



APPLICAZIONI

Raccolta di percolato in cisterne di stoccaggio, pompaggio di acque reflue industriali da pozzi o serbatoi di raccolta.

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

CARATTERISTICHE

- Girante aperta in ghisa per evitare l'intasamento da parte di fango o altri piccoli corpi.
- Elettropompe prodotte con 5 m di cavo elettrico inclusi.
- Temperatura del liquido pompato: max +40 °C.
- **Disponibili in versione per immersione permanente in idrocarburi (nostra serie ID EX).**

MOTORE

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

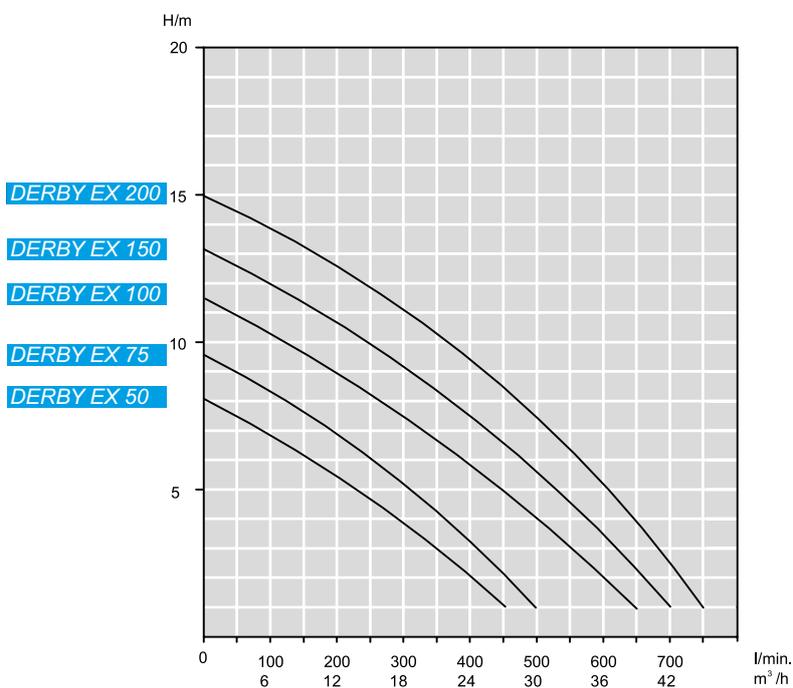
ACCESSORI

- 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 (o ID ATEX).
- Cavo elettrico da abbinare in base alla versione scelta e al liquido da pompare.

Caratteristiche tecniche

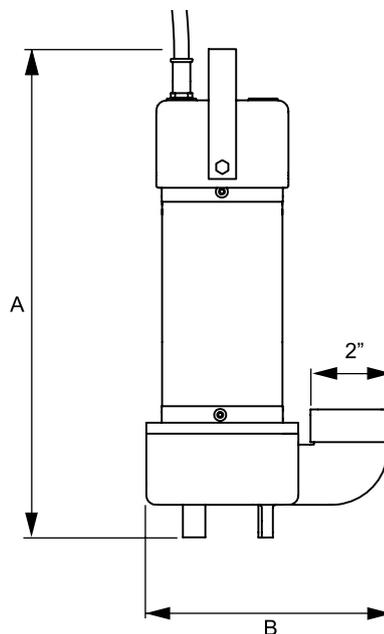
POMPA TIPO	MOTORE		ASSORBIMENTO MASSIMO		MANDATA	PORTATA																	
	HP	kW	230 V 1~	400 V 3~		l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	
			A	A			ø	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
DERBY EX 50	0,5	0,37	4,3	1,5	2"	PREVALENZA MANOMETRICA (m)	8	7,3	6,5	6	5,5	4,7	3,7	3	2	1							
DERBY EX 75	0,75	0,55	5,1	1,7			9,5	9	8,2	7,5	6,8	6	5,2	4,2	3,2	2	1						
DERBY EX 100	1	0,75	7	2,5			11,5	10,9	10,2	9,6	9	8,2	7,5	6,6	5,8	5	4	3	2	1			
DERBY EX 150	1,5	1,1	10,5	3,1			13,1	12,5	12	11,5	10,8	10	9,1	8,2	7,3	6,5	5,5	4,3	3,2	2,1	1		
DERBY EX 200	2	1,5	12,5	3,8			15	14,5	13,9	13,2	12,5	11,9	11	10,2	9,5	8,3	7,2	6,2	5,1	4	2,4	1	

Curve



Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	DIMENSIONI		PESO
	mm		
	A	B	kg
DERBY EX 50	445	230	16,7
DERBY EX 75	445	230	16,7
DERBY EX 100	475	230	18,1
DERBY EX 150	505	250	20,6
DERBY EX 200	520	250	21,8



Marcatura ATEX

II Gruppo di apparecchi - apparecchiatura idonea ad essere installata in luoghi di superficie.

2G

Categoria - apparecchiatura idonea ad essere installata in luoghi in cui, durante le normali attività, vi è la possibilità che si manifestino atmosfere esplosive dovute a gas, vapori o nebbie (zona 1); idonea ad essere installata in zona 1 ed in zona 2.

Modo di protezione elettropompe per drenaggio ATEX

Ex Protezioni contro le esplosioni.

eb Modo di protezione applicato al motore elettrico - sicurezza aumentata "e", livello "b" - modo di protezione applicato alla costruzione elettrica in cui si adottano misure aggiuntive per fornire una sicurezza aumentata contro la possibilità di temperature eccessive e la presenza di archi e scintille durante il funzionamento normale o in condizioni anormali specificate.

h Modo di protezione applicato alla parte idraulica - sicurezza costruttiva "c" - protezione dall'accensione dove sono applicate misure costruttive per proteggere dalla possibilità di accensione da superfici calde, scintille e compressione adiabatica generate da parti in movimento.

mb Modo di protezione applicato al vano di allacciamento ai circuiti esterni - incapsulamento "m", livello "b" - modo di protezione per mezzo del quale le parti che sono in grado di accendere un'atmosfera esplosiva, sia per mezzo di scintille che di temperature elevate, sono chiuse in un composto in modo tale da evitare l'accensione di uno strato di polvere o di un'atmosfera esplosiva in condizioni di funzionamento o di installazione.

ob Modo di protezione applicato al motore elettrico - immersione in liquido "o", livello "b" - modo di protezione mediante il quale l'apparecchiatura elettrica o parti di essa sono immerse in un liquido di protezione in maniera tale che un'atmosfera esplosiva per la presenza di gas che può essere al di sopra del liquido o

IIC Sottogruppo di gas: idonea ad essere installata con tutti i tipi di gas combustibile.

T5/T6

Classe di temperatura - massima temperatura raggiungibile dall'apparecchio 100 °C.
Se è riportato T6 allora la massima temperatura raggiungibile dall'apparecchio è 85 °C.

Gb Livello di protezione delle apparecchiature idonee all'utilizzo in zone potenzialmente esplosive in presenza di gas combustibili - livello b.



APPLICAZIONI

Pompaggio liquidi in discarica, emungimento liquidi da pozzi piezometrici, campionamento fluidi in siti 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 di seguito.

