



2022



Elettropompe sommerse ATEX
Електричні занурювальні насоси ATEX

Elettropompe sommerse per il percolato
Електричні занурювальні насоси для вилужених рідин



<https://btstech.pl>
+48 22 390 63 48
sklep@btstech.pl



OFFICINE DI TREVÌ

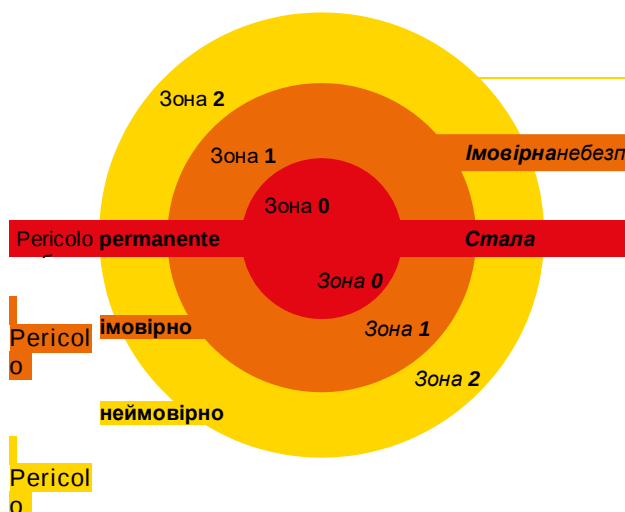
ATEX è il nome convenzionale che raggruppa due Direttive dell'Unione europea:

- La 2014/34/UE per la regolamentazione di apparecchiature destinate all'impiego in zone a rischio di esplosione. La Direttiva si riferisce ai costruttori di attrezzature destinate all'impiego in aree con atmosfere potenzialmente esplosive e si manifesta con l'obbligo di certificazione di questi prodotti;
- La 99/92/CE per la sicurezza e la salute dei lavoratori che utilizzano tali apparecchiature in atmosfere potenzialmente esplosive.

La Direttiva 2014/34/UE è entrata in vigore il 30 marzo 2014 ed abroga la Direttiva 94/9/CE con effetto decorrente dal 20 aprile 2016; impone la certificazione ATEX a tutti i prodotti commercializzati nell'Unione stessa, indipendentemente dal luogo di produzione e dalle normative in esso in vigore, se installati in luoghi a rischio di esplosione.

La Direttiva ATEX si applica non solo ai componenti elettrici, ma a tutte le apparecchiature ed i sistemi di protezione; fornisce inoltre le caratteristiche che devono possedere tali prodotti per essere installati in luoghi ove esista un rischio di esplosione a seconda della loro pericolosità:

- **Zona 0:** Luogo dove è sempre presente, o per lunghi periodi, un'atmosfera esplosiva per la presenza di gas.
- **Zona 1:** Luogo dove è possibile che durante il funzionamento normale sia presente un'atmosfera esplosiva per la presenza di gas.
- **Zona 2:** Luogo dove non è probabile che durante il funzionamento sia presente un'atmosfera esplosiva per la presenza di gas o, se ciò avviene, è possibile che sia presente molto di rado e per breve periodo.



È fondamentale che la pericolosità di queste zone venga determinata da un esperto in materia, che non è il produttore.

La Officine di Trevi è specializzata nella produzione di elettropompe sommerse certificate ATEX in tutte le sue parti, motore e parte idraulica, adatte per il pompaggio di liquidi in ambienti esplosivi secondo la Direttiva 2014/34/UE e secondo i limiti imposti dalla marcatura.

ATEX-це умовна назва, що включає два напрямки ЄС:

- Директива 2014/34 / ЄС щодо регулювання обладнання та захисних систем, призначених для використання в зонах з ризиком вибуху. Ця Директива відноситься до виробників обладнання, призначеного для роботи в зонах з потенційно вибухонебезпечною атмосферою, де потрібна сертифікація цього обладнання.
- Директива 99/92 / ЄС про поліпшення безпеки та охорони здоров'я працівників, які використовують обладнання в потенційно вибухонебезпечних середовищах.

Директива 2014/34 / ЕУ набула чинності 30 березня 2014 року і замінила Директиву 94/9/ЕС, що набула чинності з 20 квітня 2016 року; вона вимагає сертифікації АТЕХ для всіх комерційних продуктів в самому Європейському Союзі, незалежно від місця виробництва або діючих там правил, якщо вони встановлені в місцях з ризиком вибуху.

Директива АТЕХ поширюється не тільки на електричні компоненти, але і на всі пристрої і системи захисту; крім того, вона визначає характеристики, якими повинні володіти ці вироби для установки в місцях з ризиком вибуху в залежності від їх небезпеки:

- **Зона 0:** місце, в якому газова вибухонебезпечна атмосфера присутня безперервно або протягом тривалого часу або часто;
- **Зона 1:** місце, в якому при нормальній експлуатації може час від часу виникати газова вибухонебезпечна атмосфера.
- **Зона 2:** місце, в якому при нормальній експлуатації малоймовірно виникнення вибухонебезпечної газової атмосфери, але якщо вона все ж виникне, то збережеться лише протягом короткого періоду часу.

Вкрай важливо, щоб експерт в даній області, а не Виробник визначав небезпеку цих областей.

Officine di Trevi спеціалізується на виробництві електричних заглибних насосів АТЕХ, сертифікованих у всіх своїх частинах, моторних і гідравлічних частинах, придатних для перекачування рідин у вибухонебезпечних місцях відповідно до Директиви 2014/34 / ЄС і відповідно до маркування АТЕХ.

Marcatura ATEX

Маркування АТЕХ

II	Gruppo di apparecchi - apparecchiatura idonea ad essere installata in luoghi di superficie. <i>Група апаратів-обладнання для наземних установок.</i>
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. <i>Категорія-обладнання, сумісна для установки в потенційно вибухонебезпечних середовищах з газом, парами і парами(зона 1); це обладнання підходить для зон 1 і 2.</i>

