



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".
- Carcassa esterna, bocca di mandata, bocca d'aspirazione, albero e altri componenti in acciaio inossidabile AISI 316.
- Giranti e diffusori in speciale tecnopolimero.
- 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 a 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.
- External pump case, delivery port, suction port, shaft and other components in stainless steel AISI 316.
- Impellers and diffusers in special technopolymer.
- 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.

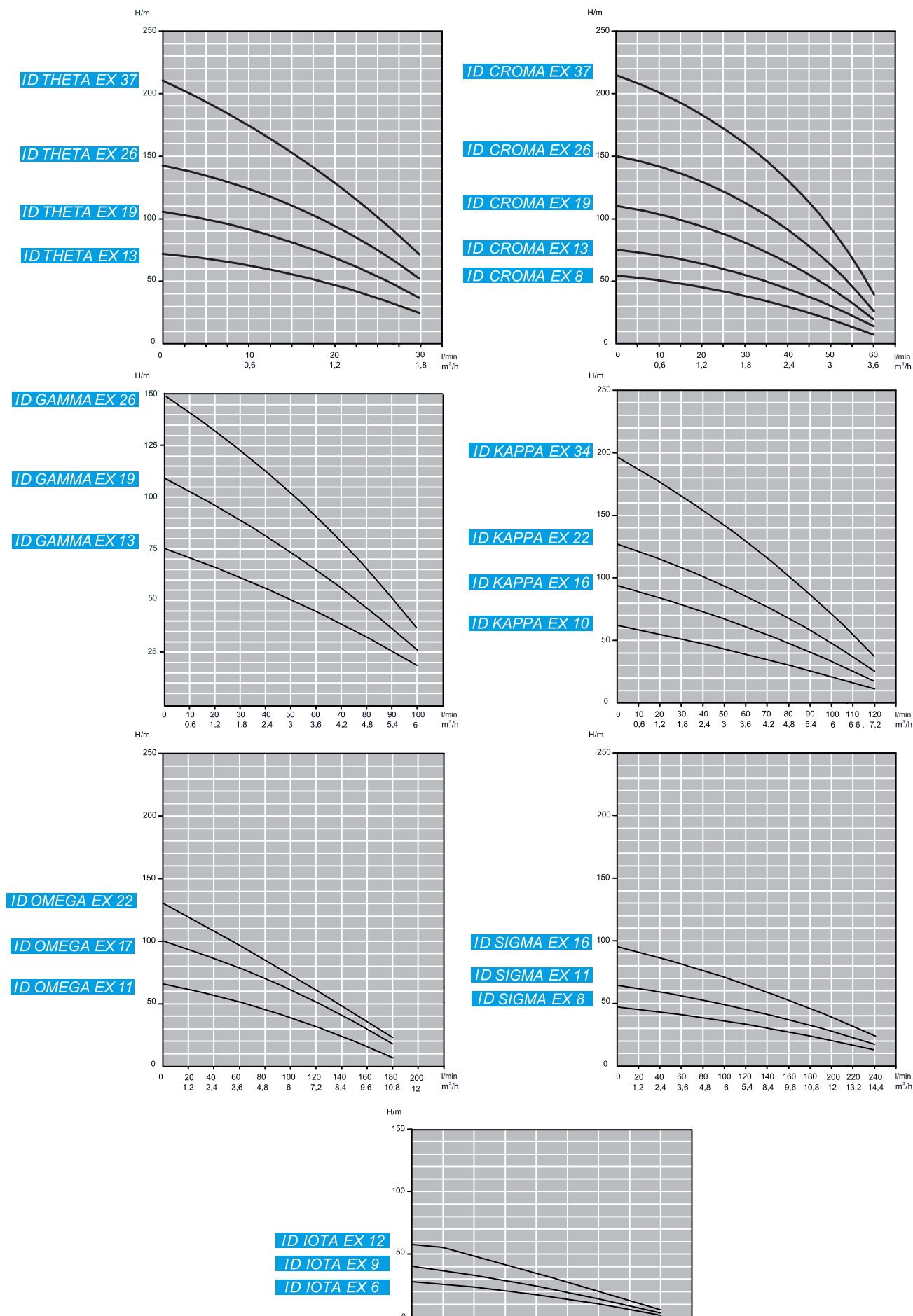


Caratteristiche tecniche - Technical specifications

POMPA TIPO	MOTORE Motor		COND. μF VL 450 Cap. μF VL 450	ASSORBIMENTO MASSIMO Max current		MANDATA Outlet	PORTATA Delivery																															
	HP	kW		230 V 1~	400 V 3~		$\varnothing$	l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400								
				A	A	m³/h			0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24								
				PREVALENZA MANOMETRICA / Manometric head (m)																																		
ID THETA EX 13	0,5	0,37	16	3,8	1,5	1" 1/4	PREVALENZA MANOMETRICA / Manometric head (m)	70	62	46	25																											
ID THETA EX 19	0,75	0,55	20	5,5	1,9			103	91	67	37																											
ID THETA EX 26	1	0,75	30	6	2,2			141	125	92	51																											
ID THETA EX 37	1,5	1,1	40	8,7	3,4			210	177	128	72																											
ID CROMA EX 8	0,5	0,37	16	4,9	1,5			51	48	43	38	31	21	10																								
ID CROMA EX 13	0,75	0,55	20	5,6	1,9			74	70	62	55	45	31	14																								
ID CROMA EX 19	1	0,75	30	6,4	2,2			110	102	93	81	65	45	20																								