CARATTERISTICHE

- Elettropompe sommerse centrifughe multistadio **per pozzi 3"**.
- Carcassa esterna, bocca di mandata, bocca d'aspirazione, albero e altri componenti in acciaio inossidabile AISI 316.
- Giranti e diffusori in speciale tecnopolimero.
- Temperatura del liquido pompato: max +40 °C.
- **Disponibili in versione con Maxifiltro 90 o con Slope Riser.**

MOTORE

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

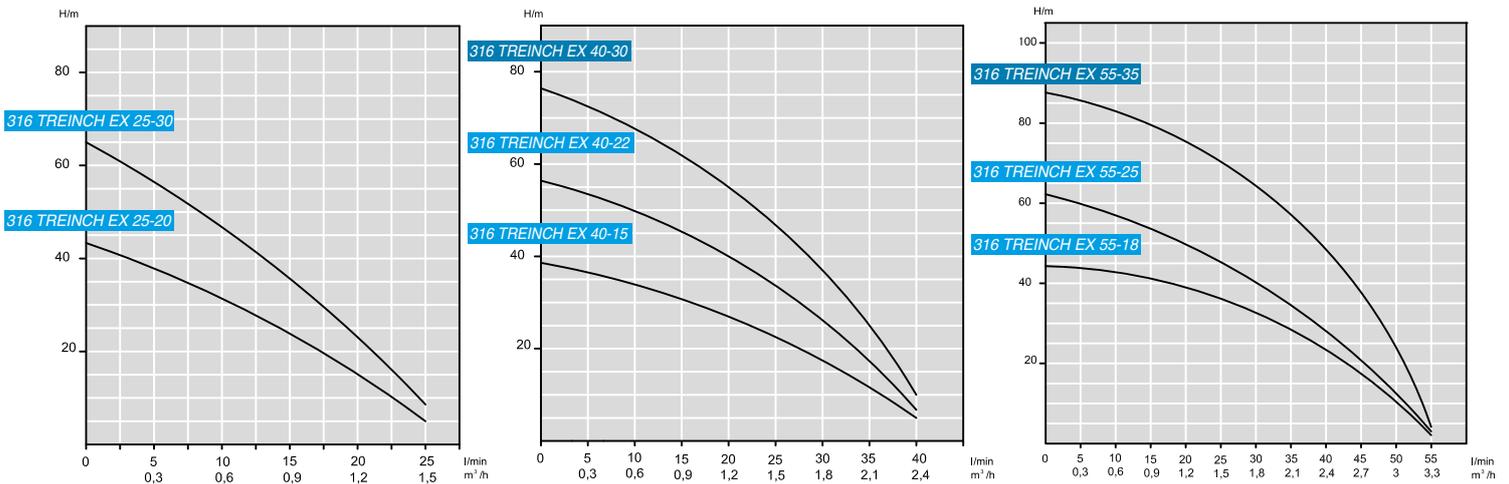
ACCESSORI

- Quadro elettrico di comando.
- Modulo con circuito di alimentazione ATEX a sicurezza intrinseca.
- Trasmettitore elettronico di livello ATEX.
- Cavo composto TPE-E 4G1,5.

Caratteristiche tecniche

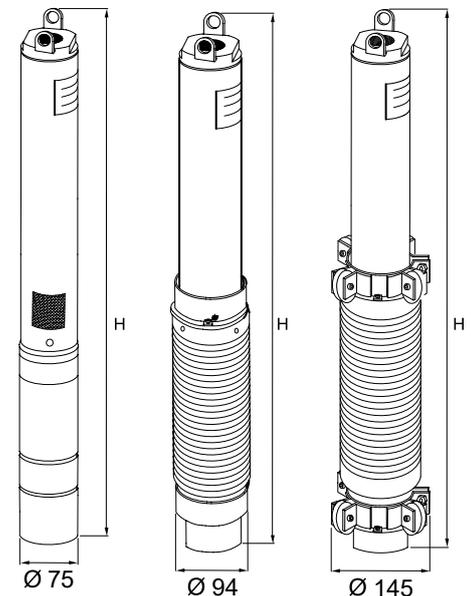
POMPA TIPO	MOTORE		COND. µF VL 450	ASSORBIMENTO MASSIMO		MANDATA	PORTATA												
	HP	kW		230 V	400 V		l/min	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	
				1~	3~			A	A	ø	m³/h	0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4
316 TREINCH EX 25-20	0,5	0,37	16	3,7	2,3	1"	PREVALENZA MANOMETRICA (m)	43	32	24	16	5							
316 TREINCH EX 25-30	0,75	0,55	20	4,5	2,6			63	46	35	22	6							
316 TREINCH EX 40-15	0,5	0,37	16	3,7	2,3			39	36	33	30	26	21	14	5				
316 TREINCH EX 40-22	0,75	0,55	20	4,5	2,6			56	51	45	40	34	28	18	7				
316 TREINCH EX 40-30	1	0,75	25	6	3,2			76	69	62	55	46	38	24	10				
316 TREINCH EX 55-18	0,75	0,55	20	4,5	2,6			46	44	42	39	37	34	30	25	18	10	2	
316 TREINCH EX 55-25	1	0,75	25	6	3,2			62	60	56	54	50	46	40	32	24	12	3	
316 TREINCH EX 55-35	1,5	1,1	—	—	3,5			87	84	79	75	70	65	56	45	33	17	4	

Curve



Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	DIMENSIONI		PESO					
	mm		kg					
	H		316 TREINCH EX		316 TREINCH EX MAXIFILTRO 90		316 TREINCH EX SLOPE RISER	
	230 V 1~	400 V 3~	230 V 1~	400 V 3~	230 V 1~	400 V 3~	230 V 1~	400 V 3~
316 TREINCH EX 25-20	1039	1039	11,6	11,6	14,8	14,8	15,3	15,3
316 TREINCH EX 25-30	1329	1309	13,4	12,9	16,6	16,1	17,1	16,6
316 TREINCH EX 40-15	922	922	10,7	10,7	13,9	13,9	14,4	14,4
316 TREINCH EX 40-22	1106	1086	12,3	11,8	15,5	15	16	15,5
316 TREINCH EX 40-30	1349	1349	13,9	13,4	17,1	16,6	17,6	17,1
316 TREINCH EX 55-18	1059	1039	11,7	11,2	14,9	14,4	15,4	14,9
316 TREINCH EX 55-25	1297	1277	13,5	13	16,7	16,2	17,2	16,7
316 TREINCH EX 55-35	—	1558	—	14,9	—	18,1	—	18,6



Marcatura ATEX

II Gruppo di apparecchi - apparecchiatura idonea ad essere installata in luoghi di superficie.

2G

Categoria - apparecchiatura idonea ad essere installata in luoghi in cui, durante le normali attività, vi è la possibilità che si manifestino atmosfere esplosive dovute a gas, vapori o nebbie (zona 1); idonea ad essere installata in zona 1 ed in zona 2.