Modo di protezione elettropompe per drenaggio ATEX ed elettropompe 4" ATEX

Дренажні електричні насоси ATEX і 4" насоси ATEX

Ex	Protezioni contro le esplosioni. <i>Захист від вибухів.</i>
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. <i>Тип захисту, застосовуваний до електродвигуна-підвищена безпека "е", рівень "b" – тип захисту, застосовуваний до електричного обладнання, в якому застосовуються додаткові заходи для забезпечення підвищеної безпеки від можливості надмірної температури і виникнення іскор і іскор при нормальній експлуатації або при певних ненормальних умовах..</i>
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. <i>Тип захисту, застосовуваний до гідравлічної деталі-конструктивна безпека "с" - захист від займання, при якій застосовуються конструктивні заходи для захисту від можливості займання від гарячих поверхонь, іскор і адіабатичного стиснення, створюваного рухомими деталями</i>
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. <i>Тип захисту, що застосовується до пристрою підключення до зовнішніх ланцюгів-герметизація "m", рівень "b" - тип захисту, при якому деталі, здатні запалювати вибухонебезпечну атмосферу шляхом іскріння або нагрівання, повністю укладені в складову або іншу неметалеву оболонку з адгезією таким чином, щоб уникнути займання шару пилу або вибухонебезпечної атмосфери в умовах експлуатації або установки.</i>
ob	Modo di protezione applicato al motore elettrico - immersione in liquido "o", livello "b" - modo di protezione mediante il quale l'apparecchio elettrico 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 all'esterno della custodia non possa essere innescata. <i>Тип захисту, що застосовується до електродвигуна-занурення в рідину "o", рівень "b" – тип захисту, при якому електрообладнання або частини електрообладнання занурені в захисну рідину таким чином, що атмосфера вибухонебезпечного газу, яка може перебувати над рідиною або зовні корпусу, не може бути запалена.</i>
IIC	Sottogruppo di gas: idonea ad essere installata con tutti i tipi di gas combustibile. <i>Підгрупа газу: обладнання, сумісне для установки з усіма горючими газами.</i>
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. <i>Температура класу-максимальна температура обладнання 100 °C. при позначці T6 Максимальна температура машини становить 85 °C.</i>
Gb	Livello di protezione delle apparecchiature idonee all'utilizzo in zone potenzialmente esplosive in presenza di gas combustibili - livello b. <i>Рівень захисту обладнання, сумісного для установки в потенційно вибухонебезпечних середовищах з палим газом-рівень b.</i>

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

3" електричні насоси ATEX і 3" електричні насоси ID ATEX

Ex	Protezioni contro le esplosioni. <i>Захист від вибухів.</i>
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. <i>Тип захисту, застосовуваний до електродвигуна-підвищена безпека "е", рівень "b" – тип захисту, застосовуваний до електричного обладнання, в якому застосовуються додаткові заходи для забезпечення підвищеної безпеки від можливості надмірної температури і виникнення іскор і іскор при нормальній експлуатації або при певних ненормальних умовах..</i>
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. <i>Тип захисту, застосовуваний до гідравлічної деталі-конструктивна безпека "с" - захист від займання, при якій застосовуються конструктивні заходи для захисту від можливості займання від гарячих поверхонь, іскор і адіабатичного стиснення, створюваного рухомими деталями</i>
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. <i>Тип захисту, що застосовується до пристрою підключення до зовнішніх ланцюгів-герметизація "m", рівень "b" - тип захисту, при якому деталі, здатні запалювати вибухонебезпечну атмосферу шляхом іскріння або нагрівання, повністю укладені в складову або іншу неметалеву оболонку з адгезією таким чином, щоб уникнути займання шару пилу або вибухонебезпечної атмосфери в умовах експлуатації або установки.</i>
ob	Modo di protezione applicato al motore elettrico - immersione in liquido "o", livello "b" - modo di protezione mediante il quale l'apparecchio elettrico 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 all'esterno della custodia non possa essere innescata. <i>Тип захисту, що застосовується до електродвигуна-занурення в рідину "o", рівень "b" – тип захисту, при якому електрообладнання або частини електрообладнання занурені в захисну рідину таким чином, що атмосфера вибухонебезпечного газу, яка може перебувати над рідиною або зовні корпусу, не може бути запалена.</i>
IIC	Sottogruppo di gas: idonea ad essere installata con tutti i tipi di gas combustibile. <i>Підгрупа газу: обладнання, сумісне для установки з усіма горючими газами.</i>
T4	Classe di temperatura - massima temperatura raggiungibile dall'apparecchio 135 °C. <i>Температура класу-максимальна температура обладнання 135 °C.</i>
Gb	Livello di protezione delle apparecchiature idonee all'utilizzo in zone potenzialmente esplosive in presenza di gas combustibili - livello b. <i>Рівень захисту обладнання, сумісного для установки в потенційно вибухонебезпечних середовищах з палим газом-рівень b.</i>



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 spiegata a pag. 8-9.

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.

ЗАСТОСУВАННЯ

Збір продуктів вилучування в резервуари для зберігання, відкачування промислових стічних вод з колодязів або збір запасів.

Насоси ATEX відповідно до Директиви 2014/34/ЄС можуть встановлюватися у вибухонебезпечних середовищах відповідно до маркування, наведеної на стор. 8-9.

ОСОБЛИВОСТІ

- Відкрите робоче колесо з чавуну, щоб уникнути засмічення брудом та іншими зваженими дрібними твердими частинками.
- Електричні насоси випускаються з включеним електричним кабелем довжиною 5 м.
- Температура рідини, що перекачується: не більше + 40 °C.
- Доступна версія для постійного занурення в гідрокарбонати (наша серія ID EX).

ДВИГУН

- 2-полюсний асинхронний двигун, 50 Гц, 2850 об/хв.
- Ізоляція класу F.
- Захист IP68.
- Робоча напруга: однофазна 230 в, трифазна 400 В.

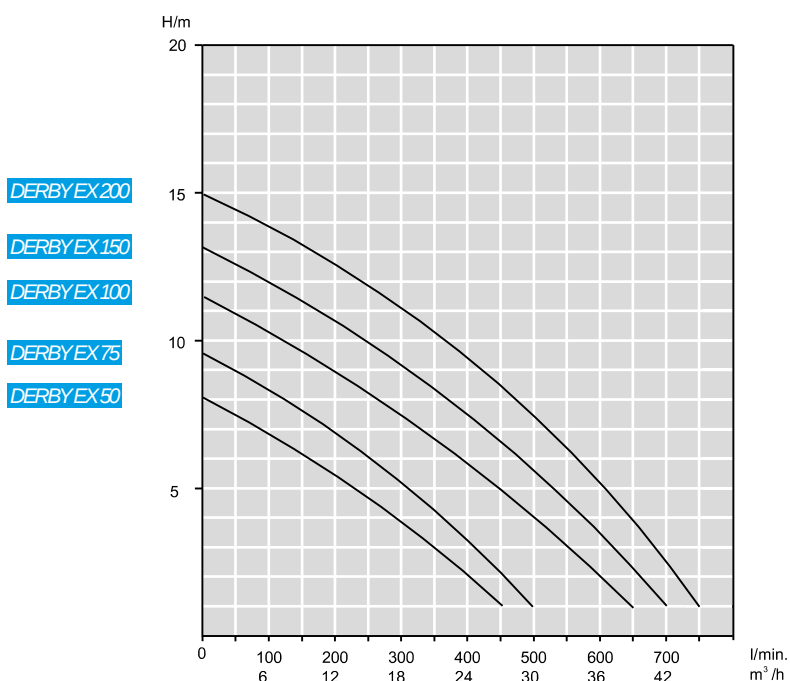
АКСЕСУАРИ

- Панель управління.
- Іскробезпечний модуль з ланцюгом живлення ATEX.
- Регулятор рівня ATEX з електричним кабелем довжиною 5, 10 або 20 м.
- Електронний датчик рівня ATEX (або ID ATEX).
- Електричний кабель для з'єднання відповідно до обраної версії і перекачується рідиною.

