostatique de niveau à protection antidéflagrante (4 – 20 mA), catégorie d'appareil 1G (catégorie selon définition de la directive ATEX 94/9/CE)
- Livraison de série avec dalle réductrice de couronnement et tampon de classe D 400
- Réalisation des emboîtements conforme à la norme DIN 4034-1
- Veuillez noter : une boucle de retenue LevaStop est nécessaire en plus pour assurer l'acheminement des eaux usées au-dessus du niveau de refoulement. Voir page 154.
- Échelle de regard en acier inoxydable avec crosse d'accès (escamotable)

Numéro de commande	Diamètre intérieur d mm	DN sortie de refoulement	Dimensions nominales	Nombre de pompes unités	Type de pompe	Profondeur totale mm	Poids de l'élément individuel le plus lourd kg	Poids total kg
--------------------	-------------------------	--------------------------	----------------------	-------------------------	---------------	----------------------	--	----------------

Station de pompage simple

LevaFlow-E 10 EX	1 500	80	10	1	Pompe à roue à canal	3 070	6 870	8 040
LevaFlow-E 15 EX	1 500	100	15	1	Pompe à roue à canal	3 070	6 880	8 040
LevaFlow-E 20 EX	1 500	100	20	1	Pompe à vortex	3 070	6 930	8 060
LevaFlow-E 25 EX*	1 500	150	25	1	Pompe à vortex	3 070	6 940	8 070

Station de pompage double

LevaFlow-D 10 EX	1 500	80	10	2	Pompe à roue à canal	3 070	7 020	8 620
LevaFlow-D 15 EX	1 500	100	15	2	Pompe à roue à canal	3 070	7 030	8 630
LevaFlow-D 20 EX	1 500	100	20	2	Pompe à vortex	3 070	7 120	8 720
LevaFlow-D 25 EX*	1 500	150	25	2	Pompe à vortex	3 070	7 130	8 730

Remarque

La conception des stations de pompage repose sur des exemples d'applications caractéristiques (hauteur manométrique de refoulement H_{man} env. 7 m pour la taille nominale / puissance nominale indiquée).

Procéder au choix de la pompe en fonction des spécificités de l'ensemble de l'installation afin de garantir une solution optimale.

Options

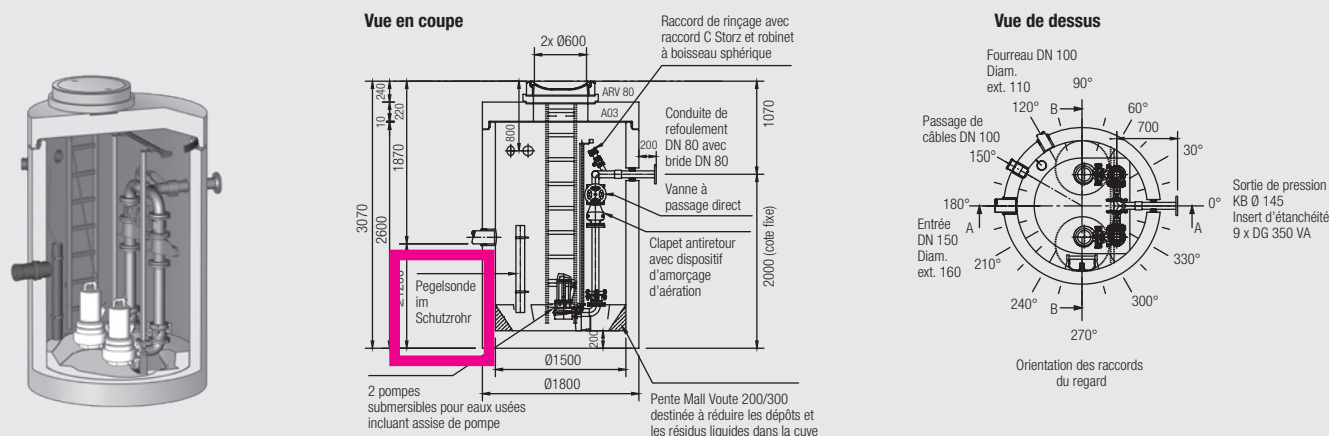
417175 Dispositif d'alerte indépendant du réseau avec avertisseur visuel et sonore

417240 Module GSM intégré pour la transmission des messages d'alarme vers un téléphone mobile (carte SIM incombant au client) et blocage de la station de pompage par téléphone mobile