Modo di protezione elettropompe 3" ATEX ed elettropompe 3" ID ATEX

Ex Protezioni contro le esplosioni.

eb Modo di protezione applicato al motore elettrico - sicurezza aumentata "e", livello "b" - modo di protezione applicato alla costruzione elettrica in cui si adottano misure aggiuntive per fornire una sicurezza aumentata contro la possibilità di temperature eccessive e la presenza di archi e scintille durante il funzionamento normale o in condizioni anormali specificate.

h Modo di protezione applicato alla parte idraulica - sicurezza costruttiva "c" - protezione dall'accensione dove sono applicate misure costruttive per proteggere dalla possibilità di accensione da superfici calde, scintille e compressione adiabatica generate da parti in movimento.

mb Modo di protezione applicato al vano di allacciamento ai circuiti esterni - incapsulamento "m", livello "b" - modo di protezione per mezzo del quale le parti che sono in grado di accendere un'atmosfera esplosiva, sia per mezzo di scintille che di temperature elevate, sono chiuse in un composto in modo tale da evitare l'accensione di uno strato di polvere o di un'atmosfera esplosiva in condizioni di funzionamento o di installazione.

ob Modo di protezione applicato al motore elettrico - immersione in liquido "o", livello "b" - modo di protezione mediante il quale l'apparecchiatura elettrica o parti di essa sono immerse in un liquido di protezione in maniera tale che un'atmosfera esplosiva per la presenza di gas che può essere al di sopra del liquido o

IIC Sottogruppo di gas: idonea ad essere installata con tutti i tipi di gas combustibile.

T4 Classe di temperatura - massima temperatura raggiungibile dall'apparecchio 135 °C.

Gb Livello di protezione delle apparecchiature idonee all'utilizzo in zone potenzialmente esplosive in presenza di gas combustibili - livello b.



APPLICAZIONI

Sollevarlo da pozzi e cisterne di acque prive di sedimenti solidi, emungimento **liquidi contaminati e con tracce di metalli pesanti**, campionamento fluidi in siti contaminati, barriere idrauliche.

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 3" con aspirazione da sotto**: la parte idraulica è situata sotto il motore che viene raffreddato esternamente dal liquido pompato.
- Carcassa esterna, carcassa motore, supporto motore e altri componenti in **acciaio inossidabile AISI 316**.
- Giranti e diffusori in speciale tecnopolimero.
- Valvola di non ritorno inserita nelle elettropompe.
- Elettropompe prodotte direttamente con i metri di cavo elettrico SK 4G1,5 necessari senza giunzioni elettriche.
- Le pompe non possono girare a secco.
- Elettropompe immerse per almeno 15 cm purché precaricate.
- Temperatura del liquido pompato: max +40 °C.
- Max profondità di immersione: 20 m.

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.

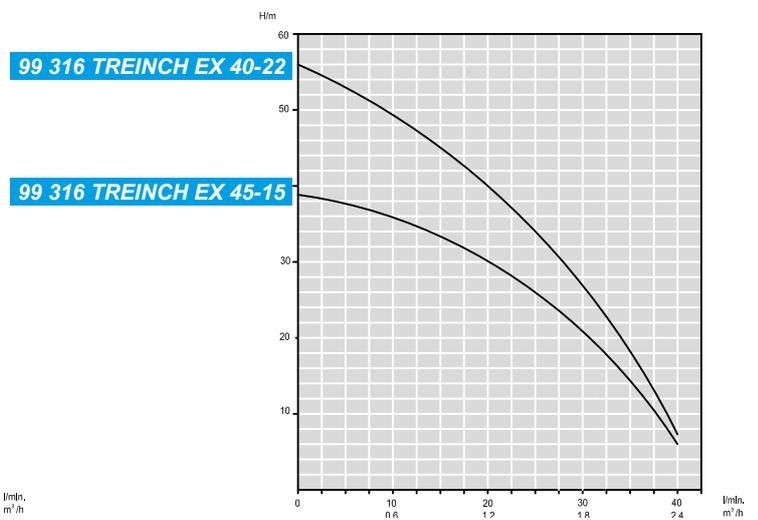
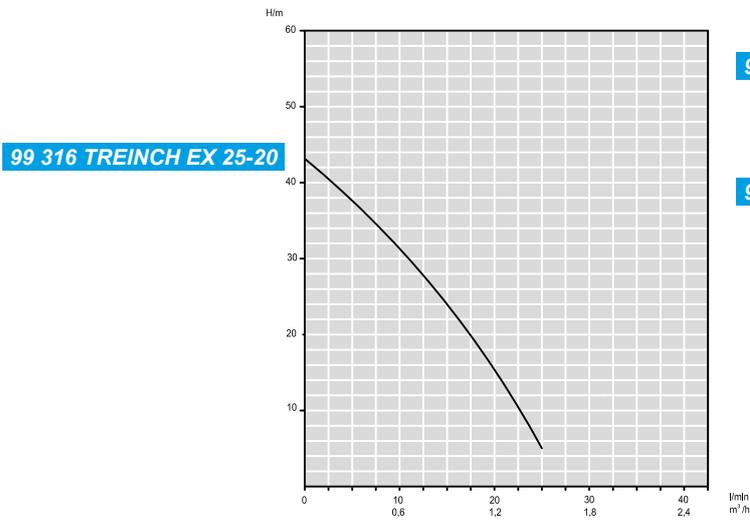
ACCESSORI

- 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.
- Cavo tondo SK 4G1,5 o cavo tondo ID 4G1,5.

Caratteristiche tecniche

POMPA TIPO	MOTORE		COND. μF VL 450	ASSORBIMENTO MASSIMO		MANDATA	PORTATA									
	HP	kW		230 V 1~	400 V 3~		l/min	0	10	15	20	25	30	35	40	
				A	A			m^3/h	0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4
99 316 TREINCH EX 25-20	0,5	0,37	16	3,8	2,4	1"	PREVALENZA MANOMETRICA (m)	43	32	24	16	5				
99 316 TREINCH EX 40-15	0,5	0,37	16	3,8	2,4			39	36	33	30	26	21	14	6	
99 316 TREINCH EX 40-22	0,75	0,55	—	—	2,6			56	51	45	40	34	28	18	7	

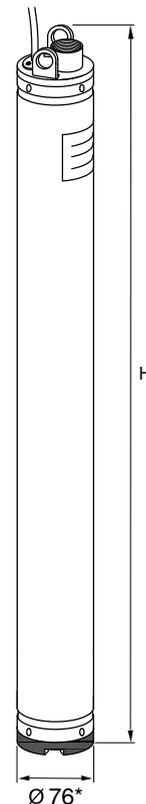
Curve



Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	DIMENSIONI		PESO	
	mm		kg	
	H		230 V 1~	400 V 3~
	230 V 1~	400 V 3~	230 V 1~	400 V 3~
99 316 TREINCH EX 25-20	1008	1008	11,6	11,6
99 316 TREINCH EX 40-15	890	890	10,7	10,7
99 316 TREINCH EX 40-22	—	1055	—	11,8

* Su richiesta diametro 74 mm.



Marcatura ATEX

II	Gruppo di apparecchi - apparecchiatura idonea ad essere installata in luoghi di superficie.
2G	Categoria - apparecchiatura idonea ad essere installata in luoghi in cui, durante le normali attività, vi è la possibilità che si manifestino atmosfere esplosive dovute a gas, vapori o nebbie (zona 1); idonea ad essere installata in zona 1 ed in zona 2.