Caratteristiche tecniche - Технічні характеристики

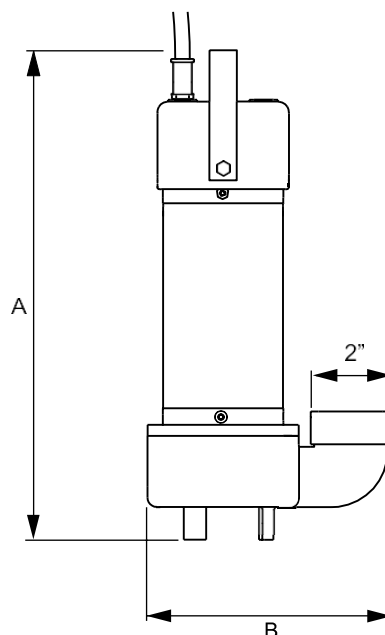
POMPA TIPO Тип насоса	MOTORE Двигун		ASSORBIMENTO MASSIMO Максимальный ток		MANDATA Вихід	PORTATA Подача																
	HP	kW	230 V 1~	400 V 3~		л/хв	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
			A	A		м³/год	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
DERBY EX 50	0,5	0,37	4,3	1,5	2"	PREVALENZA MANOMETRICA Манометричний напір (м)	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 - Криві продуктивності



Dimensioni e pesi - Розміри та вага

POMPA TIPO Тип насоса	DIMENSIONI Розміри		PESO Вага
	MM		KG
	A	B	
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





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 a pag. 8-9.

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 tecno- polimero.
- Temperatura del liquido pompato: max +40 °C.
- Disponibili in versione per immersione permanente in idrocarburi (nostra serie ID EX).
- 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 (o ID ATEX).
- Cavo composto TPE-E 4G1,5.

ЗАСТОСУВАННЯ

Перекачування рідин на звалищі, злив рідин з п'єзометричних свердловин, відбір проб рідин на забруднених ділянках і ґрунтових водах.

Насоси АТЕХ відповідно до Директиви 2014/34 / ЄС можуть встановлюватися у вибухонебезпечних середовищах відповідно до маркування, наведеної на стор. 8-9.

ОСОБЛИВОСТІ

- Багатоступінчасті відцентрові електричні занурювальні насоси **для 3-дюймових свердловин**.
- Зовнішній корпус насоса, нагнітальний патрубок, всмоктуючий патрубок, вал та інші компоненти виконані з нержавіючої сталі AISI 316.
- Робочі колеса і дифузори зі спеціального технополімера.
- Температура рідини, що перекачується: не більше + 40 °C.
- Доступна версія для постійного занурення в гідрокарбонати (наша серія ID EX).
- Доступна версія з Махі-фільтром 90 або з похилим стояком.

ДВИГУН

- 2-полюсний асинхронний двигун, 50 Гц, 2850 об/хв.
- Ізоляція класу F.
- Захист IP68.
- Робоча напруга: однофазна 230 в, трифазна 400 В.

АКСЕСУАРИ

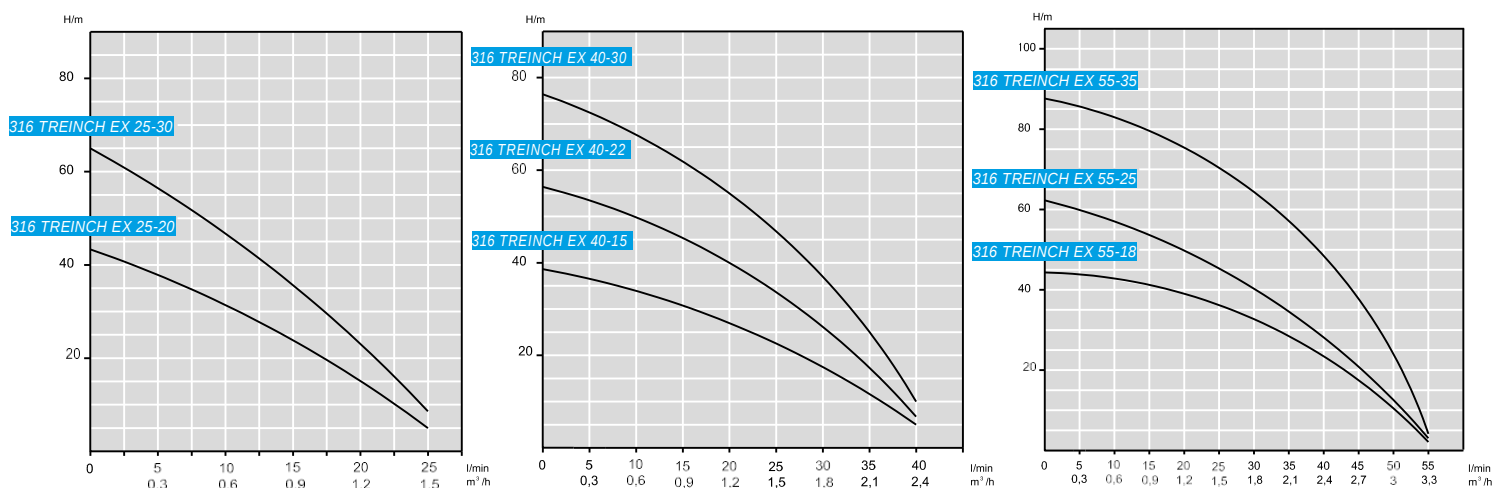
- Панель управління.
- Іскробезпечний модуль з ланцюгом живлення АТЕХ.
- Електронний датчик рівня АТЕХ (або ID АТЕХ).
- TPE-E 4G1,5 кабель.



