

Station de relevage en ligne pour eaux usées

SRL

Les plus

- Grande sécurité de fonctionnement et longue durée de vie grâce à la garniture mécanique double montée sur les pompes
- Absence d'odeurs et de gaz mortels (H2S) grâce à l'installation des pompes en fosse sèche dans la station
- Suppression d'accumulation de matières solides et de bouchages grâce aux roues (roue diagonale / roue vortex) spécialement adaptées au pompage en ligne



Catologue produits / SRL



<http://shop.ksb.com/catalog/k0/fr/product/ES000856>

Applications principales

- Évacuation des eaux usées
- Évacuation des eaux de bâtiments et de terrains
- Assainissement de terrains
- Assainissement sous pression
- Évacuation des eaux pluviales

Fluides pompés

- Eaux usées sans / avec matières fécales
- Eaux chargées
- Eaux pluviales (sans particules abrasives)

i En cas de pompage d'eaux vannes, respecter les prescriptions en vigueur en matière de protection contre les explosions.

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre	Valeur	
Débit	Q [m³/h]	≤ 300
	Q [l/s]	≤ 83,3
Hauteur manométrique	H [m]	≤ 55

Désignation

Exemple : Station de Relevage en Ligne SRL

Explication concernant la désignation

Indication	Signification
SRL	Station de relevage compacte

Prix sur demande

Gamme	GPM	L	[kg]	N° article	Prix
...

Paramètre	Valeur	
Puissance moteur	P ₂ [kW]	≤ 30
Tension électrique	U [V]	3~400
Fréquence	F [Hz]	Variable, jusqu'à 50
Classe de rendement	-	IE3
Degré de protection	-	Sewabloc (IP55) Amarex KRT (IP68)

Sewabloc (⇒ page 143)

Amarex KRT (⇒ page 102)

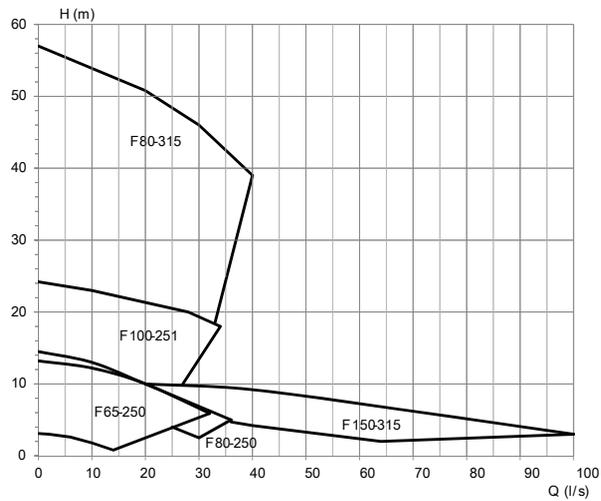
Conception

Construction

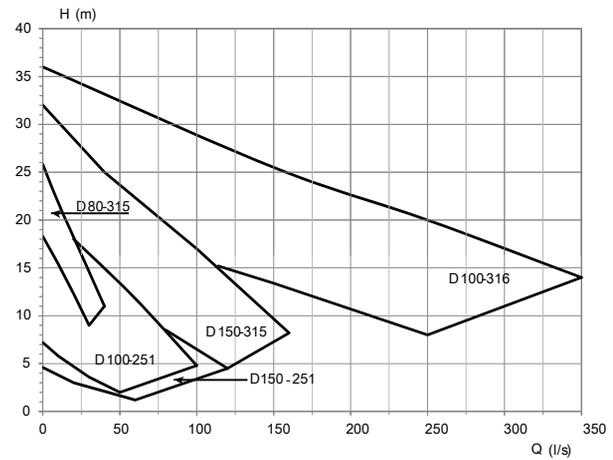
- Système de relevage en ligne préfabriqué en trois variantes (kit SRL / module SRL / station SRL) (⇒ page 217)
- Avec 2 pompes à eaux usées (Sewabloc / Amarex KRT) installées en fosse sèche et équipées de roues (roue diagonale / roue vortex) spécialement adaptées au pompage en ligne
- Commande électrique avec variateur de fréquence intégré (par pompe) et système de mesure pour adapter le débit des pompes au débit d'arrivée
- Tuyauterie de refoulement en acier inoxydable avec robinetterie interne
- Tuyauterie de refoulement DN 80 à DN 150

