

## Station de Relevage en Ligne

# SRL

**Les plus**



- Absence d'odeur et de gaz mortel (H2S) dans le poste.
- Simplicité et sécurité d'exploitation.
- Evite l'accumulation des lingettes et le risque de bouchage.



### Domaine d'emploi

- Évacuation des eaux usées, pluviales ou unitaires.
- Eaux usées domestiques et eaux vannes avec matières solides et fibres
- Station de pompage en fosse sèche particulièrement adaptée aux eaux usées et/ou pluviales en supprimant les odeurs et les gaz mortels.

### Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre	Valeur	
Débit unitaire	Q	300 m <sup>3</sup> /h (83,3 l/s)
Hauteur manométrique	H	jusqu'à 55 m
Puissance moteur	P <sub>2</sub>	jusqu'à 30 kW
Tension		triphasée 400 V
Fréquence		variable, jusqu'à 50 Hz
Classe de rendement		IE3
Indice de protection		IP 55 ou IP 68

### Exécution

- Système de relevage en ligne préfabriquée avec possibilité d'intégration dans une cuve en composite pour une installation enterrée (option).
- Équipée de deux pompes en fonte, verticales en fosse sèche pour eaux usées.
- Coffret de commande avec variateurs de fréquence et sonde de mesure pour ajuster la vitesse de rotation des pompes au débit entrant
- Tuyauterie complète en inox A2 ou A4, avec robinetterie interne à brides

### Fourniture

- Electropompes Sewabloc IP 55 ou Amarex KRT IP 68 montées verticalement en fosse sèche avec roue vortex (F) & roue monocanal semi-axiale ouverte (D). Raccordement à brides de DN 65 à 150
- Coffret de commande complet équipé de deux variateurs de fréquence et d'une interface homme machine (IHM) grâce à un écran tactile couleur programmé et paramétré
- Sonde de mesure pour ajuster la vitesse de rotation des pompes au débit d'arrivée
- Collecteur d'arrivée avec brides de visite et de raccordement et un tuyau PVC pour le raccordement à l'arrivée du réseau
- Conduite de refoulement avec bride de visite et de raccordement et un manchon PVC pour le raccordement au départ du réseau
- Clapet et vanne à bride sur chaque refoulement
- Traverse en inox pour supporter les pompes et la conduite de refoulement
- Caillebotis pour faciliter l'entretien et l'exploitation
- Vide-cave pour la protection de l'installation
- Vanne guillotine sur l'arrivée pour isoler le poste
- Kit vanne d'aspiration sous chaque pompe

### Pour les modules SRL et les postes SRL :

- Cuve polyester armé de fibre de verre, hauteur de 2000 jusqu'à 6000 mm avec système de manutention et d'ancrage.
- Couvercle sur charnière avec poignée de manœuvre et fermeture à clé
- Grille antichute pour sécuriser l'accès
- Échelle de descente