OPA900 Armoire extérieure avec témoin d'alerte pour l'intégration du système de distribution électrique et du système de commande PS1 / PS2 LCD jusqu'à 4 kW (appareillage électrique déjà en place)

OPA921 Armoire extérieure avec témoin d'alerte pour l'intégration du dispositif LevaSmart jusqu'à 15 kW

- Tampon classe A 15 / B 125 / F 900
- Dispositif antichute
- Commande avec écran tactile TFT 7 pouces
- Système de télégestion spécifique du projet



Station de pompage simple et double LevaFlow-S

Code web **M6021**

pour eaux usées, eaux de drainage et eaux pluviales de toutes sortes

- Dimensionnement des installations selon la fiche de travail ATV-DVWK-A 134 associée aux normes DIN EN 752, DIN 1986-100, DIN EN 1671, DIN EN 12050 et DIN EN 12056
- Possibilité d'utiliser des pompes submersibles dotées de tous types de rotors et de toutes marques
- Équipement de série avec clapets de retenue à dispositif d'amorçage d'aération et vanne à passage direct
- Tuyauterie de série en acier inoxydable 1.4301 ; acier inoxydable 1.4571 possible contre supplément
- La conduite de refoulement débouche à env. 200 mm en dehors de la station de pompage ; possibilité de jonction à la conduite locale par un raccord à bride ou un raccord de tuyau (Plasson).
- Système de distribution électrique et de commande standard Mall simple d'utilisation pour le pompage automatique, avec écran d'affichage du niveau de remplissage et des messages d'erreur, avertisseur sonore intégré, système d'alerte de crues sans potentiel, possibilité de réglage des points de commutation en fonction des besoins, compteur d'heures de service, ampèremètre, possibilité de raccordement au système de contrôle via entrées/sorties numériques et analogiques, fonctions spéciales telles que le changement de pompe automatique, le démarrage échelonné variable ou le mode vacances ; il est également possible d'activer le mode manuel via la commande.
- Mesure du niveau pour la commande au moyen d'une sonde hydrostatique de niveau de série
- Livraison de série avec dalle réductrice de couronnement et tampon de classe D 400
- Réalisation des emboîtements conforme à la norme DIN 4034-1

Exemples de dimensionnement standard

Numéro de commande	Diamètre intérieur d mm	DN Conduite de refoulement	Nombre de pompes unités	Mesure de niveau	Profondeur totale mm	Poids de l'élément individuel le plus lourd kg	Poids total kg
LevaFlow-S-E DN50	1 000	50	1	Sonde de niveau	2 720	3 150	4 040
LevaFlow-S-E DN65	1 200	65	1	Sonde de niveau	2 720	3 710	4 730
LevaFlow-S-E DN80	1 500	80	1	Sonde de niveau	3 070	7 120	8 610
LevaFlow-S-E DN100	2 000	100	1	Sonde de niveau	3 470	9 770	12 170
LevaFlow-S-E DN150	2 500	150	1	Sonde de niveau	3 500	12 690	16 610
LevaFlow-S-E DN200	2 500	200	1	Sonde de niveau	3 580	12 690	16 610
LevaFlow-S-E DN250	3 000	250	1	Sonde de niveau	3 610	15 840	20 820
LevaFlow-S-E DN300	3 000	300	1	Sonde de niveau	3 610	15 840	20 820