Courbes caractéristiques

SRL, roue F-max, passage libre DN 65 à DN 150, moteur 2 / 4 / 6 pôles



SRL, roue D, passage libre DN 80 à DN 150, moteur 4 / 6 pôles



Équipement

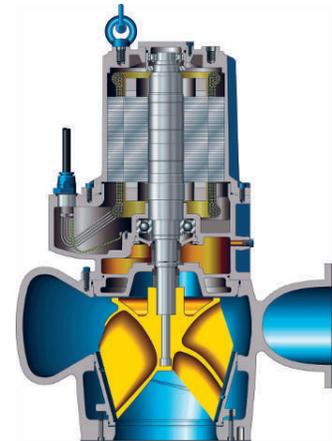


La SRL intègre des pompes monobloc verticales à volute, optimisées pour les eaux usées.
La section de passage intégral ainsi que les différentes roues profilées évitent le bouchage.

Sewabloc IP55 / Amarex KRT IP68 :

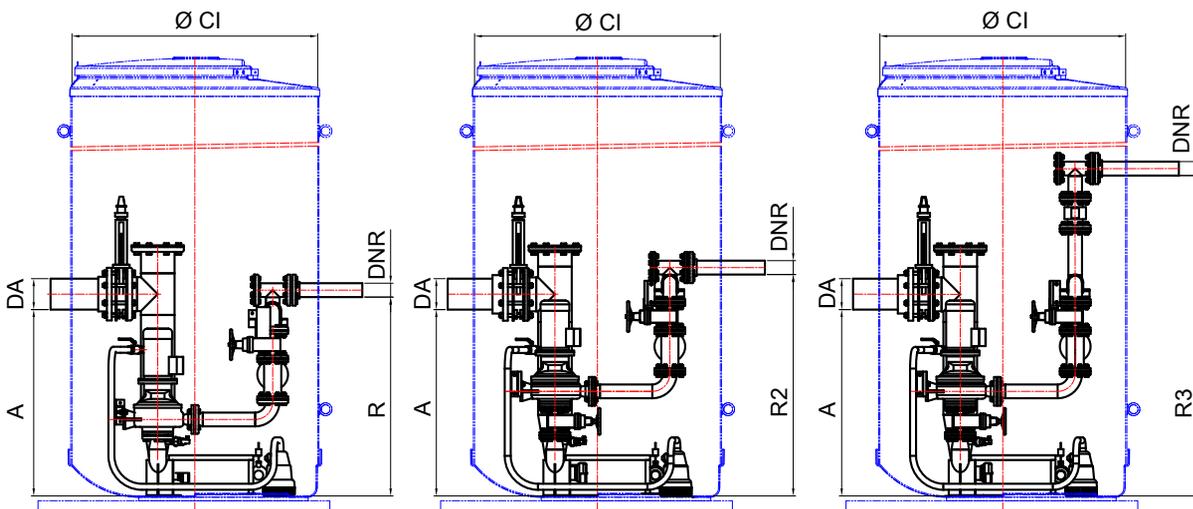
pompes en fosse sèche

- **Sécurité de fonctionnement**
La garniture mécanique double en tandem avec chambre à huile assure l'étanchéité par rapport au fluide pompé.
- **Moteur normalisé**
Classe de rendement IE3
- **Complémentarité des hydrauliques**
Les roues F-max et D-max 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.