Modo di protezione elettropompe 3" ATEX ed elettropompe 3" ID ATEX

Ex	Protezioni contro le esplosioni.
eb	Modo di protezione applicato al motore elettrico - sicurezza aumentata "e", livello "b" - modo di protezione applicato alla costruzione elettrica in cui si adottano misure aggiuntive per fornire una sicurezza aumentata contro la possibilità di temperature eccessive e la presenza di archi e scintille durante il funzionamento normale o in condizioni anormali specificate.
h	Modo di protezione applicato alla parte idraulica - sicurezza costruttiva "c" - protezione dall'accensione dove sono applicate misure costruttive per proteggere dalla possibilità di accensione da superfici calde, scintille e compressione adiabatica generate da parti in movimento.
mb	Modo di protezione applicato al vano di allacciamento ai circuiti esterni - incapsulamento "m", livello "b" - modo di protezione per mezzo del quale le parti che sono in grado di accendere un'atmosfera esplosiva, sia per mezzo di scintille che di temperature elevate, sono chiuse in un composto in modo tale da evitare l'accensione di uno strato di polvere o di un'atmosfera esplosiva in condizioni di funzionamento o di installazione.
ob	Modo di protezione applicato al motore elettrico - immersione in liquido "o", livello "b" - modo di protezione mediante il quale l'apparecchiatura elettrica o parti di essa sono immerse in un liquido di protezione in maniera tale che un'atmosfera esplosiva per la presenza di gas che può essere al di sopra del liquido o
IIC	Sottogruppo di gas: idonea ad essere installata con tutti i tipi di gas combustibile.
T4	Classe di temperatura - massima temperatura raggiungibile dall'apparecchio 135 °C.
Gb	Livello di protezione delle apparecchiature idonee all'utilizzo in zone potenzialmente esplosive in presenza di gas combustibili - livello b.



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 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.
- Giranti e diffusori in speciale tecnopolimero.
- 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.**

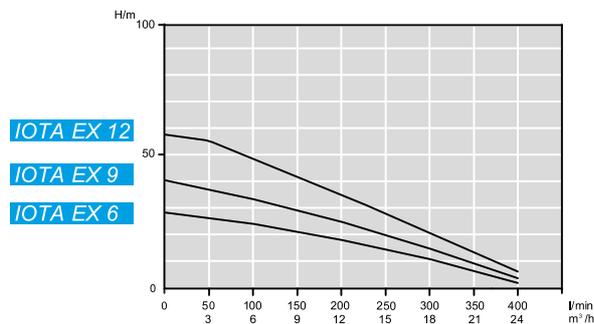
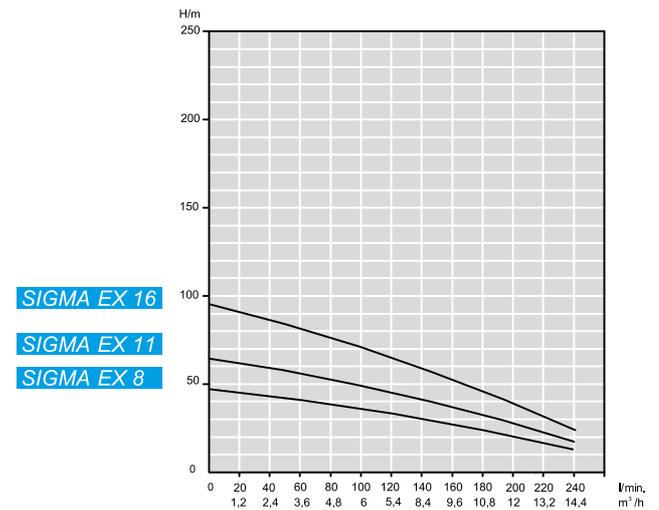
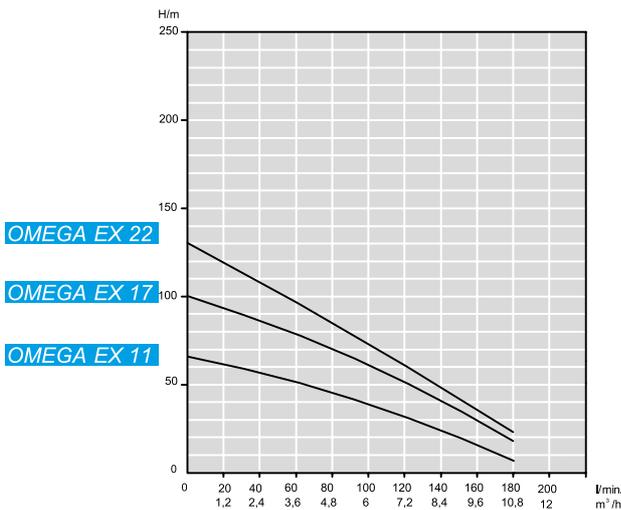
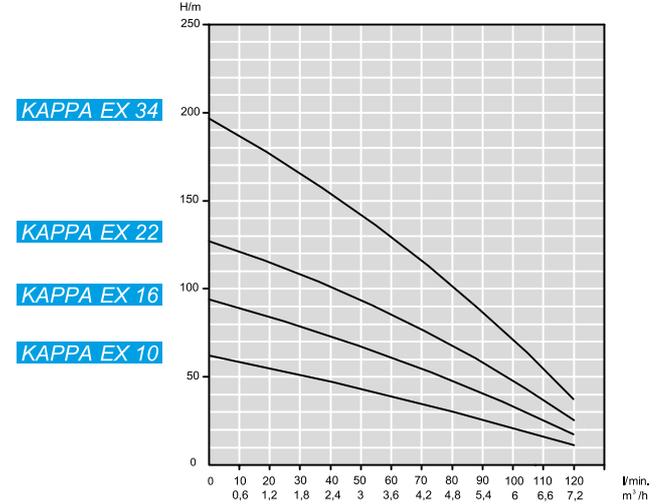
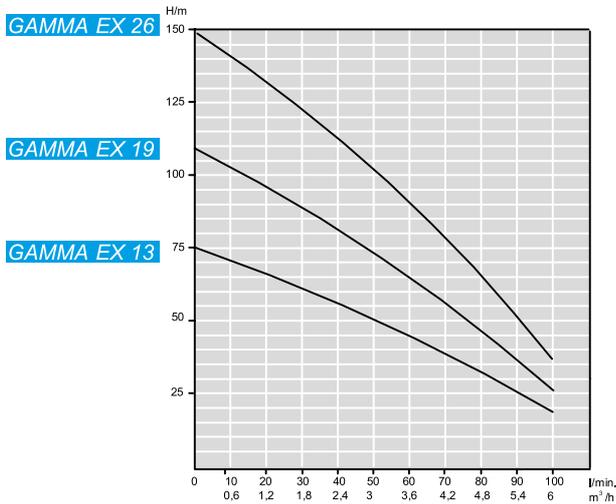
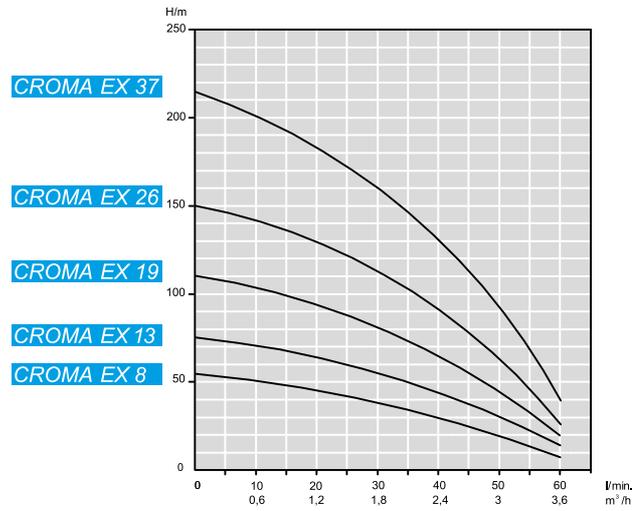
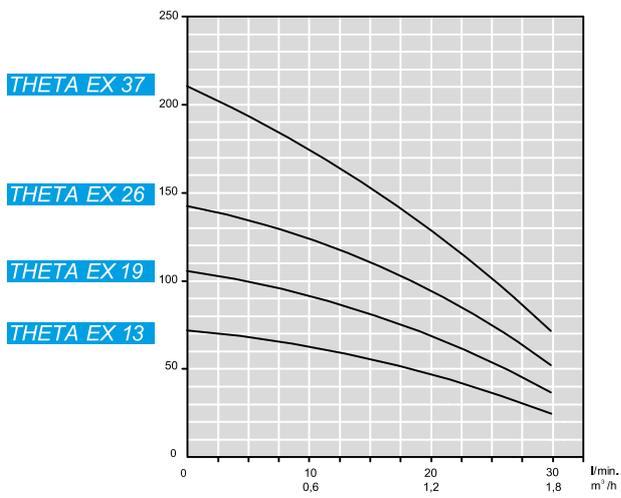
MOTORE

