



APPLICAZIONI

Pompaggio liquidi ed estrazione di percolato in discarica, emungimento **fluidi contaminati da idrocarburi** e acque di falda.

Le pompe ATEX possono essere installate in ambienti potenzialmente esplosivi secondo la Direttiva 2014/34/UE ed i limiti imposti dalla marcatura spiegata di seguito.

CARATTERISTICHE

- Elettropompe sommerse centrifughe multistadio per pozzi 4" caratterizzate da un sistema di **giranti flottanti** che permette il pompaggio di percolato e di liquidi carichi con piccoli solidi sospesi.
- Carcassa esterna, bocca di mandata, bocca d'aspirazione, albero e altri componenti in acciaio inossidabile AISI 316.
- Giranti e diffusori in speciale tecnopolimero con inserti in ceramica nel punto di usura.
- Valvola di non ritorno in acciaio inossidabile AISI 316 inserita nella testata.
- Temperatura del liquido pompato: max +40 °C.
- Tenuta meccanica speciale, particolarmente robusta, affidabile, con alta resistenza all'usura e all'aggressione chimica.

MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Tensione di lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V.
- Motore elettrico in bagno d'olio.

ACCESSORI

- Quadro elettrico di comando.
- Modulo con circuito di alimentazione ATEX a sicurezza intrinseca.
- Regolatore di livello ATEX con 5, 10 o 20 metri di cavo elettrico.
- Trasmettitore elettronico di livello ATEX.
- Maxifiltro 142.
- Maxifiltro 170, disponibile anche con slope riser per pozzi obliqui.
- Cavo tondo ID 4G1,5.

APPLICATIONS

*Pumping of liquids and extraction of leachate in landfill, drainage of **fluids contaminated by hydrocarbons** and groundwater.*

The ATEX pumps in conformity with 2014/34/UE Directive can be installed in potentially explosive atmospheres according to the marking explained hereafter.

FEATURES

- *Multistage centrifugal electric submersible pumps for 4" wells characterized by a **floating impellers system** that allows the pumping of leachate and charged liquid with small solid bodies.*
- *External pump case, delivery port, suction port, shaft and other components in stainless steel AISI 316.*
- *Impellers and diffusers in special technopolymer with ceramic inserts at wear point.*
- *The check valve made of AISI 316 stainless steel is installed in the delivery head.*
- *Temperature of pumped liquid: max +40 °C.*
- *Special mechanical seal, particularly robust and reliable, with high resistance to wear and chemical abrasion.*

MOTOR

- *2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.*
- *Class F insulation.*
- *IP68 protection.*
- *Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.*
- *Oil filled electric motor.*

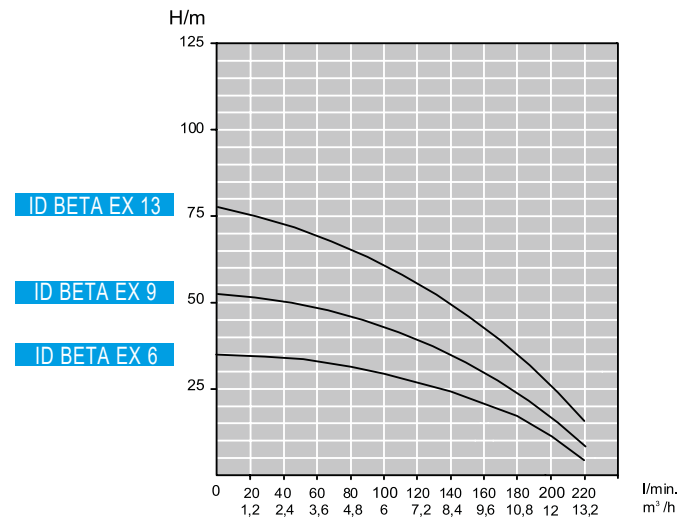
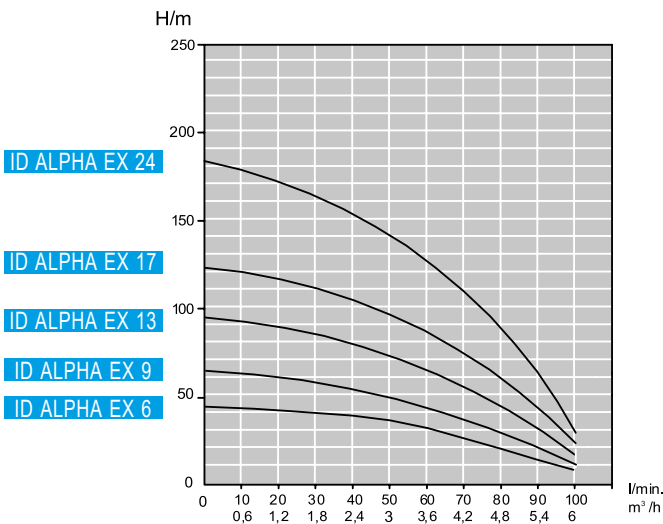
ACCESSORIES

- *Control panel.*
- *Intrinsically safe module with ATEX supply circuit.*
- *ATEX level regulator with 5, 10 or 20 meters of electric cable.*
- *ATEX electronic level transmitter.*
- *Maxifilter 142.*
- *Maxifilter 170, available also with slope riser for oblique wells.*
- *ID 4G1,5 round cable.*

Caratteristiche tecniche - Technical specifications

POMPA TIPO Pump type	MOTORE Motor		COND. μ F VL 450 Cap. μ F VL 450	ASSORBIMENTO MASSIMO Max current		MANDATA Outlet	PORTATA Delivery											
	HP	kW		230 V	400 V		l/min	0	40	60	80	100	120	140	180	200	220	
				1~	3~			m^3/h	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	10,8	12	13,2
ID ALPHA EX 6	0,75	0,55	20	5,6	1,9	1" 1/4	PREVALENZA MANOMETRICA Manometric head (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	

Curve - Performance curves



Dimensioni e pesi - Dimensions and weights

POMPA TIPO Pump type	DIMENSIONI Dimensions				PESO Weight							
	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		