Caratteristiche tecniche - Технічні характеристики

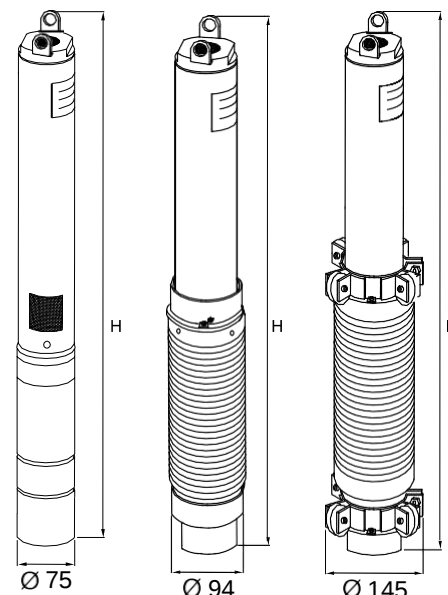
POMPA TIPO Тип насоса	MOTORE Двигун		COND. µF VL 450 Сap. µF VL 450	ASSORBIMENTO MASSIMO Максимальний струм		MANDATA Вихід	PORTATA Подача												
	HP	kW		230 V 1~	400 V 3~		л/хв	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	
				A	A		ø	м³/год	0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3
316 TREINCH EX 25-20	0,5	0,37	16	3,7	2,3	1"	PREVALENZA MANOMETRICA Манометричний напір (м)	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 - Криві продуктивності



Dimensioni e pesi - Розміри та вага

POMPA TIPO Тип насоса	DIMENSIONI Розміри		PESO Вага					
	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





APPLICAZIONI

Sollevamento da pozzi e cisterne di acque prive di sedimenti solidi, emungimento **liquidi contaminati da idrocarburi e liquidi 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 a pag. 8-9.

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 ID 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 ID ATEX.

ЗАСТОСУВАННЯ

Підйом з колодязів або резервуарів води, вільної від твердих відкладень, перекачування **рідин, забруднених вуглеводнями, і рідин зі слідами важких металів**, відбір проб рідин на забруднених ділянках, гідравлічні бар'єри. Насоси ATEX відповідно до Директиви 2014/34 / ЄС можуть встановлюватися у вибухонебезпечних середовищах відповідно до маркування, наведеної на стор. 8-9.

ОСОБЛИВОСТІ

- Зовнішній корпус насоса, корпус двигуна, опора двигуна та інші компоненти з **нержавіючої сталі AISI 316**.
- Робочі колеса і дифузори зі спеціального технополімера.
- Зворотний клапан встановлений всередині електронасосів.
- Електричні насоси виробляються безпосередньо за допомогою лічильників електричного кабелю ID 4G1, 5, необхідних без електричних з'єднань.
- Насоси не можуть працювати в сухих умовах.
- Електронасоси занурені у воду не менше ніж на 15 см за умови, що насоси попередньо завантажені.
- Температура рідини, що перекачується: не більше + 40 °C.
- Максимальна глибина занурення: 20 м.

ДВИГУН

- 2-полюсний асинхронний двигун, 50 Гц, 2850 об/хв.
- Ізоляція класу F.
- Захист IP68.
- Робоча напруга: однофазна 230 в, трифазна 400 В.
- Маслонаповнений електродвигун.

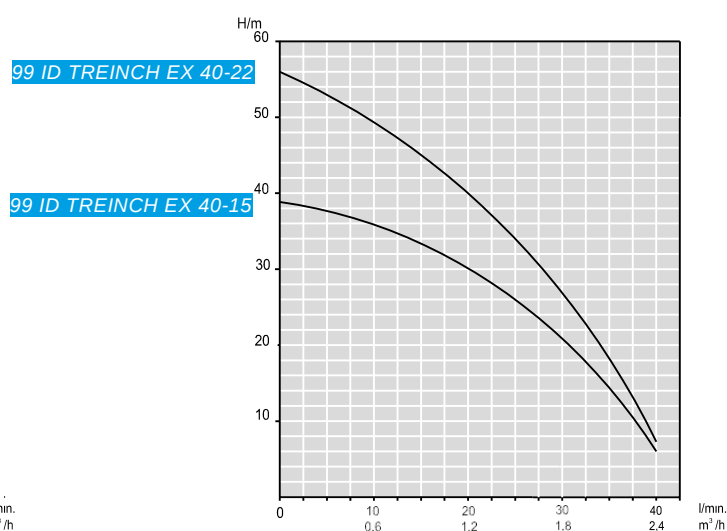
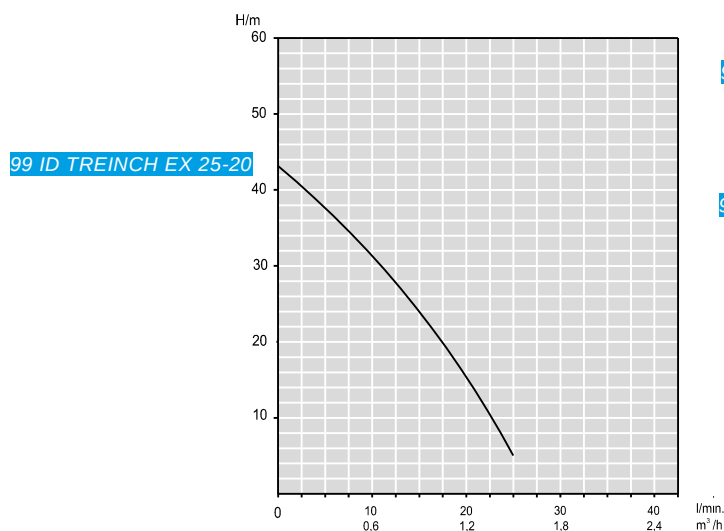
АКСЕСУАРИ

- Панель управління.
- Іскробезпечний модуль з ланцюгом живлення ATEX.
- Регулятор рівня ATEX з електричним кабелем довжиною 5, 10 або 20 м.
- Ідентифікатор електронного датчика ATEX.
- ID 4G1, 5 круглий кабель.