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

ACCESSORI

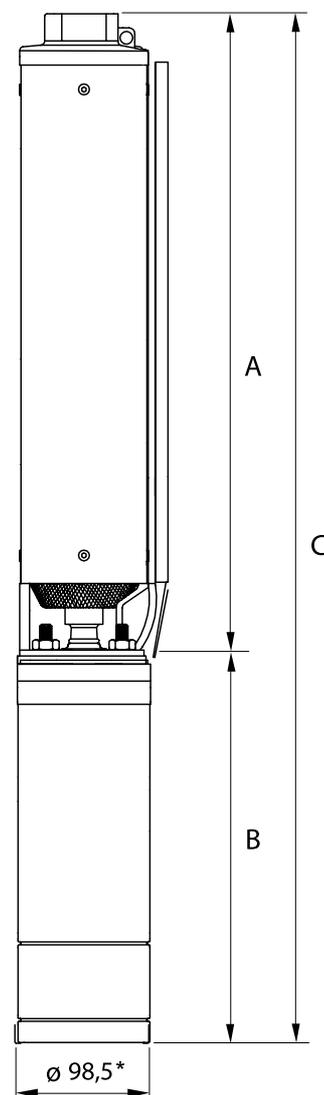
- Quadro elettrico di comando.
- Modulo con circuito di alimentazione ATEX a sicurezza intrinseca.
- Regolatore di livello ATEX con 5, 10 o 20 m di cavo elettrico.
- Trasmettitore elettronico di livello ATEX (o ID ATEX).
- Maxifiltro 142.
- Maxifiltro 170, disponibile anche con slope riser per pozzi obliqui.
- Cavo elettrico da abbinare in base alla versione scelta e al liquido da pompare.

Curve



Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	DIMENSIONI					PESO				
	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~
THETA EX 13	475	340	340	815	815	3,8	9	9	12,8	12,8
THETA EX 19	610	340	340	950	450	4,9	9	9	13,9	13,9
THETA EX 26	790	340	340	1130	1130	6,2	9	9	15,2	15,2
THETA EX 37	1037	380	380	1417	1417	8,1	10,9	10,9	19	19
CROMA EX 8	363	340	340	703	703	3	9	9	12	12
CROMA EX 13	475	340	340	815	815	3,8	9	9	12,8	12,8
CROMA EX 19	610	340	340	950	950	4,9	9	9	13,9	13,9
CROMA EX 26	790	380	380	1170	1170	6,2	10,9	10,9	17,1	17,1
CROMA EX 37	1037	460	420	1497	1457	8,1	14,7	12,8	22,8	20,9
GAMMA EX 13	540	340	340	880	880	4,2	9	9	13,2	13,2
GAMMA EX 19	705	380	380	1085	1085	5,3	10,9	10,9	16,2	16,2
GAMMA EX 26	920	460	420	1380	1340	6,8	14,7	12,8	21,5	19,6
KAPPA EX 10	460	340	340	800	800	3,7	9	9	12,7	12,7
KAPPA EX 16	622	380	380	1002	1002	5	10,9	10,9	15,9	15,9
KAPPA EX 22	812	460	420	1272	1232	6,2	14,7	12,8	20,9	19
KAPPA EX 34	1140	—	460	—	1600	8,7	—	14,7	—	23,4
OMEGA EX 11	606	380	380	986	986	5	10,9	10,9	15,9	15,9
OMEGA EX 17	861	460	420	1321	1281	6,8	14,7	12,8	21,5	19,6
OMEGA EX 22	1054	—	460	—	1514	8	—	14,7	—	22,7
SIGMA EX 8	632	380	380	1012	1012	5,3	10,9	10,9	16,2	16,2
SIGMA EX 11	800	460	420	1260	1220	6,3	14,7	12,8	21	19,1
SIGMA EX 16	1105	—	460	—	1565	8,1	—	14,7	—	22,8
IOTA EX 6	656	380	380	1036	1036	5,1	10,9	10,9	16	16
IOTA EX 9	890	460	420	1350	1310	6,6	14,7	12,8	21,3	19,4
IOTA EX 12	1149	—	460	—	1609	8,6	—	14,7	—	23,3



- A Parte idraulica
- B Motore
- C Pompa completa

* Il diametro max si riferisce alla soluzione col cavo piatto ME4DK. Con cavi diversi il diametro può variare.

Marcatura ATEX

II	Gruppo di apparecchi - apparecchiatura idonea ad essere installata in luoghi di superficie.
2G	Categoria - apparecchiatura idonea ad essere installata in luoghi in cui, durante le normali attività, vi è la possibilità che si manifestino atmosfere esplosive dovute a gas, vapori o nebbie (zona 1); idonea ad essere installata in zona 1 ed in zona 2.