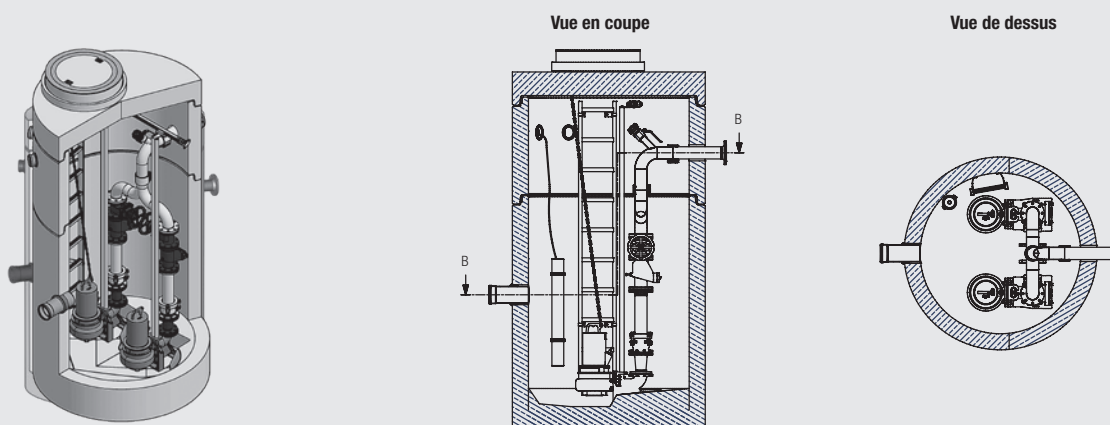
Station de pompage double

LevaFlow-S-D DN50	1 000	50	2	Sonde de niveau	2 720	2 920	3 660
LevaFlow-S-D DN65	1 200	65	2	Sonde de niveau	2 720	3 860	4 880
LevaFlow-S-D DN80	1 500	80	2	Sonde de niveau	3 070	7 270	8 810
LevaFlow-S-D DN100	2 000	100	2	Sonde de niveau	3 470	9 920	12 850
LevaFlow-S-D DN150	2 500	150	2	Sonde de niveau	3 460	12 840	16 970
LevaFlow-S-D DN200	2 500	200	2	Sonde de niveau	3 580	12 840	16 970
LevaFlow-S-D DN250	3 000	250	2	Sonde de niveau	3 610	15 990	21 220
LevaFlow-S-D DN300	3 000	300	2	Sonde de niveau	3 610	15 990	21 220

Autres dimensionnements et exécutions disponibles à tout moment sur demande

Options

- Armoire en extérieur pour l'intégration de la commande
- Commande de l'exécution spéciale LevaSmart avec écran tactile TFT 7 pouces
- Tampon classe A 15 / B 125 / F 900
- * Échelle en PRV / acier inoxydable avec crosse d'accès (escamotable)
- Dispositif antichute
- Palier de repos en béton / acier inoxydable
- Revêtement en PE / acier inoxydable pour protection de la cuve en béton
- Divers revêtements intérieurs et extérieurs pour la protection du béton
- Commande à panneau tactile TFT 7 pouces
- Indicateur de dérangement GSM
- Système de télégestion spécifique du projet





Boucle de retenue LevaStop

Code web **M6060**

Conformément à la norme DIN EN 725, les inondations par refoulement dans le réseau de canalisations public, causé par d'importantes précipitations, sont prévues à une fréquence définie. Il incombe au propriétaire d'assurer la mise en œuvre d'une protection antirefoulement pour les locaux et aires situées en dessous du niveau de refoulement (généralement le bord supérieur de la chaussée). La seule protection efficace, non soumise aux risques de défaillances techniques, contre le refoulement consiste à relever le niveau des eaux usées au-dessus du niveau de refoulement, conformément aux normes DIN 1986-100 et DIN EN 12056-4. Une boucle de retenue LevaStop montée en aval de l'installation de relevage permet d'amener les eaux usées au-dessus du niveau de refoulement, assurant ainsi une protection parfaitement fiable contre les inondations causées par un phénomène de reflux dans le réseau de canalisations public.

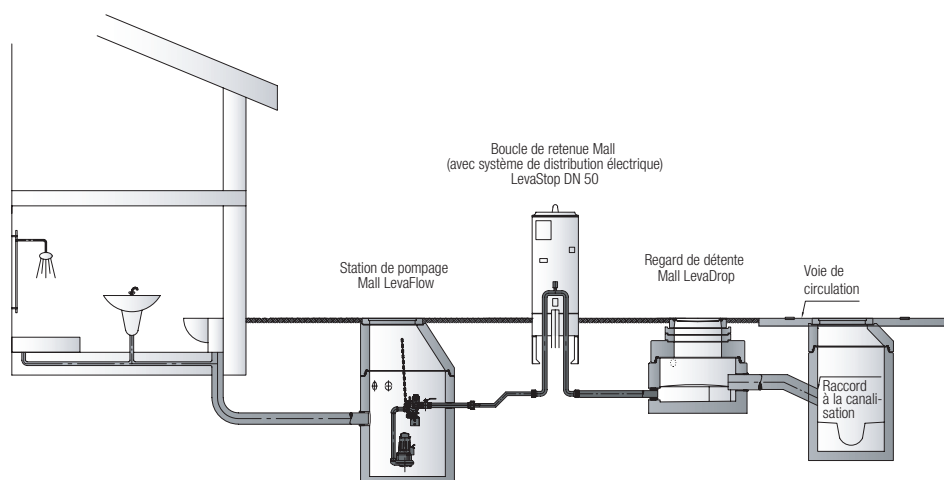
- Protection contre les inondations par refoulement dans le réseau de canalisations public
- Tuyau en PE-HD avec embout fileté borgne (par ex. pour le raccordement d'une prise de rinçage, d'un casse-vide ou d'une soupape d'aération et de ventilation)
- Intégration dans une armoire séparée verrouillable, implantée en extérieur, avec système de traçage thermique et isolation