ID CROMA EX 26	1,5	1,1	40	9,2	4,2			150	140	127	111	89	62	27																								
ID CROMA EX 37	2	1,5	50	12,5	5,7			214	199	181	157	127	88	39																								
ID GAMMA EX 13	1	0,75	30	6,4	2,3			75	71	67	61	56	50	44	37	31	25	18																				
ID GAMMA EX 19	1,5	1,1	40	9,7	3,7			110	104	98	89	82	73	64	54	45	36	26																				
ID GAMMA EX 26	2	1,5	50	12,9	4,8			150	142	134	122	112	100	89	75	63	51	36																				
ID KAPPA EX 10	1	0,75	30	5,9	2,1			61			50	46	43	38	34	30	25	21	16	11																		
ID KAPPA EX 16	1,5	1,1	40	9	3,3			93			80	74	68	61	55	48	41	33	25	18																		
ID KAPPA EX 22	2	1,5	50	12,1	4,5			128			110	102	93	84	75	66	56	45	35	25																		
ID KAPPA EX 34	3	2,2	—	—	6,1			198			170	158	144	130	116	102	86	70	54	38																		
ID OMEGA EX 11	1,5	1,1	40	9	3,4	2"		PREVALENZA MANOMETRICA / Manometric head (m)	65				56	53	50	48	46	43	40	36	32	25	18	8														
ID OMEGA EX 17	2	1,5	50	12,7	4,7				100				86	82	77	74	71	66	61	55	52	41	28	18														
ID OMEGA EX 22	3	2,2	—	—	5,7				130				108	103	98	91	84	78	72	67	61	49	34	22														
ID SIGMA EX 8	1,5	1,1	40	9,1	3,7				47					42	41	40	39	37	36	34	32	30	26	24	20	12												
ID SIGMA EX 11	2	1,5	50	11,7	4,8				65					58	57	55	53	51	49	47	45	41	37	33	28	17												
ID SIGMA EX 16	3	2,2	—	—	6,1				94					84	82	80	77	74	71	68	65	59	53	47	40	24												
ID IOTA EX 6	1,5	1,1	40	8,1	3,2				28								26	25	24	23	22	21	19	17	16	13	9	6	3	1								
ID IOTA EX 9	2	1,5	50	10,8	4,5				40								34	32	31	29	28	27	26	25	24	20	16	10	6	2								
ID IOTA EX 12	3	2,2	—	—	5,8				56								48	47	46	45	44	42	40	36	34	29	23	17	11	5								