Modo di protezione elettropompe 4" ATEX ed elettropompe 4" ID ATEX

Ex	Protezioni contro le esplosioni.
eb	Modo di protezione applicato al motore elettrico - sicurezza aumentata "e", livello "b" - modo di protezione applicato alla costruzione elettrica in cui si adottano misure aggiuntive per fornire una sicurezza aumentata contro la possibilità di temperature eccessive e la presenza di archi e scintille durante il funzionamento normale o in condizioni anormali specificate.
h	Modo di protezione applicato alla parte idraulica - sicurezza costruttiva "c" - protezione dall'accensione dove sono applicate misure costruttive per proteggere dalla possibilità di accensione da superfici calde, scintille e compressione adiabatica generate da parti in movimento.
mb	Modo di protezione applicato al vano di allacciamento ai circuiti esterni - incapsulamento "m", livello "b" - modo di protezione per mezzo del quale le parti che sono in grado di accendere un'atmosfera esplosiva, sia per mezzo di scintille che di temperature elevate, sono chiuse in un composto in modo tale da evitare l'accensione di uno strato di polvere o di un'atmosfera esplosiva in condizioni di funzionamento o di installazione.
ob	Modo di protezione applicato al motore elettrico - immersione in liquido "o", livello "b" - modo di protezione mediante il quale l'apparecchiatura elettrica o parti di essa sono immerse in un liquido di protezione in maniera tale che un'atmosfera esplosiva per la presenza di gas che può essere al di sopra del liquido o
IIC	Sottogruppo di gas: idonea ad essere installata con tutti i tipi di gas combustibile.
T5/T6	Classe di temperatura - massima temperatura raggiungibile dall'apparecchio 100 °C. Se è riportato T6 allora la massima temperatura raggiungibile dall'apparecchio è 85 °C.
Gb	Livello di protezione delle apparecchiature idonee all'utilizzo in zone potenzialmente esplosive in presenza di gas combustibili - livello b.



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 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.
- 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.

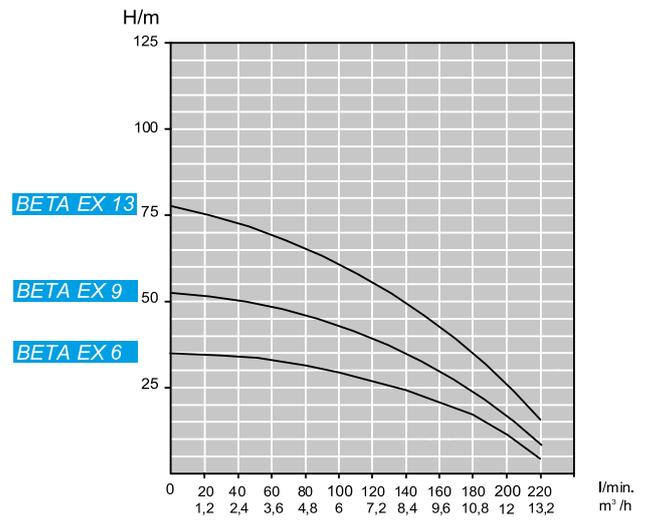
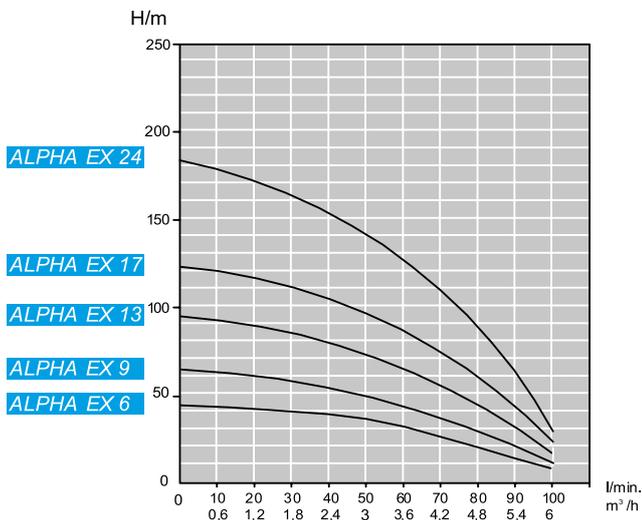
ACCESSORI

- 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 (o ID 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.

Caratteristiche tecniche

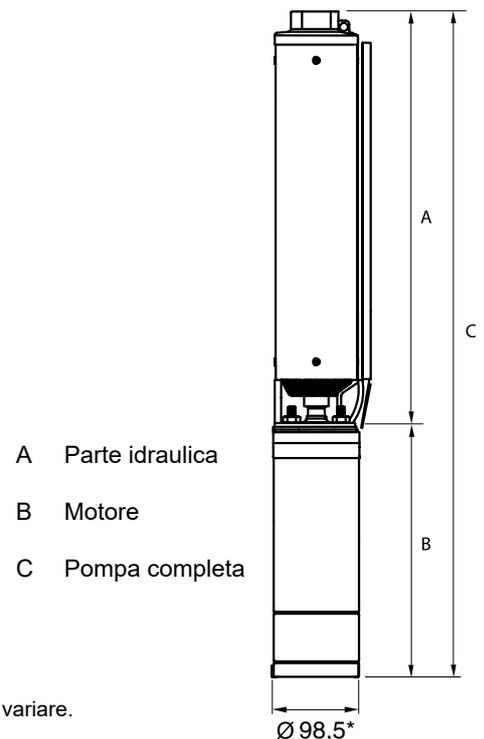
POMPA TIPO	MOTORE		COND. $\mu\text{F VL 450}$	ASSORBIMENTO MASSIMO		MANDATA	PORTATA												
	HP	kW		230 V	400 V		l/min	0	40	60	80	100	120	140	180	200	220		
				1~	3~			m^3/h	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	10,8	12	13,2	
				A	A	\varnothing	PREVALENZA MANOMETRICA (m)												
ALPHA EX 6	0,75	0,55	20	5,6	1,9	1" 1/4	PREVALENZA MANOMETRICA (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



Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	DIMENSIONI					PESO				
	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



* Il diametro max si riferisce alla soluzione col cavo piatto ME4DK. Con cavi diversi il diametro può variare.

Marcatura ATEX

II	Gruppo di apparecchi - apparecchiatura idonea ad essere installata in luoghi di superficie.
2G	Categoria - apparecchiatura idonea ad essere installata in luoghi in cui, durante le normali attività, vi è la possibilità che si manifestino atmosfere esplosive dovute a gas, vapori o nebbie (zona 1); idonea ad essere installata in zona 1 ed in zona 2.

Modo di protezione elettropompe 4" ATEX ed elettropompe 4" ID ATEX

Ex	Protezioni contro le esplosioni.
eb	Modo di protezione applicato al motore elettrico - sicurezza aumentata "e", livello "b" - modo di protezione applicato alla costruzione elettrica in cui si adottano misure aggiuntive per fornire una sicurezza aumentata contro la possibilità di temperature eccessive e la presenza di archi e scintille durante il funzionamento normale o in condizioni anormali specificate.
h	Modo di protezione applicato alla parte idraulica - sicurezza costruttiva "c" - protezione dall'accensione dove sono applicate misure costruttive per proteggere dalla possibilità di accensione da superfici calde, scintille e compressione adiabatica generate da parti in movimento.
mb	Modo di protezione applicato al vano di allacciamento ai circuiti esterni - incapsulamento "m", livello "b" - modo di protezione per mezzo del quale le parti che sono in grado di accendere un'atmosfera esplosiva, sia per mezzo di scintille che di temperature elevate, sono chiuse in un composto in modo tale da evitare l'accensione di uno strato di polvere o di un'atmosfera esplosiva in condizioni di funzionamento o di installazione.
ob	Modo di protezione applicato al motore elettrico - immersione in liquido "o", livello "b" - modo di protezione mediante il quale l'apparecchiatura elettrica o parti di essa sono immerse in un liquido di protezione in maniera tale che un'atmosfera esplosiva per la presenza di gas che può essere al di sopra del liquido o
IIC	Sottogruppo di gas: idonea ad essere installata con tutti i tipi di gas combustibile.
T5/T6	Classe di temperatura - massima temperatura raggiungibile dall'apparecchio 100 °C. Se è riportato T6 allora la massima temperatura raggiungibile dall'apparecchio è 85 °C.
Gb	Livello di protezione delle apparecchiature idonee all'utilizzo in zone potenzialmente esplosive in presenza di gas combustibili - livello b.