Numéro de commande	Désignation	Convient à la conduite de refoulement	Jonction côté entrée / sortie	Dimensions armoire électrique l/h (h visible) mm	Poids total kg
705746	LevaStop 50	PE-HD D63 (DN 50)	Raccord à compression D 63	611 x 2 000 (env. 1 400)	20
705747	LevaStop 65	PE-HD D 75 (DN 65)	Raccord à compression D 75	611 x 2 000 (env. 1 400)	20
705748	LevaStop 80	PE-HD D 90 (DN 80)	Raccord à compression D 90	806 x 2 000 (env. 1 400)	25
705749	LevaStop 100	PE-HD D 110 (DN 100)	Bride libre DN 100 PN 10	806 x 2 000 (env. 1 400)	25
417781	LevaStop 125	PE-HD D 140 (DN 125)	Bride libre DN 125 PN 10	806 x 2 000 (env. 1 400)	30
417782	LevaStop 150	PE-HD D 160 (DN 150)	Bride libre DN 150 PN 10	806 x 2 000 (env. 1 400)	30
417783	LevaStop 200	PE-HD D 200 (DN 200)	Bride libre DN 200 PN 10	1 136 x 2 000 (env. 1 400)	40

Options

- OPA911 Modèle avec commande de pompe simple Mall PS1 (pour 1 pompe de 5,5 kW max.)
- OPA912 Modèle avec commande de pompe double Mall PS2 (pour 2 pompes de 5,5 kW max. chacune)
- 418807 Boucle de retenue LevaStop DN 50 - modèle à traçage thermique et système de commande PS2 + OAC
- Modèle à prise de rinçage composée d'une vanne à boisseau sphérique et d'un raccord Storz C

Schéma de la boucle de retenue LevaStop

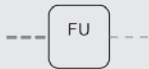
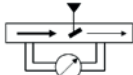


Limitation de débit LevaSet

Code web **M6071**

Le déversement prescrit par un exploitant de canalisation ne peut jamais être respecté rigoureusement en aval d'une installation de relevage. Ceci est dû d'une part au niveau d'eau variable dans la cage de pompage, aux différences de pression et par conséquent aux variations permanentes du débit, d'autre part la conception d'une pompe fonctionnant toujours au point de débit nominal n'est que rarement possible. Le respect des déversements prescrits peut néanmoins être garanti par l'intégration d'une limitation de débit en aval ou le cadencement à commande par logiciel de l'installation de relevage. À cet effet, plusieurs concepts techniques peuvent être mis en œuvre.

Dispositifs de limitation hydraulique du débit dans les installations de relevage

Désignation	Mesure	Commande	Régulation	Flou	Efficience énergétique
LevaSet Eco	débitmètre magnéto-inductif 	électronique	convertisseur de fréquence 	1,0	+++
LevaSet Smart+	niveau d'eau 	électronique	cadencement 	1,2	+++
LevaSet Seal	débitmètre magnéto-inductif 	électronique	vanne commandée 	1,0	++
LevaSet Rain	by-pass 	manuelle	vanne fixe 	1,5	+

Le flou est ici une grandeur correspondant à la précision, avec laquelle l'écoulement prescrit est assuré. Il est conseillé de prévoir des dimensions plus importantes pour les dispositifs de retenue montés en amont ainsi que les installations de traitement situées en aval, à concurrence du facteur de flou.