Caratteristiche tecniche – Технічні характеристики

POMPA TIPO Тип насоса	MOTORE Двигун		COND. µF VL 45 Сар. µF VL 450	ASSORBIMENTO MASSIMO Максимальний струм		MANDATA Вихід	PORTATA Подача									
	HP	kW		230 V 1~	400 V 3~		л/хв	0	10	15	20	25	30	35	40	
				A	A			м³/год	0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4
99 ID TREINCH EX 25-20	0,5	0,37	16	3,8	2,4	1"	PREVALENZA MANOMETRIC A	43	32	24	16	5				
99 ID TREINCH EX 40-15	0,5	0,37	16	3,8	2,4		Манометричний напір (м)	39	36	33	30	26	21	14	6	
99 ID TREINCH EX 40-22	0,75	0,55	—	—	2,6			56	51	45	40	34	28	18	7	

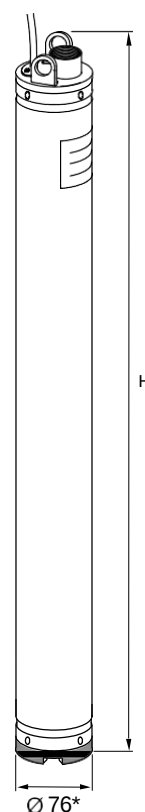
Curve - Криві продуктивності



Dimensioni e pesi – Розміри і вага

POMPA TIPO Тип насоса	DIMENSIONI Розміри		PESO Вага	
	MM		KG	
	230 V 1~	400 V 3~	230 V 1~	400 V 3~
99 ID TREINCH EX 25-20	1008	1008	11,6	11,6
99 ID TREINCH EX 40-15	890	890	10,7	10,7
99 ID TREINCH EX 40-22	—	1055	—	11,8

* Su richiesta diametro 74 mm.
За запитом діаметр 74 мм.





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".
- Carcassa esterna, bocca di mandata, bocca d'aspirazione, albero e altri componenti in acciaio inossidabile.
- Giranti e diffusori in speciale tecno- polimero.
- 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.

ЗАСТОСУВАННЯ

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

Насоси ATEX відповідно до Директиви 2014/34 / ЄС можуть встановлюватися у вибухонебезпечних середовищах відповідно до маркування, наведеної на стор. 8-9.

ОСОБЛИВОСТІ

- Багатоступінчасті відцентрові електричні насоси для 4-дюймових свердловин.
- Зовнішній корпус насоса, нагнітальний, всмоктуючий отвір, вал та інші компоненти з нержавіючої сталі.
- Робочі колеса і дифузори зі спеціального технополімера.
- Зворотний клапан, виготовлений з нержавіючої сталі, встановлений в нагнітальній голівці.
- Температура рідини, що перекачується: не більше + 40 °C.
- **Доступна версія для постійного занурення в гідрокарбонати (серія ID EX).**
- **Випускається у AISI 316.**

ДВИГУН

- 2-полюсний асинхронний двигун, 50 Гц, 2850 об/хв.
- Ізоляція класу F.
- Захист IP68.
- Робоча напруга: однофазна 230 в, трифазна 400 В.

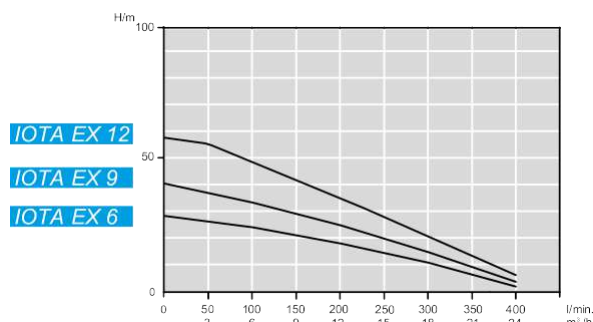
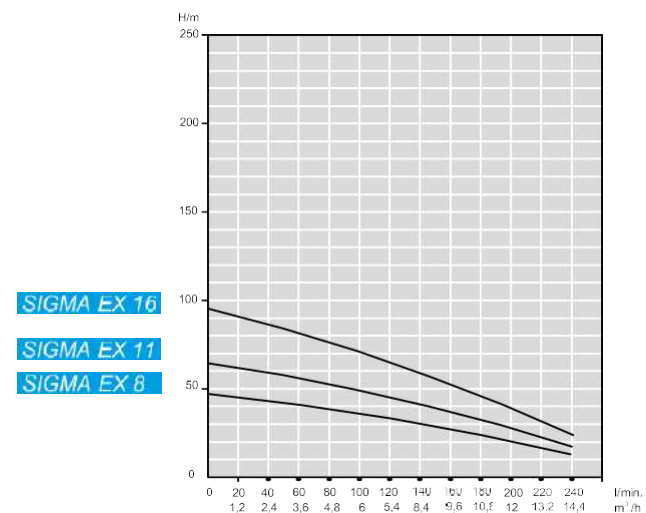
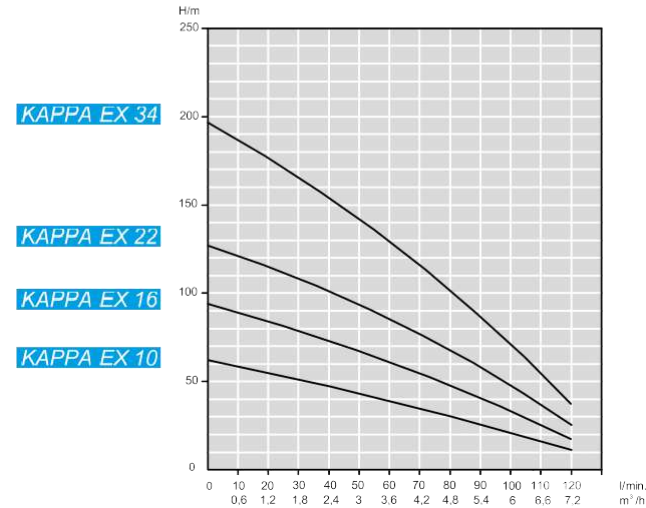
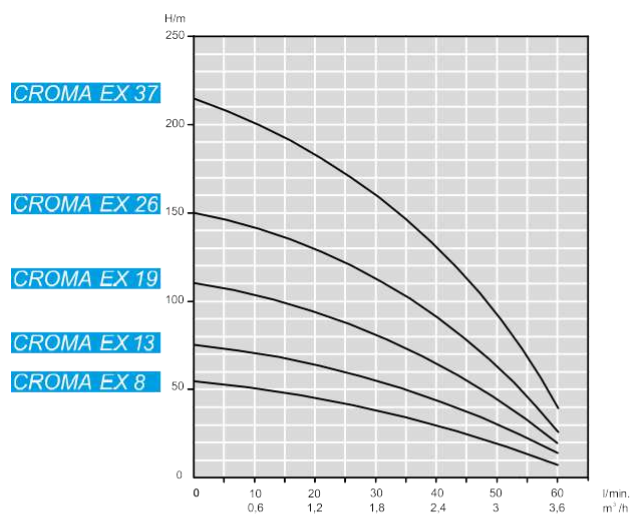
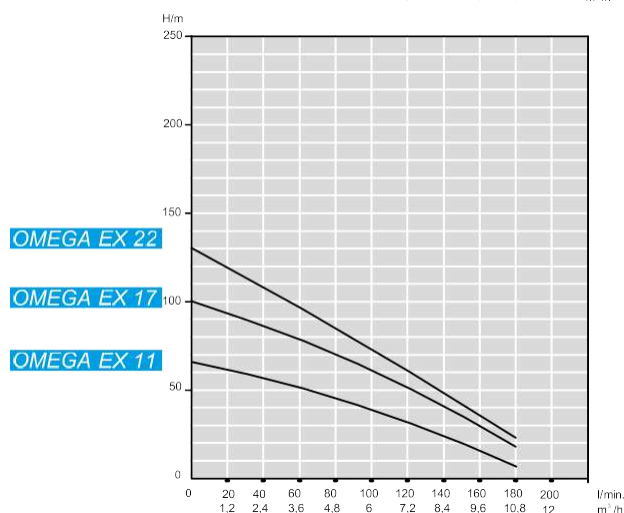
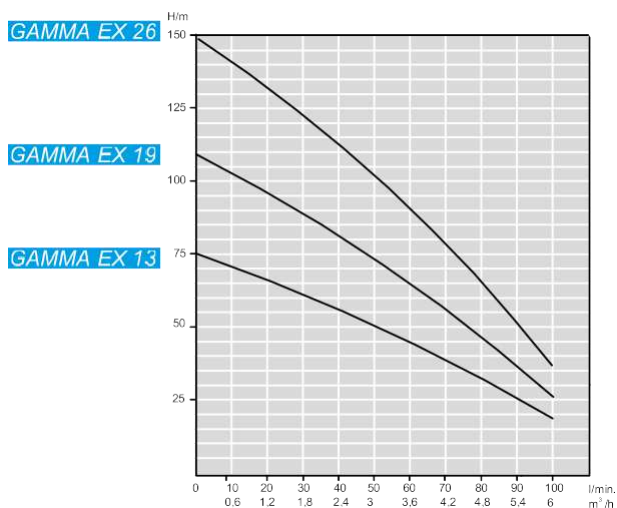
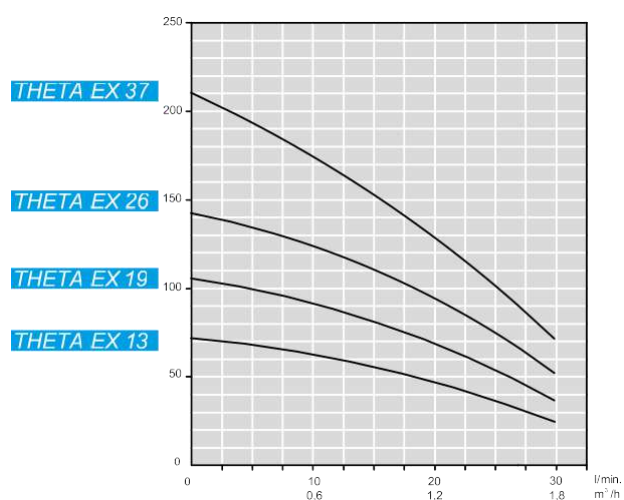
АКСЕСУАРИ