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 di seguito.

CARATTERISTICHE

- Elettropompe sommerse centrifughe multistadio per pozzi 4".
- Carcassa esterna, bocca di mandata, bocca d'aspirazione, albero, giranti e diffusori in acciaio inossidabile.
- 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.

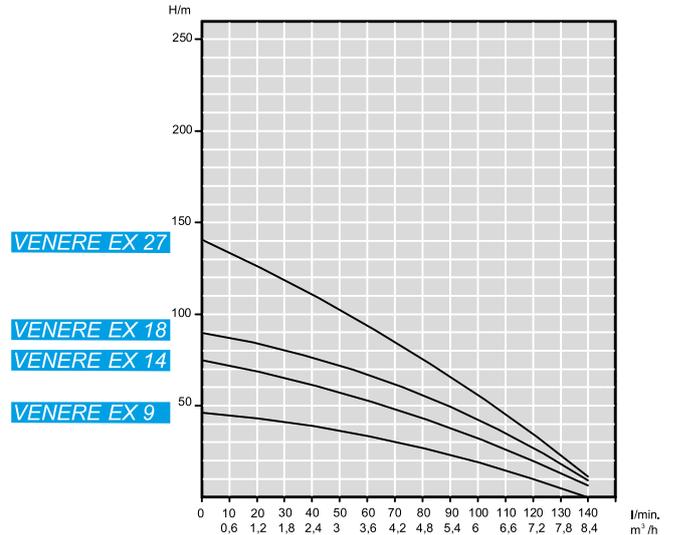
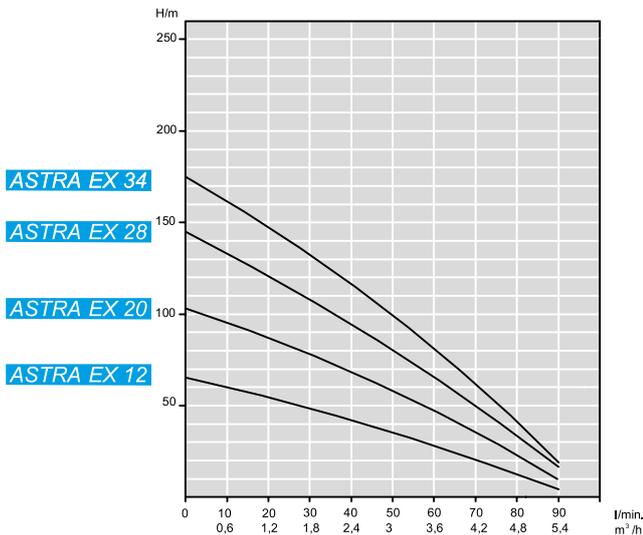
ACCESSORI

- 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 (o ID 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.

Caratteristiche tecniche

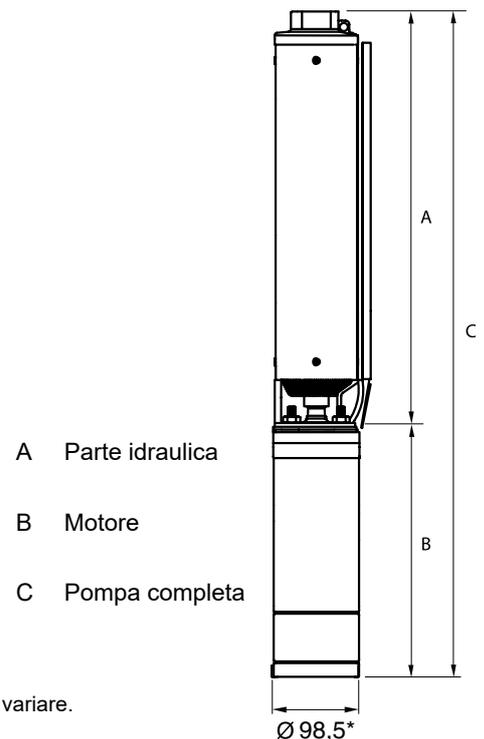
POMPA TIPO	MOTORE		COND. μ F VL 450	ASSORBIMENTO MASSIMO		MANDATA	PORTATA									
	HP	kW		230 V 1~	400 V 3~		l/min	0	20	40	60	80	90	100	120	140
				A	A			m^3/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4	6	7,2
ASTRA EX 12	1	0,75	30	5,3	1,8	1" 1/4	PREVALENZA MANOMETRICA Manometric head (m)	66	53	41	29	15	6			
ASTRA EX 20	1,5	1,1	40	9	3,3			103	88	68	48	25	10			
ASTRA EX 28	2	1,5	50	11,4	4,7			144	123	95	67	35	14			
ASTRA EX 34	3	2,2	—	—	5,3			175	150	116	82	42	17			
VENERE EX 9	1	0,75	30	6,3	1,9			45	41	37	32	26	21	16	9	3
VENERE EX 14	1,5	1,1	40	9,3	3,5			74	67	60	52	44	39	34	18	6
VENERE EX 18	2	1,5	50	11,5	4,7			90	81	72	64	54	50	45	24	8
VENERE EX 27	3	2,2	—	—	5,5			140	124	108	94	74	65	56	29	10

Curve



Dimensioni e pesi

POMPA TIPO	DIMENSIONI				PESO							
	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~			
ASTRA EX 12	405	340	340	745	745	5,2	9	9	14,2	14,2		
ASTRA EX 20	550	380	380	930	930	7,3	10,9	10,9	18,2	18,2		
ASTRA EX 28	715	460	420	1175	1135	9,3	14,7	12,8	24	22,1		
ASTRA EX 34	822	—	460	—	1282	10,6	—	14,7	—	25,3		
VENERE EX 9	391	340	340	731	731	4,9	9	9	13,9	13,9		
VENERE EX 14	495	380	380	875	875	6,3	10,9	10,9	17,2	17,2		
VENERE EX 18	585	460	420	1045	1005	7,4	14,7	12,8	22,1	20,2		
VENERE EX 27	806	—	460	—	1266	10,2	—	14,7	—	24,9		



* Il diametro max si riferisce alla soluzione col cavo piatto ME4DK. Con cavi diversi il diametro può variare.

Marcatura ATEX

II	Gruppo di apparecchi - apparecchiatura idonea ad essere installata in luoghi di superficie.
2G	Categoria - apparecchiatura idonea ad essere installata in luoghi in cui, durante le normali attività, vi è la possibilità che si manifestino atmosfere esplosive dovute a gas, vapori o nebbie (zona 1); idonea ad essere installata in zona 1 ed in zona 2.