Limitation de débit LevaSet Eco

Limitation du débit par adaptation de la puissance de pompage de la station située en amont

- Solution idéale sur le plan énergétique pour la limitation du débit des eaux usées de toutes sortes pour débits d'env. 5 à 200 l/s
- Mesure du débit au moyen d'un débitmètre magnéto-inductif (MID) dans une cuve en béton armé séparée
- Adaptation du débit exact par l'adaptation du débit et de la fréquence de pompage au moyen d'un convertisseur de fréquence

Numéro de commande	Diamètre int. d mm	Profondeur totale PT mm	Diamètre nominal DN	Poids de l'élément individuel le plus lourd kg	Poids total kg
LevaSet Eco 50	1 200	2 280	50	2 680	3 780
LevaSet Eco 65	1 200	2 280	65	2 690	3 780
LevaSet Eco 80	1 200	2 280	80	3 250	4 230
LevaSet Eco 100	1 500	2 280	100	4 500	5 950
LevaSet Eco 150	1 500	2 380	150	4 700	6 150
LevaSet Eco 200	1 500	2 380	200	4 770	6 230
LevaSet Eco 250	1 500	2 580	250	5 280	6 740
LevaSet Eco 300	2 000	2 870	300	7 880	10 220

Option

-	Modèle avec pompe KE et tuyau
---	-------------------------------

Limitation de débit LevaSet LevaSet Smart+

Code web **M6071** 

Cadencement des débits d'une station de pompage au moyen du logiciel LevaSmart+. La limitation requise de déversement est calculée en fonction des débits horaires souhaités, et réalisée par un cadencement de la durée de refoulement de chaque séquence de pompage.

- Convient à la limitation de tous débits et de tous types d'eaux usées
- Conception de la commande LevaSmart+ en fonction du point de débit nominal (débit/distance et hauteur de refoulement)
- Comprend une fonction de monitoring des débits
- Avec écran tactile TFT 7 pouces pour affichage et réglage intuitif des paramètres
- Tension de service 400 V / Tension de commande 230 V / Indice de protection IP 54

Numéro de commande	Désignation
LevaSet Smart+	jusqu'à 5 kW direct
LevaSet Smart+	jusqu'à 15 kW S/D
LevaSet Smart+	à partir de 15 kW S/D

Options

Modèle intégré dans armoire en extérieur

Modèle intégré dans armoire en extérieur avec emplacement de compteur

Limitation de débit LevaSet Seal

Limitation du débit par ajustage de la section de passage de la conduite de refoulement au moyen d'une vanne à commande électrique

- Convient à la limitation de tous débits et de tous types d'eaux usées
- Mesure du débit par débitmètre magnéto-inductif (MID)
- Ajustage exact du débit par commande d'une vanne électrique de réduction de la section de passage

Numéro de commande	Diamètre int. d mm	Profondeur totale PT mm	Diamètre nominal DN	Poids de l'élément individuel le plus lourd kg	Poids total kg
LevaSet Seal 50	1 200	2 280	50	2 690	3 780
LevaSet Seal 65	1 200	2 280	65	2 690	3 780
LevaSet Seal 80	1 200	2 280	80	3 250	4 230
LevaSet Seal 100	1 500	2 280	100	4 500	5 950
LevaSet Seal 150	1 500	2 380	150	4 700	6 150
LevaSet Seal 200	1 500	2 480	200	4 770	6 230
LevaSet Seal 250	1 500	2 580	250	5 280	6 740
LevaSet Seal 300	2 000	2 870	300	7 880	10 220

Option

- Modèle avec pompe KE et tuyau

Limitation de débit LevaSet Rain

Limitation du débit par ajustage de la section de passage de la conduite sous pression au moyen d'une vanne d'étranglement mécanique

- Autorisée uniquement pour les eaux pluviales, pas pour les eaux contenant des matières fécales ou les eaux grises
- Ajustage simple et rapide de la puissance de limitation au moyen d'une échelle graduée intégrée (aucun autre équipement auxiliaire n'est nécessaire)
- Mesure du débit hydraulique et ajustage du flux volumique réglé directement au niveau de la vanne
- Dispositif de limitation mécanique – aucune source d'énergie externe n'est nécessaire, pas d'équipement électronique susceptible de tomber en panne
- Intégration dans une cuve en béton armé (réalisation des emboîtements selon la norme DIN 4034-1) avec by-pass manuel

Numéro de commande	Plage de mesure / limitation par étranglement l/s	Convient à la conduite de pression	Diamètre intérieur d mm	Profondeur totale PT mm	Poids de l'élément indiv. le plus lourd kg	Poids total kg
LevaSet Rain 32	0,4 - 1,1	PE-HD D 63 (DN 50)	1 000	2 280	2 020	2 830
LevaSet Rain 50	0,9 - 3,3	PE-HD D 63 (DN 50)	1 000	2 280	2 020	2 830

Options

By-pass à électrovane (ouverture du by-pass par signal externe)