### Courbes caractéristiques

#### Caractéristiques hydrauliques avec roue vortex (F)

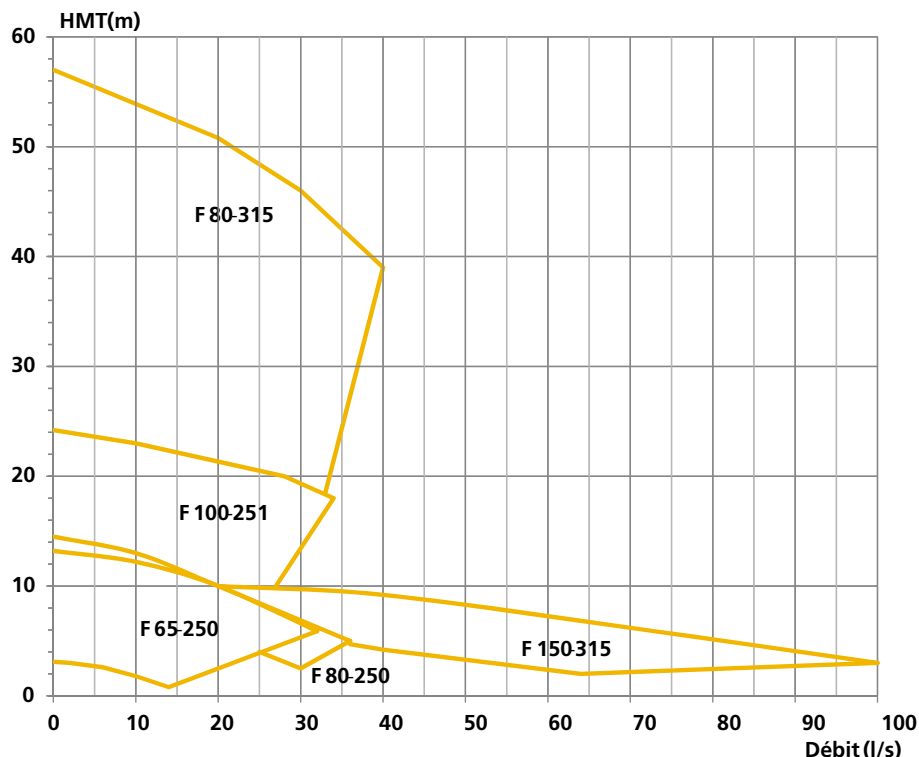
Plage de performances pour une pompe en fonctionnement

Roue vortex profilée haute performance

Passage intégral

DN de 65 à 150

Moteur 2, 4 & 6 pôles



#### Caractéristiques hydrauliques avec roue monocanal semi-axiale ouverte (D)

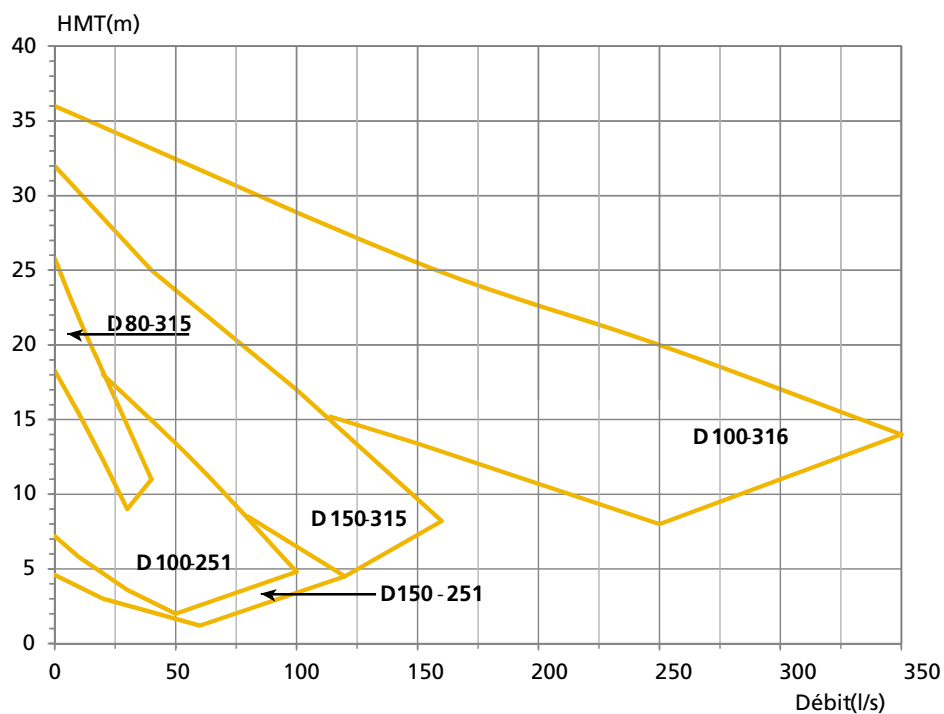
Plage de performances pour une pompe en fonctionnement

