



## APPLICATIONS

Pompage de liquides et extraction de lixiviat en décharge, échantillonnage de **fluides contaminés par les hydrocarbures** et de nappes phréatiques.

Les pompes ATEX peuvent être installées en atmosphères potentiellement explosives selon la Directive 2014/34/UE et selon les limites imposées par le marquage expliqué ci-dessous.

## CARACTÉRISTIQUES

- Électropompes immergées centrifuges multi-étage pour puits 4" caractérisées par un système à **hélices flottantes** qui permet le pompage de lixiviat e de liquides chargés avec petits particules solides.
- Enveloppe extérieure, orifice de refoulement, crépine d'aspiration, arbre et autres composants en acier inoxydable AISI 316.
- Hélices et diffuseurs en technopolymère spécial avec des inserts en céramique au point d'usure.
- Clapet de retenue en acier inoxydable AISI 316 monté dans la culasse.
- Température du liquide pompé: max +40 °C.
- Étanchéité mécanique spéciale, particulièrement robuste, fiable, avec haute résistance à l'usure et à l'agression chimique.

## MOTEUR

- Moteur asynchrone 2 pôles, 50 Hz, 2850 t/min.
- Isolation classe F.
- Protection IP68.
- Voltage: monophasé 230 V, triphasé 400 V.
- Moteur électrique à bain d'huile.

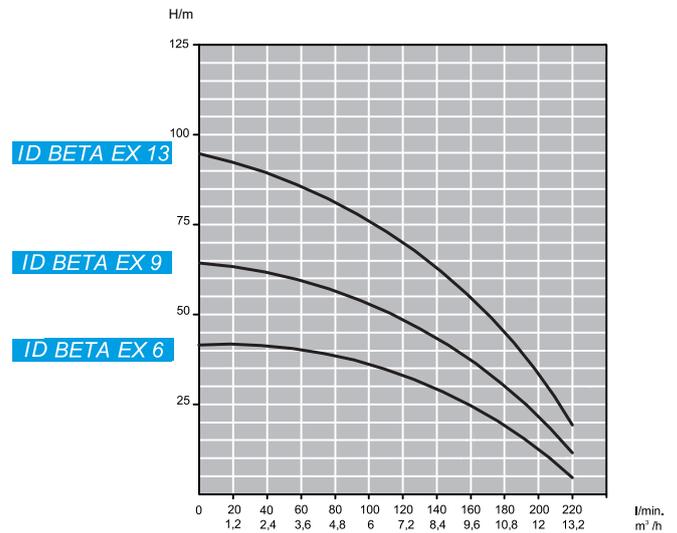
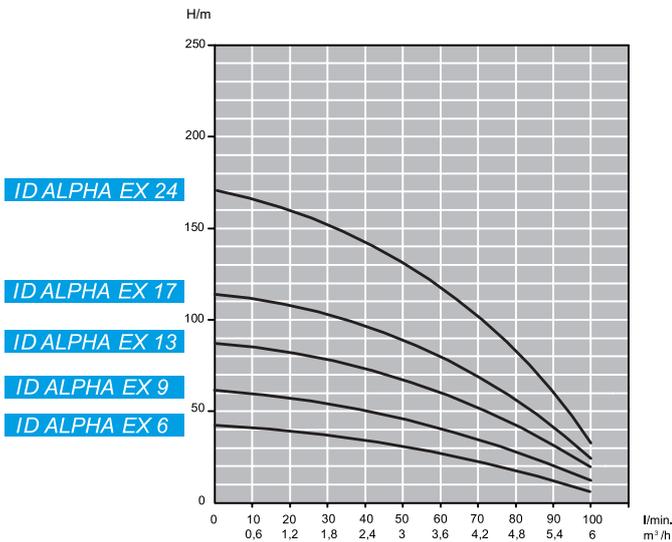
## ACCESSOIRES

- Coffret électrique.
- Module avec circuit d'alimentation ATEX en sécurité intrinsèque.
- Régulateur de niveau ATEX avec 5, 10 ou 20 m de câble électrique.
- Transmetteur électronique de niveau ID ATEX.
- Maxifiltre 142.
- Maxifiltre 170, disponible aussi avec slope riser pour puits obliques.
- Câble rond ID 4G1,5.