Regard de mesure du débit LevaCheck

Code web **M6051**

pour la mesure magnéto-inductive du débit

- Débitmètre magnéto-inductif monté en usine, pour toutes les applications dans le domaine des eaux usées
- Mesure du débit à éléments dissociés – le transmetteur (analyseur) est fourni monté de série dans une colonne pour implantation extérieure munie d'un voyant d'alerte (distance max. entre la colonne en extérieur et le regard de mesure du débit : 10 m)
- Tuyau en PE-HD monté en usine avec siphon garantissant que l'élément capteur est entièrement rempli en permanence
- Avec interrupteur à flotteur de niveau min. pour message d'alerte « Eau dans regard » – relié au voyant d'alerte
- Modèle avec puisard de pompe monté en usine
- Avec échelle de regard en acier inoxydable munie d'une crosse d'accès (escamotable), passage de câbles NeutraStop et orifice d'aération et de ventilation
- Avec vanne d'arrêt pour isoler la conduite de pression lors de travaux d'entretien
- Livraison de série avec tête tronconique excentrée et tampon de classe D étanche aux eaux de surface
- Réalisation des emboîtements conforme à la norme DIN 4034-1

Numéro de commande	Diamètre int. d mm	Profondeur totale PT mm	Domaine d'application l/s	Diamètre nominal DN	Poids de l'élément individuel le plus lourd kg	Poids total kg
LevaCheck 50	1 200	2 280	1,9 – 5,5	50	2 690	3 780
LevaCheck 65	1 200	2 280	3,0 – 8,3	65	2 690	3 780
LevaCheck 80	1 200	2 280	5,4 – 13,9	80	3 250	4 230
LevaCheck 100	1 500	2 280	7,9 – 19,9	100	4 500	5 950
LevaCheck 150	1 500	2 380	16,3 – 55,5	150	4 770	6 150
LevaCheck 200	1 500	2 480	28,5 – 80,0	200	4 770	6 230
LevaCheck 250	1 500	2 580	52,1 – 135,0	250	5 280	6 740
LevaCheck 300	2 000	2 870	75,5 – 194,0	300	7 880	10 180

Options

Transmetteur pour montage mural dans le bâtiment (sans colonne pour implantation extérieure)

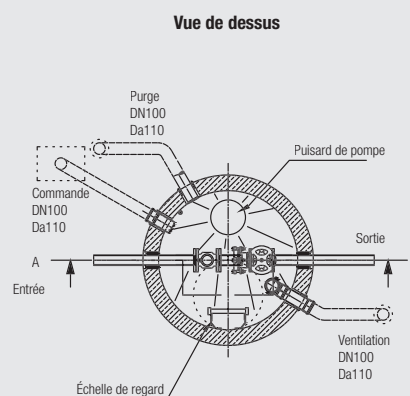
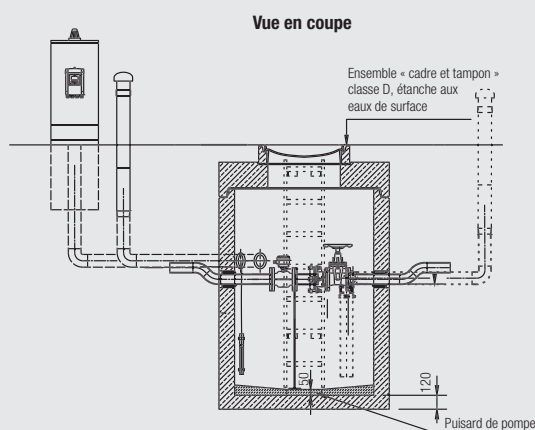
Dispositif de mesure du débit de construction compacte (élément capteur et transmetteur logés dans la cuve)

Mesure par débitmètre magnéto-inductif pour conduites partiellement chargées

Tampon classe A 15 / B 125 / D 400 / F 900 de diamètres différents

Dispositif antichute

Modèle avec pompe KE et tuyau



Regard de détente LevaDrop

Code web **M6052** 

pour la réduction sans turbulence de la pression à l'extrémité de la conduite de pression, selon fiche de travail ATV-DVWK-A 157

Selon la fiche technique ATV-DVWK-A 157, les regards de détente, ou regards d'extrémité ou encore regards de transfert, sont nécessaires dès lors que la conduite de pression débouche dans un canal d'écoulement à surface libre en aval.