Roue monocanal semi-axiale ouverte haut rendement

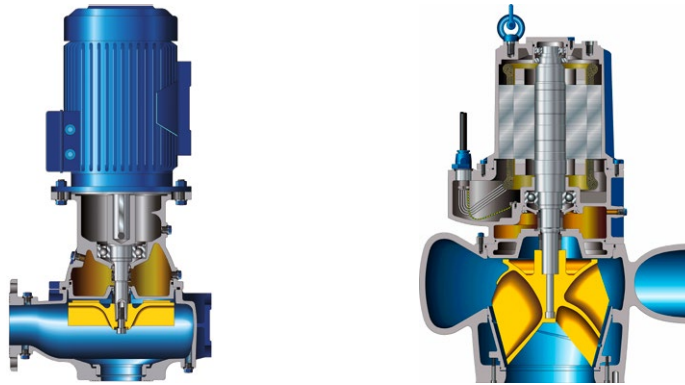
Passage intégral

DN de 80 à 150

Moteur 4 & 6 pôles

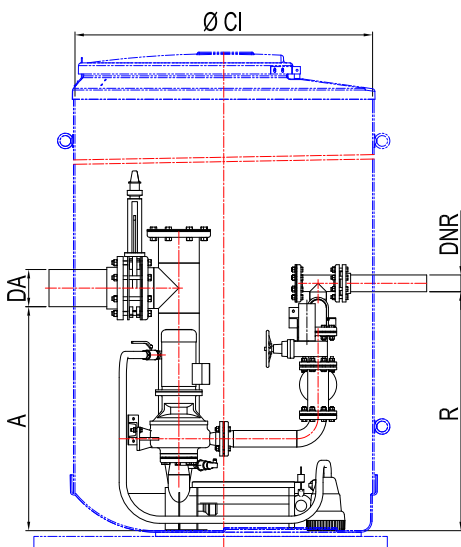


La SRL intègre des pompes monobloc verticales à volute, optimisées pour les eaux usées. La section de passage intégral ainsi que les différentes roues profilées évitent le bouchage.



**Sewabloc IP 55 / Amarex KRT IP 68 : pompes en fosse sèche**

- Sécurité de fonctionnement**  
 La garniture mécanique double en tandem avec chambre à huile assure l'étanchéité par rapport au liquide pompé.
- Moteur normalisé**  
 Avec classe de rendement IE3.
- Complémentarité des hydrauliques**  
 Les roues F et D sont particulièrement adaptées au pompage en ligne. Elles ont une grande section de passage. Le pompage en ligne évite les accumulations de lingettes et par conséquent les risques de bouchage.



Taille de pompe	Type de roue	Bride entrée de pompe	Bride sortie de pompe	DN robinetterie interne	Ø Arrivée	Ø Int. cuve	Cote arrivée	Cote rejet	Cote rejet avec vanne sous pompe R Ø [mm]
		DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>		DA [mm]	Ø CI [mm]	A [mm]	R [mm]	
065-250	vortex (F)	80	65	80	200	1600 & 1900	1200	1285	1465
080-250	vortex (F)	100	80	100	200	1600 & 1900	1200	1400	1590
080-315	vortex (F)	100	80	100	200	1600 & 1900	1200	1400	1590
100-250	vortex (F)	100	100	150	300	1900	1230	1860	2050
100-251	vortex (F)	100	100	150	300	1900	1230	1860	2050
150-315	vortex (F)	150	150	200	300	1900	1230	2060	2270
080-315	Diagonale (D)	100	80	100	200	1600 & 1900	1200	1400	1590
100-251	Diagonale (D)	150	100	150	300	1900	1230	1860	2070
100-316	Diagonale (D)	150	100	150	300	1900	1230	1860	2070
150-251	Diagonale (D)	150	150	200	300	2300	1230	2060	2270
150-315	Diagonale (D)	150	150	200	300	2300	1230	2060	2270

## Équipements et options

La SRL est proposée en trois variantes, le kit SRL, le module SRL et le poste SRL, pour répondre à vos besoins spécifiques.

### Kit SRL

Il est particulièrement adapté à la réhabilitation de poste existant dans le cas où l'ouvrage d'origine est en bon état et s'adapte également dans le cas d'installation dans un génie civil neuf.