Dimensions et raccords

SRL



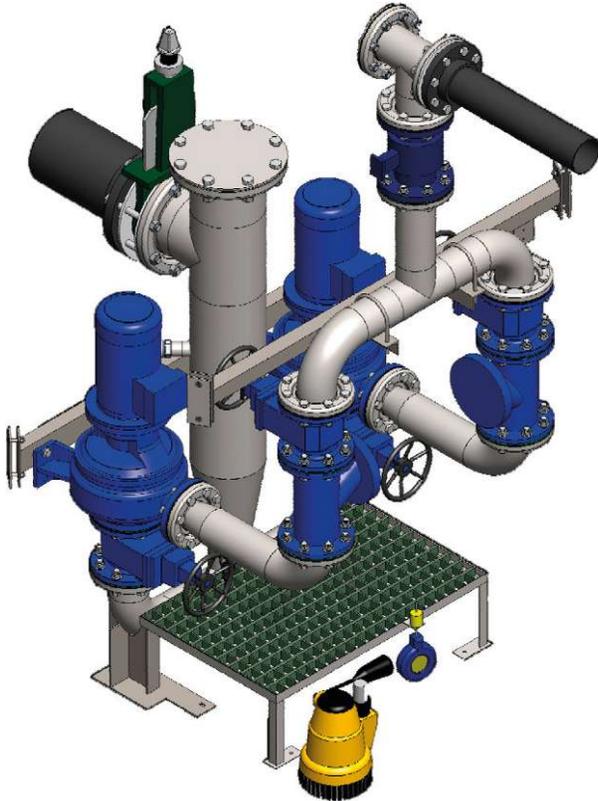


Taille	Pompe	Roue	Bride sortie de pompe	Diamètre rejet	Diamètre arrivée	Diamètre intérieur cuve	Cote entrée	Cote sortie		
			DN ₂	DNR	DA	CI	A	Sans robinet-vanne sous la pompe	Avec robinet-vanne sous la pompe	Avec robinet-vanne sous la pompe et débitmètre
			[mm]							
SRL-E 65	Amarex KRT	F-max 65-215	65	65	200	1600	1200	1344,5	1526,5	1891,5
SRL-E 65	Amarex KRT	F-max 65-217	65	65	200	1600	1200	1344,5	1526,5	1891,5
SRL-E 65	Sewabloc	F 65-250	65	65	200	1600	1200	1344,5	1526,5	1891,5
SRL-E 65	Sewabloc	F-max 65-215	65	65	200	1600	1200	1344,5	1526,5	1891,5
SRL-E 65	Sewabloc	F-max 65-217	65	65	200	1600	1200	1344,5	1526,5	1891,5
SRL 65	Amarex KRT	F-max 65-215	65	80	200	1600	1200	1432,0	1614,0	2056,0
SRL 65	Amarex KRT	F-max 65-217	65	80	200	1600	1200	1432,0	1614,0	2056,0
SRL 65	Sewabloc	F 65-250	65	80	200	1600	1200	1432,0	1614,0	2056,0
SRL 65	Sewabloc	F-max 65-215	65	80	200	1600	1200	1432,0	1614,0	2056,0
SRL 65	Sewabloc	F-max 65-217	65	80	200	1600	1200	1432,0	1614,0	2056,0
SRL 80	Amarex KRT	D 80-315	80	100	200	1600	1200	1629,0	1821,0	2384,0
SRL 80	Amarex KRT	F 80-250	80	100	200	1600	1200	1549,0	1741,0	2304,0
SRL 80	Amarex KRT	F-max 80-215	80	100	200	1600	1200	1564,0	1756,0	2319,0
SRL 80	Amarex KRT	F-max 80-216	80	100	200	1600	1200	1564,0	1756,0	2319,0
SRL 80	Amarex KRT	F-max 80-252	80	100	200	1600	1200	1563,0	1755,0	2318,0
SRL 80	Sewabloc	D 80-315	80	100	200	1600	1200	1629,0	1821,0	2384,0
SRL 80	Sewabloc	F 80-250	80	100	200	1600	1200	1549,0	1741,0	2304,0
SRL 80	Sewabloc	F 80-315	80	100	200	1600	1200	1549,0	1741,0	2304,0
SRL 80	Sewabloc	F-max 80-215	80	100	200	1600	1200	1564,0	1756,0	2319,0
SRL 80	Sewabloc	F-max 80-216	80	100	200	1600	1200	1549,0	1741,0	2304,0
SRL 80	Sewabloc	F-max 80-252	80	100	200	1600	1200	1549,0	1741,0	2304,0
SRL 80	Sewabloc	F-max 80-253	80	100	200	1600	1200	1563,0	1755,0	2318,0
SRL 100	Amarex KRT	D 100-251	100	150	300	1900	1230	2179,0	2391,0	3212,0
SRL 100	Amarex KRT	D 100-253	100	150	300	1900	1230	2179,0	2391,0	3212,0
SRL 100	Amarex KRT	F 100-250	100	150	300	1900	1230	2270,0	2482,0	3303,0
SRL 100	Amarex KRT	F-max 100-215	100	150	300	1900	1230	2270,0	2482,0	3303,0
SRL 100	Amarex KRT	F-max 100-254	100	150	300	1900	1230	2270,0	2482,0	3303,0
SRL 100	Sewabloc	D 100-251	100	150	300	1900	1230	2179,0	2391,0	3212,0
SRL 100	Sewabloc	D 100-253	100	150	300	1900	1230	2179,0	2391,0	3212,0
SRL 100	Sewabloc	D 100-316	100	150	300	1900	1230	2214,0	2426,0	3247,0
SRL 100	Sewabloc	F 100-250	100	150	300	1900	1230	2270,0	2482,0	3303,0
SRL 100	Sewabloc	F 100-251	100	150	300	1900	1230	2270,0	2482,0	3303,0
SRL 100	Sewabloc	F 100-252	100	150	300	1900	1230	2270,0	2482,0	3303,0
SRL 100	Sewabloc	F 100-253	100	150	300	1900	1230	2270,0	2482,0	3303,0
SRL 100	Sewabloc	F-max 100-215	100	150	300	1900	1230	2270,0	2482,0	3303,0
SRL 100	Sewabloc	F-max 100-254	100	150	300	1900	1230	2270,0	2482,0	3303,0
SRL 150	Sewabloc	D 150-253	150	200	300	2300	1230	2584,0	2816,0	3898,0
SRL 150	Sewabloc	D 150-315	150	200	300	2300	1230	2638,0	2870,0	3952,0
SRL 150	Sewabloc	F 150-315	150	200	300	2300	1230	2584,0	2816,0	3898,0