- Avec cunette et raccord d'entrée immergé afin de garantir une réduction de pression sans turbulences (les turbulences doivent être évitées dans des conditions anaérobies) et un mouillage permanent du sommet de la conduite de pression, destiné à prévenir toute formation de biofilm qui produirait des sulfures
- Avec échelle de regard en PRV et élément caillebotis antidérapant (R12)
- Livré de série avec dalle réductrice de couronnement et tampon de classe D
- Réalisation des emboîtements conforme à la norme DIN 4034-1
- Modèle pour eaux usées chargées en matières fécales avec revêtement agréé DIBt pour installations destinées au stockage du purin, lisier et jus d'ensilage contre la corrosion par l'acide sulfurique biogène et ventilation spéciale de la chambre des gaz par un chapeau de ventilation DN 100 fourni séparément

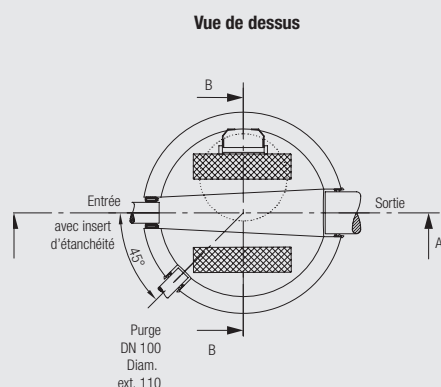
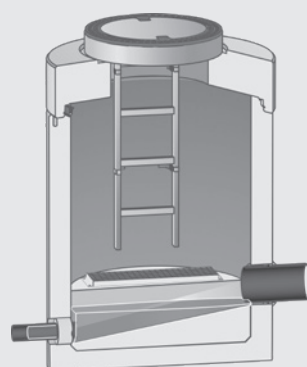
Numéro de commande	Diamètre int. d mm	Profondeur totale PT mm	Profondeur d'entrée PE mm	Entrée DN	Profondeur de sortie PS mm	Sortie DN	Poids de l'élément individuel le plus lourd kg	Poids total kg
LevaDrop 50	1 000	1 820	1 610	50	1 510	150	1 200	2 990
LevaDrop 65	1 000	1 870	1 650	65	1 560	200	1 250	3 090
LevaDrop 80	1 000	1 870	1 660	80	1 560	200	1 250	3 090
LevaDrop 100	1 000	1 920	1 710	100	1 610	250	1 310	3 180
LevaDrop 125	1 000	1 920	1 710	125	1 550	250	1 310	3 180
LevaDrop 150	1 200	1 880	1 680	150	1 455	300	3 160	3 950
LevaDrop 200	1 200	2 130	1 920	200	1 640	400	3 480	4 330
LevaDrop 250	1 500	2 180	2 070	250	1 760	500	5 140	6 690
LevaDrop 300	2 000	2 480	2 225	300	1 845	600	8 650	11 090

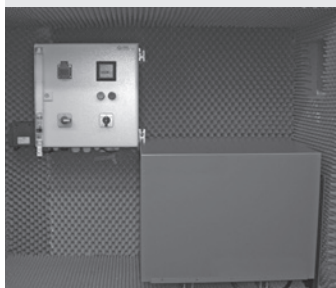
- Modèle pour eaux usées sans matières fécales, eaux de drainage ou eaux pluviales

Numéro de commande	Diamètre int. d mm	Profondeur totale PT mm	Profondeur d'entrée PE mm	Entrée DN	Profondeur de sortie PS mm	Sortie DN	Poids de l'élément individuel le plus lourd kg	Poids total kg
LevaDrop-R 50	1 000	1 820	1 610	50	1 510	150	1 200	2 980
LevaDrop-R 65	1 000	1 870	1 650	65	1 560	200	1 250	3 080
LevaDrop-R 80	1 000	1 870	1 660	80	1 560	200	1 250	3 080
LevaDrop-R 100	1 000	1 920	1 710	100	1 610	250	1 310	3 170
LevaDrop-R 125	1 000	1 920	1 710	125	1 550	250	1 310	3 170
LevaDrop-R 150	1 200	1 880	1 680	150	1 455	300	3 160	3 960
LevaDrop-R 200	1 200	2 130	1 920	200	1 640	400	3 480	4 340
LevaDrop-R 250	1 500	2 280	2 070	250	1 760	500	5 140	6 690
LevaDrop-R 300	2 000	2 480	2 225	300	1 845	600	8 650	11 080