Modo di protezione elettropompe 4" ATEX ed elettropompe 4" ID ATEX

Ex	Protezioni contro le esplosioni.
eb	Modo di protezione applicato al motore elettrico - sicurezza aumentata "e", livello "b" - modo di protezione applicato alla costruzione elettrica in cui si adottano misure aggiuntive per fornire una sicurezza aumentata contro la possibilità di temperature eccessive e la presenza di archi e scintille durante il funzionamento normale o in condizioni anormali specificate.
h	Modo di protezione applicato alla parte idraulica - sicurezza costruttiva "c" - protezione dall'accensione dove sono applicate misure costruttive per proteggere dalla possibilità di accensione da superfici calde, scintille e compressione adiabatica generate da parti in movimento.
mb	Modo di protezione applicato al vano di allacciamento ai circuiti esterni - incapsulamento "m", livello "b" - modo di protezione per mezzo del quale le parti che sono in grado di accendere un'atmosfera esplosiva, sia per mezzo di scintille che di temperature elevate, sono chiuse in un composto in modo tale da evitare l'accensione di uno strato di polvere o di un'atmosfera esplosiva in condizioni di funzionamento o di installazione.
ob	Modo di protezione applicato al motore elettrico - immersione in liquido "o", livello "b" - modo di protezione mediante il quale l'apparecchiatura elettrica o parti di essa sono immerse in un liquido di protezione in maniera tale che un'atmosfera esplosiva per la presenza di gas che può essere al di sopra del liquido o
IIC	Sottogruppo di gas: idonea ad essere installata con tutti i tipi di gas combustibile.
T5/T6	Classe di temperatura - massima temperatura raggiungibile dall'apparecchio 100 °C. Se è riportato T6 allora la massima temperatura raggiungibile dall'apparecchio è 85 °C.
Gb	Livello di protezione delle apparecchiature idonee all'utilizzo in zone potenzialmente esplosive in presenza di gas combustibili - livello b.

Maxifiltro



Il maxifiltro è stato studiato dalla Officine di Trevi per prevenire l'intasamento dell'elettropompa in condizioni difficili. Realizzato con tubi filtranti, esso può essere utilizzato in tutti i siti di scarica dove è presente acqua con sedimenti solidi, filamentosi e percolato.

Se appropriatamente dimensionato, installato e gestito, il filtro può aiutare ad ottenere un buon risparmio nei tempi di manutenzione ordinaria dell'impianto.

Il maxifiltro è realizzato con una struttura cilindrica di acciaio inox AISI 304 rigido e presenta una superficie di contatto con il liquido molto grande. All'estremità del cilindro ci sono dei dischi sagomati in speciale tecnopolimero che permettono il centraggio e l'ancoraggio dell'elettropompa.

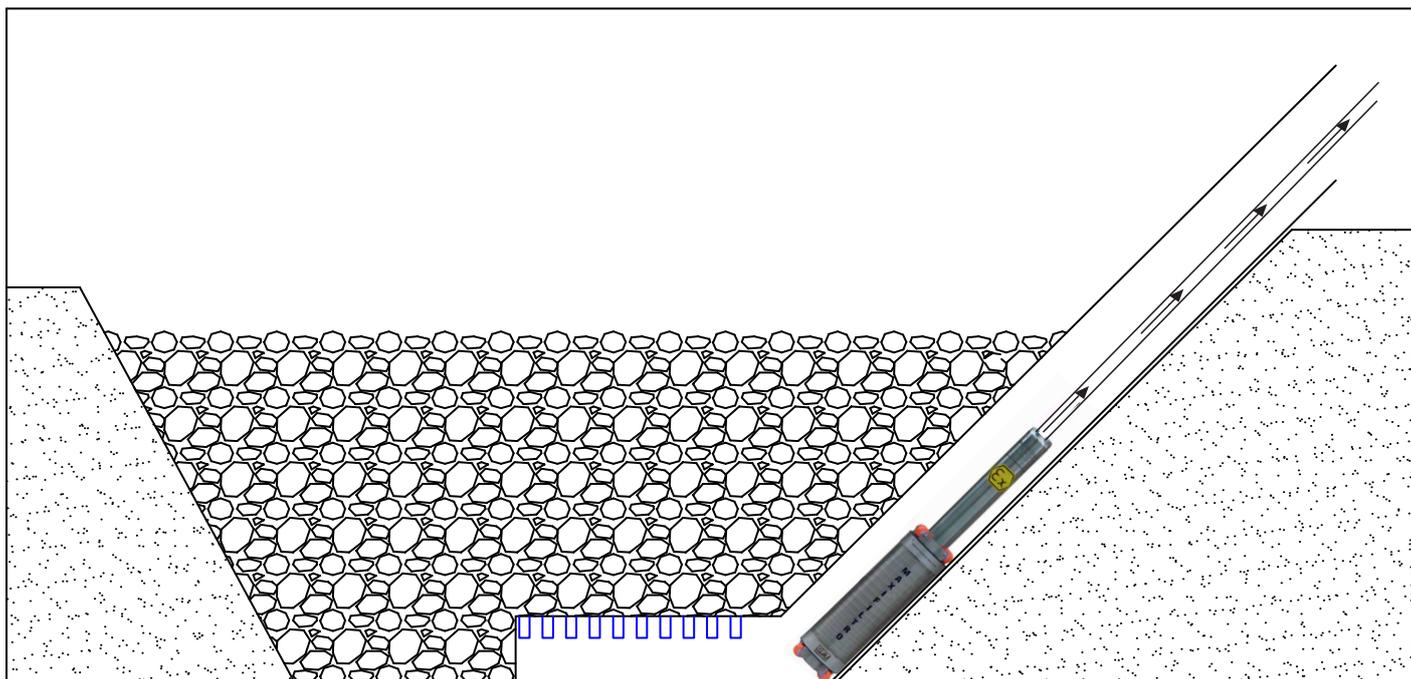
Nella versione per elettropompe da 3" la struttura cilindrica filtrante e i dischi sagomati sono in acciaio inox AISI 316.

Un pratico sistema permette il facile smontaggio del kit filtro-pompa per un'agevole manutenzione.

L'elettropompa, corredata dal filtro, può anche essere fornita nella versione con carrello (slope riser) per facilitare la movimentazione nei pozzi obliqui.

Il disegno delle fessure di aspirazione, che permettono al liquido di entrare all'interno del filtro, è stato studiato per ottimizzare il passaggio di corpi di modeste dimensioni. È indispensabile che il filtro sia libero da sedimenti per almeno il 20% della sua superficie per garantire un corretto funzionamento dell'elettropompa la cui aspirazione è posta all'interno.

Il cilindro del maxifiltro ha un Ø esterno da 94 mm a 170 mm; nella versione con slope riser da 145 mm a 208 mm.



Esempio di applicazione in scarica.

CODICE	DESCRIZIONE	Ø MAX	PESO kg/m
850.30.004.0005	Maxifiltro 90 per elettropompe 3"	94	3
850.30.004.0010	Maxifiltro 90 per elettropompe 3" con slope riser	145	3,8
850.30.004.0015	Maxifiltro 142 per elettropompe 4"	143	5,3
850.30.004.0020	Maxifiltro 170-500 per elettropompe 4"	170	8,2
850.30.004.0025	Maxifiltro 170-500 per elettropompe 4" con slope riser	208	9
850.30.004.0028	Maxifiltro 170-750 per elettropompe 4"	170	11
850.30.004.0029	Maxifiltro 170-750 per elettropompe 4" con slope riser	208	12