Spécifications techniques

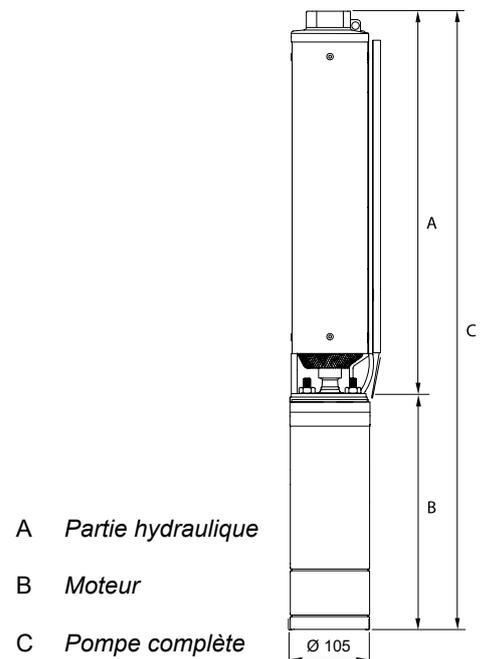
Pompe type	Moteur		Cond. µF VL 450	Courant maxi		Ref.	Prestations											
	HP	kW		230 V	400 V		l/min	0	40	60	80	100	120	140	180	200	220	
				1~	3~			ø	m <sup>3</sup> /h	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	10,8	12
ID ALPHA EX 6	0,75	0,55	20	5,6	1,9	1" 1/4	Hauteur manométrique (m)	43	37	31	19	7						
ID ALPHA EX 9	1	0,75	30	6,6	2,3			65	55	46	28	11						
ID ALPHA EX 13	1,5	1,1	40	9,5	3,3			95	80	67	45	18						
ID ALPHA EX 17	2	1,5	50	12	4,2			122	106	88	60	21						
ID ALPHA EX 24	3	2,2	—	—	5,9			185	153	130	89	30						
ID BETA EX 6	1,5	1,1	40	9,5	3,4	2"		35			31	29	27	24	17	11	4	
ID BETA EX 9	2	1,5	50	12	4,2			53			44	42	40	36	25	17	9	
ID BETA EX 13	3	2,2	—	—	5,9			78			65	61	57	52	38	28	16	

Courbes



Dimensions et poids

Pompe type	Dimensions					Poids				
	mm					kg				
	A	B		C		A	B		C	
230 V 1~		400 V 3~	230 V 1~	400 V 3~	230 V 1~		400 V 3~	230 V 1~	400 V 3~	
ID ALPHA EX 6	358	340	340	698	698	2,8	9	9	11,8	11,8
ID ALPHA EX 9	443	340	340	783	783	3,4	9	9	12,4	12,4
ID ALPHA EX 13	557	380	380	937	937	4,2	10,9	10,9	15,1	15,1
ID ALPHA EX 17	671	460	420	1131	1091	4,8	14,7	12,8	19,5	17,6
ID ALPHA EX 24	894	—	460	—	1354	6,5	—	14,7	—	21,2
ID BETA EX 6	493	380	380	873	873	4,2	10,9	10,9	15,1	15,1
ID BETA EX 9	646	460	420	1106	1066	4,6	14,7	12,8	19,3	17,4
ID BETA EX 13	850	—	460	—	1310	6	—	14,7	—	20,7



## Marquage ATEX

**II** Groupe d'appareils - équipement apte pour être installés en surface.

**2G** Catégorie - équipements aptes pour être installés en atmosphères potentiellement explosives avec gaz, vapeurs et pulvérisations (zone 1), cet équipement est indiqué pour la zone 1 et zone 2.

## Protection pour électropompes 4" ATEX et électropompes 4" ID ATEX

**Ex** Protection contre des explosions

**eb** Mode de protection appliqué au moteur électrique – sécurité augmentée "e", niveau "b" - mode de protection pour construction électrique consistant à appliquer des mesures additionnelles afin de d'éviter la possibilité des températures excessives et l'apparition d'arcs ou d'étincelles à l'intérieur et sur les parties externes du matériel électrique qui ne produit pas en service normal.

**h** Mode de protection appliqué à la partie hydraulique - Sécurité à la construction "k" - Mode de protection dans lequel les sources d'inflammations sont évitées grâce à des règles de conception, de construction, d'utilisation et de maintenance. Les mesures de construction sont appliquées de manière à protéger l'appareil contre toute inflammation générée par les pièces mobiles.

**mb** Mode de protection appliqué au compartiment de raccordement aux circuits électriques externes – encapsulage "m", niveau "b" - les pièces qui pourraient enflammer une atmosphère explosive par des étincelles ou par des échauffements sont enfermées dans une résine de telle manière que cette atmosphère explosive ne puisse être enflammée où pénétrer et donc s'enflammer.

**ob** Mode de protection appliqué au moteur électrique – Immersion dans un liquide "o", niveau "b" - Le matériel électrique est immergé dans l'huile de telle sorte qu'une atmosphère explosive se trouvant au-dessus du niveau de l'huile ou à l'extérieur de l'enveloppe ne puisse pénétrer et donc s'enflammer.

**IIC** Sous-groupe de gaz: équipement apte pour être installé avec tous les gaz combustibles.

**T5/T6** Classe de température - température maximale de l'équipement est de 100 °C. Avec un marquage T6 la température peut monter jusqu'à 85 °C.

**Gb** Niveau de protection des appareils aptes pour être installés en atmosphères potentiellement explosives avec gaz combustibles - niveau b.