Options

- Orifices d'entrée et de sortie pour divers types et diamètres de tuyaux
- Tampon de classe A 15 / B 125 / D 400 / F 900 avec diamètres différents
- Crosse d'accès escamotable





Station de compression LevaFlush

Code web **M6072**

pour le rinçage et la ventilation des conduites de refoulement

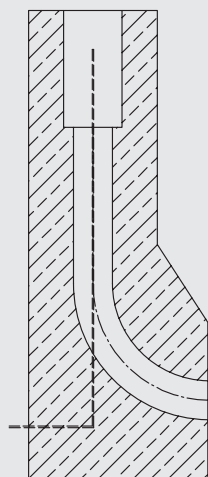
Une durée de séjour prolongée des eaux usées dans la conduite de pression entraîne la formation de dépôts et d'hydrogène sulfuré ou d'acide sulfurique qui sont responsables de la corrosion de la conduite. Afin de prévenir ce phénomène, il est conseillé de mettre en œuvre une station de compression, surtout en présence de très longues conduites de refoulement.

- Pour la réduction du phénomène de putréfaction anaérobie responsable de la corrosion du béton et d'un dégagement d'odeurs nauséabondes
- Pour la prévention de dépôts dans la conduite de refoulement
- Modèle intégré dans une armoire en béton verrouillable distincte, munie d'une isolation acoustique (niveau sonore < 47 dB)
- Comprend un appareillage électrique avec minuterie et verrouillage de pompe
- Avec éclairage amovible, prise à contacts protégés Schuko (type F) et chauffage pour maintien hors gel

Número de commande	Désignation	Type de compresseur	Débit réel l/min	Surpression bar	Puissance nominale kW	Dimensions LxPxh mm	Poids total kg
417831	LevaFlush 150	Compresseur à piston	156	10	1,5	1 380x640x1 140	600

- Intégration dans une cuve en béton armé (réalisation des emboîtements selon la norme DIN 4034-1)

Désignation	Type de compresseur	Débit réel l/min	Surpression bar	Puissance nominale kW
LevaFlush-B 150	Compresseur à piston	156	10	1,5



Socle d'armoire électrique en béton

- Bâti pour tout type d'armoire électrique
- Bande de mise à la terre comprise
- Avec passages de gaine DN100 pour câble d'alimentation électrique par ex.
- Avec évidement pour travaux de câblage

Número de commande	Désignation	Dimensions LxPxh mm	Passages Nbre	Poids total kg
219969	Socle d'armoire électrique MS4	600x460x1 200	2	620
219970	Socle d'armoire électrique MS5	800x460x1 200	3	810
219971	Socle d'armoire électrique MS6	1 100x460x1 200	3	1 120
219972	Socle d'armoire électrique MS7	1 300x460x1 500	3	1 630
219973	Socle d'armoire électrique MS8	1 500x460x1 500	4	1 860



Armoire en extérieur

Dispositif d'alerte
indépendant du réseau

Options pour système de distribution électrique

Numéro de commande

- OPA900 Armoire en extérieur pour l'intégration de la commande de pompe simple / double (5,5 kW / 2 x 5,5 kW)
Armoire en extérieur pour l'intégration de la commande spéciale
- OPA902 Colonne de raccordement du fournisseur d'électricité selon TAB (armoire en extérieur) destinée à recevoir le compteur électrique, avec établissement de demande (en Allemagne)
- 414692 Chauffage d'armoire électrique 100 W
- OPA903 Barrière à sécurité intrinsèque (câblage de circuit à sécurité intrinsèque conformément aux directives ATEX applicables) pour une utilisation en atmosphère explosible
- 417175 Dispositif d'alerte indépendant du réseau (pile 12 V 1.2 Ah)
- 417240 Module GSM intégré pour la transmission des messages d'alarme vers un téléphone mobile (carte SIM incombant au client) et blocage de la station de pompage par téléphone mobile
- 612735 Avertisseur lumineux pour montage mural avec lampe (rouge) 230 V

Systèmes de mesure du niveau optionnels

Numéro de commande

- OPA980 Injection de fines bulles d'air, compresseur compris (max. 20 m)
- OPA983 Sonde hydrostatique de niveau (4 - 20 mA), exécution Ex (12 m)
- OPA984 Sonde hydrostatique de niveau (4 - 20 mA), exécution Ex (30 m)
- OPA985 Capteur à ultrasons « sans contact » (20 m)