- Панель управління.
- Іскробезпечний модуль з ланцюгом живлення ATEX.
- Регулятор рівня ATEX з електричним кабелем довжиною 5, 10 або 20 м.
- Електронний датчик рівня ATEX (або ID ATEX).
- Maxifilter 142.
- Maxifilter 170, випускається також з похилим стояком для похилих свердловин.
- Електричний кабель для з'єднання відповідно до обраної версії і перекачуваної рідини.

Caratteristiche tecniche - Технічні характеристики

POMPA TIPO Тип насоса	MOTORE Двигу н		COND. μ F VL 450 Євр. μ F VL 450	ASSORBIMENTO MASSIMO Максимальний струм		MANDATA Вихід	PORTATA Подача																													
	HP	kW		230 V 1~	400 V 3~		ø	л/хв	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400						
									A	A	м³/ год	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			
THETA EX 13	0,5	0,37	16	3,8	1,5	1" 1/4	PREVALENZA MANOMETRICA / НАПІР, м	70	62	46	25																									
THETA EX 19	0,75	0,55	20	5,5	1,9			103	91	67	37																									
THETA EX 26	1	0,75	30	6	2,2			141	125	92	51																									
THETA EX 37	1,5	1,1	40	8,7	3,4			210	177	128	72																									
CROMA EX 8	0,5	0,37	16	4,9	1,5			51	48	43	38	31	21	10																						
CROMA EX 13	0,75	0,55	20	5,6	1,9			74	70	62	55	45	31	14																						
CROMA EX 19	1	0,75	30	6,4	2,2			110	102	93	81	65	45	20																						
CROMA EX 26	1,5	1,1	40	9,2	4,2			150	140	127	111	89	62	27																						
CROMA EX 37	2	1,5	50	12,5	5,7			214	199	181	157	127	88	39																						
GAMMA EX 13	1	0,75	30	6,4	2,3			75	71	67	61	56	50	44	37	31	25	18																		
GAMMA EX 19	1,5	1,1	40	9,7	3,7			110	104	98	89	82	73	64	54	45	36	26																		
GAMMA EX 26	2	1,5	50	12,9	4,8			150	142	134	122	112	100	89	75	63	51	36																		
KAPPA EX 10	1	0,75	30	5,9	2,1			61			50	46	43	38	34	30	25	21	16	11																
KAPPA EX 16	1,5	1,1	40	9	3,3			93			80	74	68	61	55	48	41	33	25	18																
KAPPA EX 22	2	1,5	50	12,1	4,5			128			110	102	93	84	75	66	56	45	35	25																
KAPPA EX 34	3	2,2	—	—	6,1			198			170	158	144	130	116	102	86	70	54	38																
OMEGA EX 11	1,5	1,1	40	9	3,4	2"		65				56	53	50	48	46	43	40	36	32	25	18	8													
OMEGA EX 17	2	1,5	50	12,7	4,7			100				86	82	77	74	71	66	61	55	52	41	28	18													
OMEGA EX 22	3	2,2	—	—	5,7			130				108	103	98	91	84	78	72	67	61	49	34	22													
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											
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											
SIGMA EX 16	3	2,2	—	—	6,1			94					84	82	80	77	74	71	68	65	59	53	47	40	24											
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							
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							
IOTA EX 12	3	2,2	—	—	5,8			56								48	47	46	45	44	42	40	36	34	29	23	17	11	5							