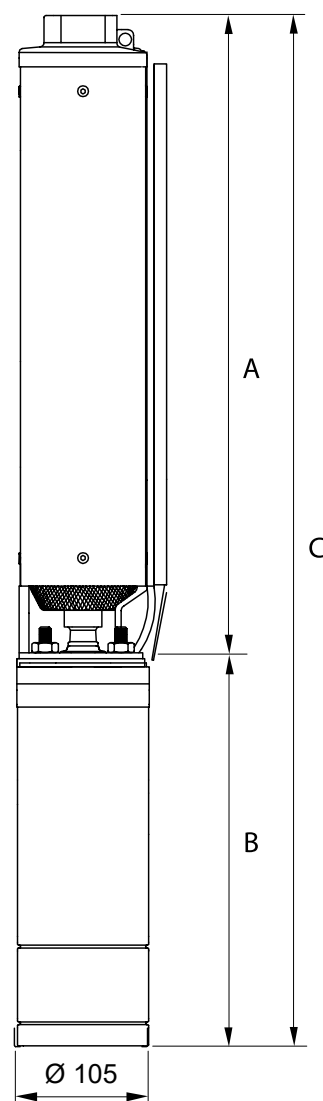


Curve - Performance curves



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 THETA EX 13	475	340	340	815	815	3,8	9	9	12,8	12,8
ID THETA EX 19	610	340	340	950	950	4,9	9	9	13,9	13,9
ID THETA EX 26	790	340	340	1130	1130	6,2	9	9	15,2	15,2
ID THETA EX 37	1037	380	380	1417	1417	8,1	10,9	10,9	19	19
ID CROMA EX 8	363	340	340	703	703	3	9	9	12	12
ID CROMA EX 13	475	340	340	815	815	3,8	9	9	12,8	12,8
ID CROMA EX 19	610	340	340	950	950	4,9	9	9	13,9	13,9
ID CROMA EX 26	790	380	380	1170	1170	6,2	10,9	10,9	17,1	17,1
ID CROMA EX 37	1037	460	420	1497	1457	8,1	14,7	12,8	22,8	20,9
ID GAMMA EX 13	540	340	340	880	880	4,2	9	9	13,2	13,2
ID GAMMA EX 19	705	380	380	1085	1085	5,3	10,9	10,9	16,2	16,2
ID GAMMA EX 26	920	460	420	1380	1340	6,8	14,7	12,8	21,5	19,6
ID KAPPA EX 10	460	340	340	800	800	3,7	9	9	12,7	12,7
ID KAPPA EX 16	622	380	380	1002	1002	5	10,9	10,9	15,9	15,9
ID KAPPA EX 22	812	460	420	1272	1232	6,2	14,7	12,8	20,9	19
ID KAPPA EX 34	1140	—	460	—	1600	8,7	—	14,7	—	23,4
ID OMEGA EX 11	606	380	380	986	986	5	10,9	10,9	15,9	15,9
ID OMEGA EX 17	861	460	420	1321	1281	6,8	14,7	12,8	21,5	19,6
ID OMEGA EX 22	1054	—	460	—	1514	8	—	14,7	—	22,7
ID SIGMA EX 8	632	380	380	1012	1012	5,3	10,9	10,9	16,2	16,2
ID SIGMA EX 11	800	460	420	1260	1220	6,3	14,7	12,8	21	19,1
ID SIGMA EX 16	1105	—	460	—	1565	8,1	—	14,7	—	22,8
ID IOTA EX 6	656	380	380	1036	1036	5,1	10,9	10,9	16	16
ID IOTA EX 9	890	460	420	1350	1310	6,6	14,7	12,8	21,3	19,4
ID IOTA EX 12	1149	—	460	—	1609	8,6	—	14,7	—	23,3



A Parte idraulica

B Motore

C Pompa completa