Il comprend :

- Capteur de pression à membrane céramique
- Caillebotis dans le fond du poste
- Traverse de maintien des pompes & de la canalisation de refoulement
- Colliers de fixation des conduites
- Joints et boulonnerie de l'ensemble de la robinetterie
- Canalisation en inox A2 ou A4

### Arrivée

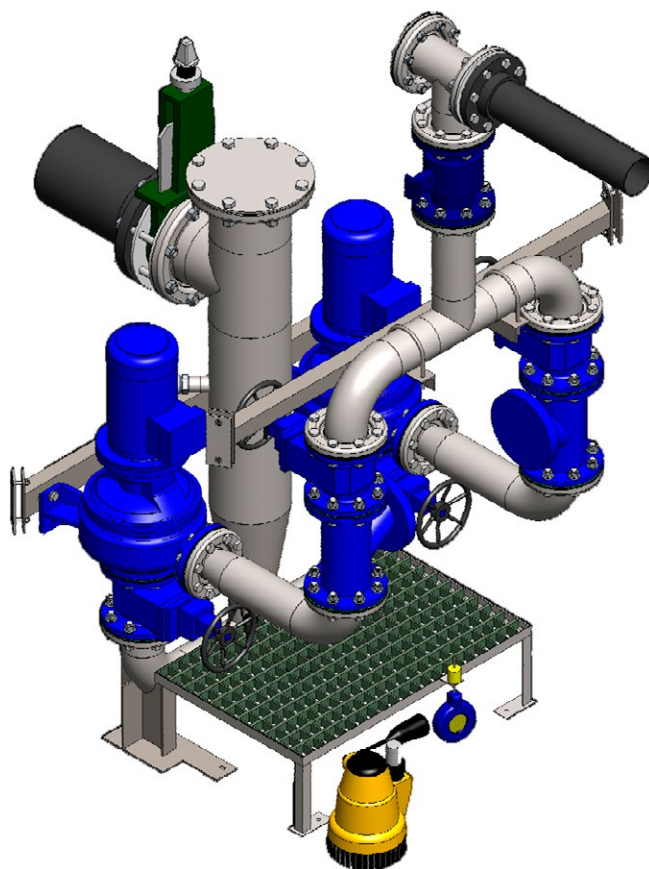
- Colonne verticale pour la mesure du débit entrant
- Vanne ¼ de tour pour retour de vide-cave
- Bride normalisée en partie supérieure pour adaptation 2ème arrivée ou trop-plein
- Raccord Guillemin en partie basse pour l'hydrocurage
- Ø d'arrivée important pour limiter l'obturation,
- Colonne verticale de maintien en charge des pompes
- Forme hydraulique pour aider l'écoulement et le transport des déchets
- Trappe de visite en partie supérieure

### Refoulement

- Clapet et vanne sur chaque refoulement des 2 pompes
- Robinetterie à brides revêtue époxy
- Piquage taraudé avec bouchon pour mesure de pression
- Robinetterie un DN au dessus de la sortie de pompe
- Bride de visite sur le départ pour le nettoyage du refoulement

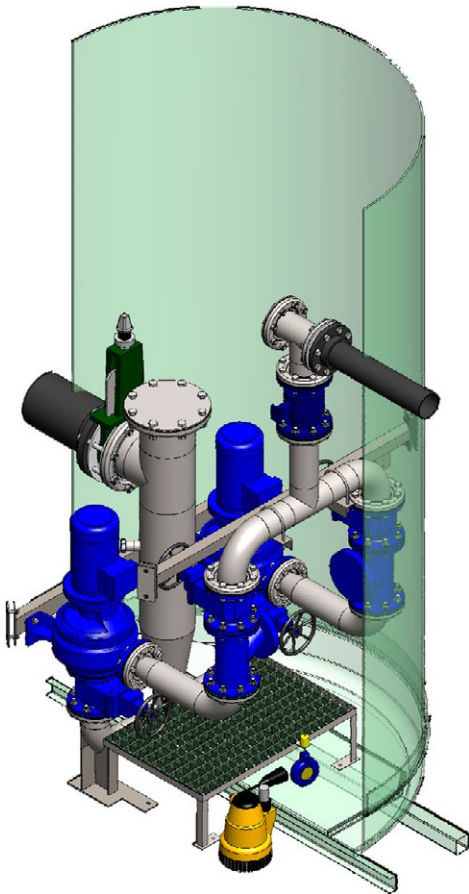
### Pompe Sewabloc IP 55 ou Amarex KRT IP 68

- Roue profilée pour un passage intégral et un haut rendement hydraulique.
- Modèle 65 à 150 avec section de passage importante et suffisante aux EU chargées.
- Démontage facile de la lanterne pour la visite d'entretien et le nettoyage éventuel de la roue.
- Brides normalisées sur l'aspiration et le refoulement offrant un démontage rapide pour un entretien poussé.