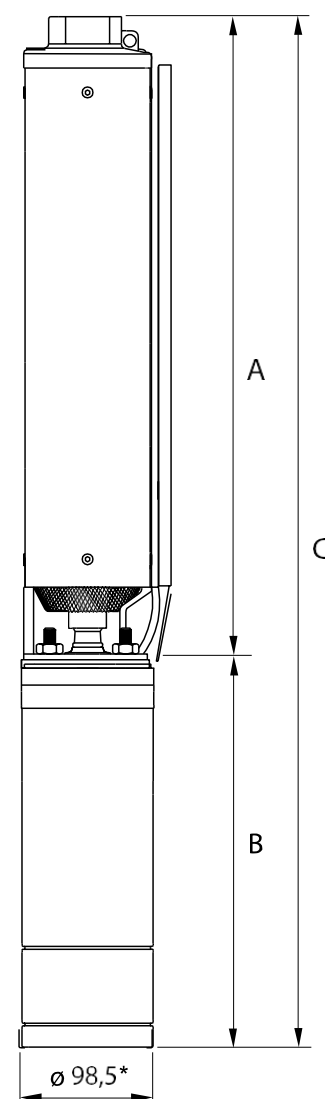
Curve - Криві продуктивності



Dimensioni e pesi - Розміри та вага

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~
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

* Il diametro max si riferisce alla soluzione col cavo piatto ME4DK. Con cavi diversi il diametro può variare.
 Максимальний діаметр відноситься до рішення з плоским кабелем ME4DK. При використанні різних кабелів діаметр може змінюватися.



- A Parte idraulica
Гідравлічна частина
- B Motore
Двигун
- C Pompa completa
Електричний насос



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.

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.

ЗАСТОСУВАННЯ

Перекачування рідин і витяг фільтрату на звалищі, відведення забруднених рідин і ґрунтових вод.

Насоси АТЕХ відповідно до Директиви 2014/34/ЄС

можуть встановлюватися у вибухонебезпечних середовищах відповідно до маркування, наведеного на ст.8-9.

ОСОБЛИВОСТІ

- **Багатоступінчасті відцентрові насоси для свердловин, оснащені системою плаваючих робочих коліс**, яка дозволяє перекачувати фільтрат і завантажену рідину з невеликими твердими тілами.
- **Зовнішній корпус насоса, вхідний вихідний патрубок, вал та інші компоненти з нержавіючої сталі.**
- **Робочі колеса і дифузори зі спеціального технополімера з керамічними вставками в місцях зносу.**
- **У нагнітальній голівці встановлений зворотний клапан з нержавіючої сталі.**
- **Температура рідини, що перекачується: не більше +40°C.**
- **Доступна версія для постійного занурення в гідрокарбонати (серія ID EX).**
- **Випускається у виконанні AISI 316.**

ДВИГУН

- 2-полюсний асинхронний двигун, 50 Гц, 2850 об/хв.
- Ізоляція класу F.
- Захист IP68.
- Робоча напруга: однофазна 230 в, трифазна 400 В.

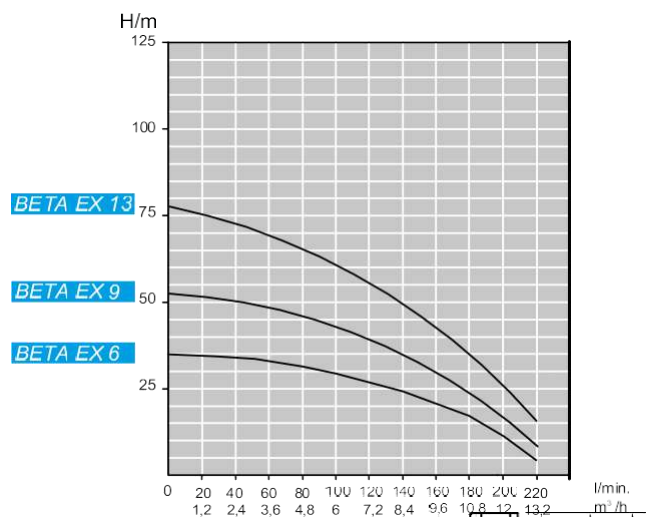
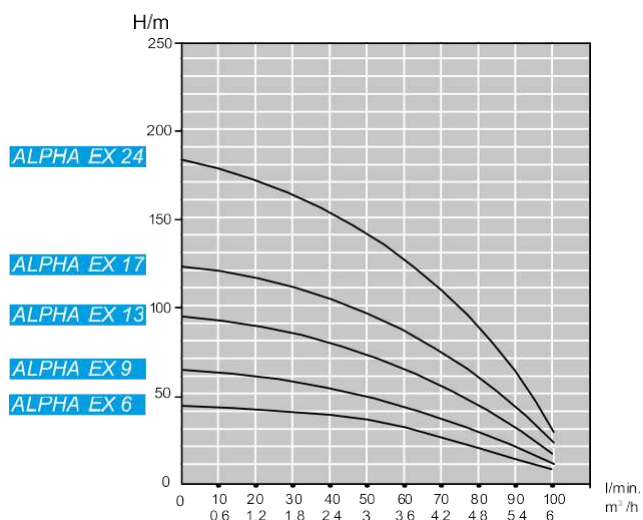
АКСЕСУАРИ

- **Панель управління.**
- **Іскробезпечний модуль з ланцюгом живлення АТЕХ.**
- **Регулятор рівня АТЕХ з електричним кабелем довжиною 5, 10 або 20 м.**
- **Електронний датчик рівня АТЕХ (або ID АТЕХ).**
- **Максимальний фільтр 142.**
- **Maxifilter 170, випускається також з похилим стояком для похилих свердловин.**
- **Електричний кабель для з'єднання відповідно до обраної версії і перекачується рідиною.**

Caratteristiche tecniche - Технічні характеристики

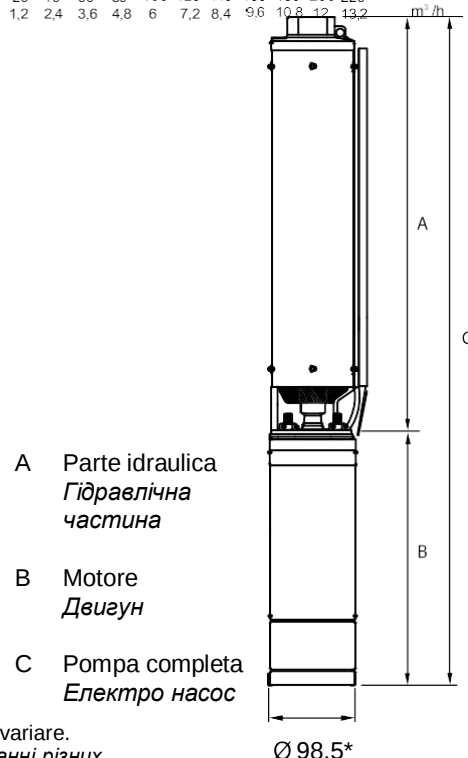
POMPA TIPO Тип насоса	MOTORE Двигун		COND. µF VL 450 Cap. µF VL 450	ASSORBIMENTO MASSIMO Максимальний струм		MANDATA Вихід	PORTATA Подача										
	HP	kW		230 V 1~	400 V 3~		л/хв	0	40	60	80	100	120	140	180	200	220
				A	A		ø	м³/ год	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	10,8	12
ALPHA EX 6	0,75	0,55	20	5,6	1,9	1" 1/4	PREVALENZA MANOMETRICA Манометричний напір (м)	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 - Криві продуктивності