Étendue de la fourniture

Système de relevage en ligne préfabriqué, proposé en trois variantes (kit SRL / module SRL / station SRL)

Kit SRL



III. 55: Kit SRL pour la réhabilitation de stations existantes dans le cas où l'ouvrage d'origine est en bon état ou pour l'installation dans un ouvrage neuf

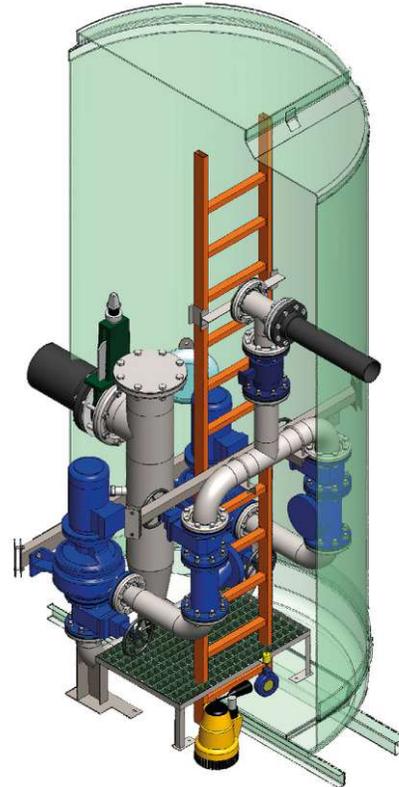
Standard :

- Système de relevage en ligne préfabriqué
- Avec 2 pompes à eaux usées (Sewabloc / Amarex KRT) installées en fosse sèche et équipées de roues (roue diagonale / roue vortex) spécialement adaptées au pompage en ligne
- Commande électrique avec variateur de fréquence intégré (par pompe) et système de mesure pour adapter le débit des pompes au débit d'arrivée
- Écran tactile couleur pour entrer les paramètres de fonctionnement
- Mode « effet de chasse » permettant d'augmenter le débit et la vitesse d'écoulement pour empêcher les dépôts et les bouchages
- Tuyauterie de refoulement en acier inoxydable avec robinetterie interne
- Tuyauterie de refoulement DN 80 à DN 200
- Caillebotis

En option :

- Pompe vide-cave Ama-Drainer avec accessoires

Station SRL



III. 56: Station SRL, pour installations neuves, dimensions et équipement adaptables à l'environnement de la station, intégralement assemblée en usine et prévue pour être installée directement dans la fouille

Standard :

- Système de relevage en ligne préfabriqué avec cuve en polyester armé de fibres de verre pour une installation enterrée
- Diamètre de cuve : 1600 à 2300 [mm]
- Hauteur de cuve : 2000 à 6000 [mm] par pas de 500 [mm] (autres hauteurs sur demande)
- Avec 2 pompes à eaux usées (Sewabloc / Amarex KRT) installées en fosse sèche et équipées de roues (roue diagonale / roue vortex) spécialement adaptées au pompage en ligne
- Commande électrique avec variateur de fréquence intégré (par pompe) et système de mesure pour adapter le débit des pompes au débit d'arrivée
- Écran tactile couleur pour entrer les paramètres de fonctionnement
- Mode « effet de chasse » permettant d'augmenter le débit et la vitesse d'écoulement pour empêcher les dépôts et les bouchages
- Tuyauterie de refoulement en acier inoxydable avec robinetterie interne
- Tuyauterie de refoulement DN 80 à DN 150
- Caillebotis
- Fond renforcé avec tube d'ancrage

En option :

- Pompe vide-cave Ama-Drainer avec accessoires
- Grille antichute
- Échelle de descente
- Couverture sur charnière, poignée, serrure à clé