### Coffret de commande

- Coffret double porte en polyester
- Livré complet, équipé, programmé avec les paramètres spécifiques pour le bon fonctionnement de l'installation
- IHM avec écran tactile couleur
- Mode « effet de chasse » réglable pour limiter l'encrassement des roues et du réseau.
- Détection pompe bouchée par la surveillance sous couple.
- Forçage du mode effet de chasse suite à une détection pompe bouchée.



### Module SRL

Il est particulièrement adapté à la réhabilitation de poste existant dans le cas où l'ouvrage d'origine est très abîmé car il pourra être descendu directement dans le génie civil évitant ainsi sa remise en état.

Il ajoute au kit SRL la fourniture suivante :

- Une cuve polyester armé de fibre de verre dia. 1600 ou 2300 mm (suivant la taille des pompes) , hauteur 2 m
- Cheminée en enroulement hélicoïdal par nappe
- Un fond renforcé avec tube d'ancrage

### Les options

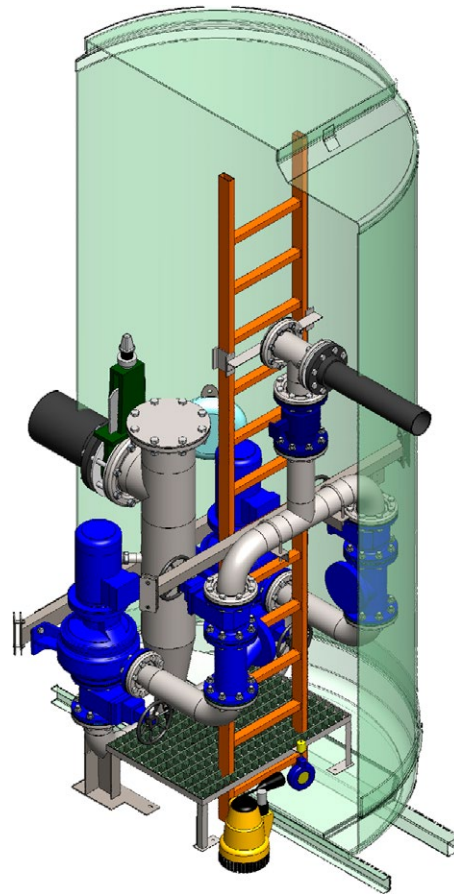
La SRL propose de nombreuses options et équipements additionnels :

#### Pour toutes les versions :

- Vanne à guillotine avec commande par carré
- Kit vannes sur aspiration des pompes
- Canalisation en inox A2 ou A4
- Mesure de débit
- Kit vide cave avec pompe Ama-drainer N 301 SE et tuyau

#### Pour le coffret de commande :

- Kit socle 200 mm pour armoire
- Parafoudre
- Disjoncteur différentiel
- Filtre RFI pour Variateur
- Télétransmission avec transmission RTC ou GSM



### Poste SRL

Il est particulièrement adapté aux nouveaux poste de relevage et adapte ses dimensions et équipements en fonction de l'environnement de l'installation. Il est intégralement assemblé en usine et est prévu pour être installé directement dans la fouille.

Il ajoute au kit SRL la fourniture suivante :

- Une cuve polyester armé de fibre de verre dia. 1600 ou 2300 mm (suivant la taille des pompes) , hauteur de 2 à 6 m (ou plus sur demande)
- Cheminée en enroulement hélicoïdal par nappe
- Un fond renforcé avec tube d'ancrage

#### Pour les postes SRL :

- Rehausse de  $\varnothing$  1600 à 2300 mm int. - H 0,5 m
- Dessus et couvercle articulé
- Kit grille antichute
- Échelle de descente