



### APPLICAZIONI

Pompaggio liquidi ed estrazione di percolato in discarica, emungimento fluidi contaminati 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 a pag. 8-9.

### 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.
- Giranti e diffusori in speciale tecnopolimero con inserti in ceramica nel punto di usura.
- Valvola di non ritorno in acciaio inossidabile inserita nella testata.
- Temperatura del liquido pompato: max +40 °C.
- **Disponibili in versione per immersione permanente in idrocarburi (nostra serie ID EX).**
- **Disponibili in versione AISI 316.**

### 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 m di cavo elettrico.
- Trasmettitore elettronico di livello ATEX.
- Maxifiltro 142.
- Maxifiltro 170, disponibile anche con slope riser per pozzi obliqui.
- Cavo elettrico da abbinare in base alla versione scelta e al liquido da pompare.

### APPLICATIONS

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

The ATEX pumps in conformity with 2014/34/EU Directive can be installed in potentially explosive atmospheres according to the marking explained at page 8-9.

### 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.
- Impellers and diffusers in special technopolymer with ceramic inserts at wear point.
- The check valve made of stainless steel is installed in the delivery head.
- Temperature of pumped liquid: max +40 °C.
- **Available the version for permanent immersion in hydrocarbons (our ID EX series).**
- **Available in AISI 316 version.**

### 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

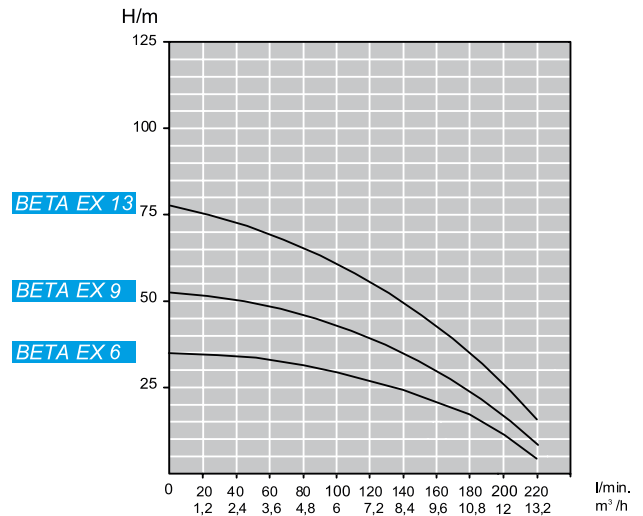
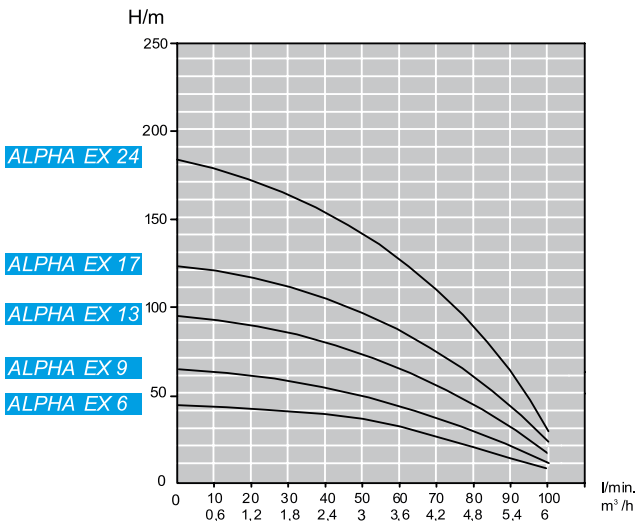
- Control panel.
- Intrinsicly safe module with ATEX supply circuit.
- ATEX level regulator with 5, 10 or 20 m of electric cable.
- ATEX electronic level transmitter.
- Maxifilter 142.
- Maxifilter 170, available also with slope riser for oblique wells.
- Electric cable to combine according to the chosen version and the liquid to pump.



Caratteristiche tecniche - *Technical specifications*

POMPA TIPO Pump type	MOTORE Motor		COND. $\mu$ F VL 450 Cap. $\mu$ F VL 450	ASSORBIMENTO MASSIMO Max current		MANDATA Outlet	PORTATA Delivery											
	HP	kW		230 V 1~	400 V 3~		l/min	0	40	60	80	100	120	140	180	200	220	
								A	A	$\varnothing$	$m^3/h$	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
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						
ALPHA EX 9	1	0,75	30	6,6	2,3			65	55	46	28	11						
ALPHA EX 13	1,5	1,1	40	9,5	3,3			95	80	67	45	18						
ALPHA EX 17	2	1,5	50	12	4,2			122	106	88	60	21						
ALPHA EX 24	3	2,2	—	—	5,9			185	153	130	89	30						
BETA EX 6	1,5	1,1	40	9,5	3,4	2"		35			31	29	27	24	17	11	4	
BETA EX 9	2	1,5	50	12	4,2			53			44	42	40	36	25	17	9	
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~
ALPHA EX 6	358	340	340	698	698	2,8	9	9	11,8	11,8
ALPHA EX 9	443	340	340	783	783	3,4	9	9	12,4	12,4
ALPHA EX 13	557	380	380	937	937	4,2	10,9	10,9	15,1	15,1
ALPHA EX 17	671	460	420	1131	1091	4,8	14,7	12,8	19,5	17,6
ALPHA EX 24	894	—	460	—	1354	6,5	—	14,7	—	21,2
BETA EX 6	493	380	380	873	873	4,2	10,9	10,9	15,1	15,1
BETA EX 9	646	460	420	1106	1066	4,6	14,7	12,8	19,3	17,4
BETA EX 13	850	—	460	—	1310	6	—	14,7	—	20,7