Dimensioni e pesi - Розміри та вага

POMPA TIPO Тип насоса	DIMENSIONI Розміри					PESO Вага				
	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.
Максимальний діаметр відноситься до рішення з плоским кабелем ME4DK. При використанні різних кабелів діаметр може змінюватися.



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".
- 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.

ЗАСТОСУВАННЯ

Перекачування рідин і витяг фільтрату на звалищі, відведення забруднених рідин і ґрунтових вод.

Насоси ATEX відповідно до Директиви 2014/34/ЄС можуть встановлюватися у вибухонебезпечних середовищах відповідно до маркування, наведеної на стор. 8-9.

ОСОБЛИВОСТІ

- Багатоступінчасті відцентрові електричні занурювальні насоси для 4-дюймових свердловин.
- Зовнішній корпус насоса, вхідний, вихідний патрубки, вал та інші компоненти з нержавіючої сталі.
- У нагнітальній голівці встановлений зворотний клапан з нержавіючої сталі.
- Температура рідини, що перекачується: не більше +40°C.
- **Доступна версія для постійного занурення в гідрокарбонати (наша серія ID EX).**
- Випускається у виконанні AISI 316.

ДВИГУН

- 2-полюсний асинхронний двигун, 50 Гц, 2850 об/хв.
- Ізоляція класу F.
- Захист IP68.
- Робоча напруга: однофазна 230 в, трифазна 400 В.

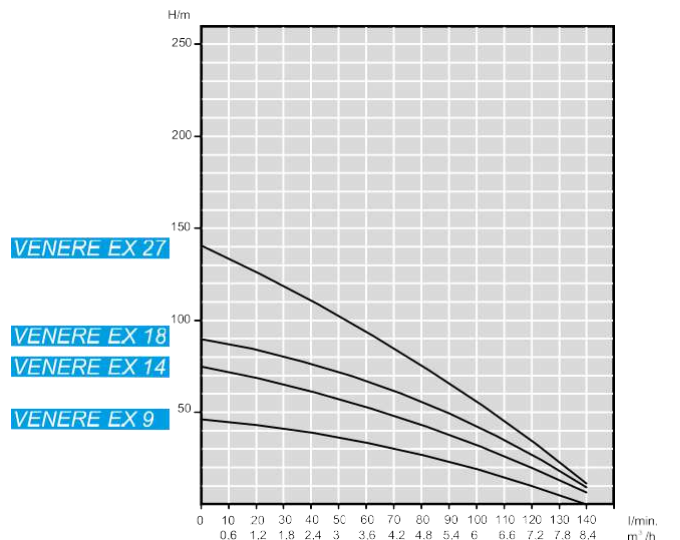
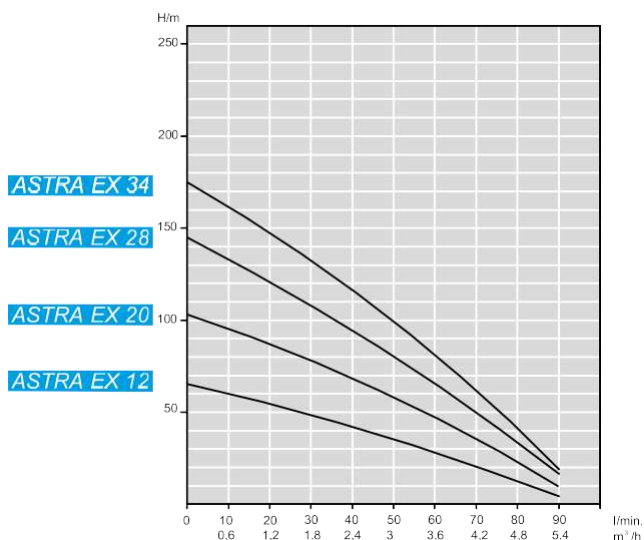
АКСЕСУАРИ

- Панель управління.
- Іскробезпечний модуль з ланцюгом живлення ATEX.
- Регулятор рівня ATEX з електричним кабелем довжиною 5, 10 або 20 м.
- Електронний датчик рівня ATEX (або ID ATEX).
- Максимальний фільтр 142.
- Maxifilter 170, випускається також з похилим стояком для похилих свердловин.
- Електричний кабель для з'єднання відповідно до обраної версії і перекачується рідиною.

Caratteristiche tecniche - Технічні характеристики

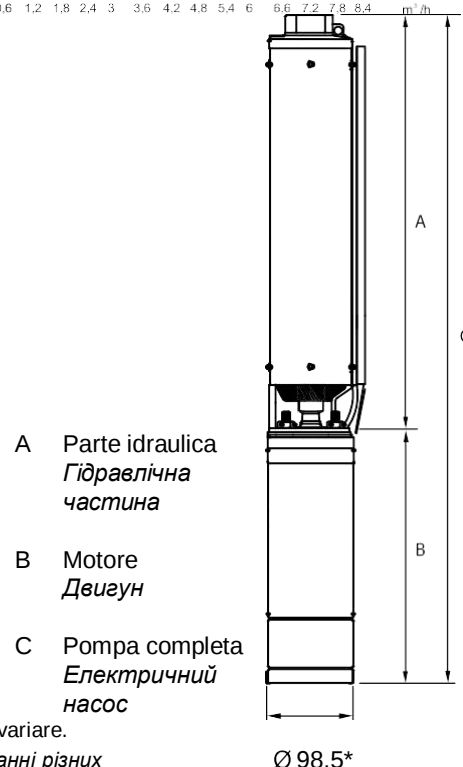
POMPA TIPO Тип насоса	MOTORE Двигун		COND. µF VL 450 Сap. µF VL 450	ASSORBIMENTO MASSIMO Максимальний струм		MANDATA Вихід	PORTATA Подача										
	HP	kW		230 V 1~	400 V 3~		л/хв	0	20	40	60	80	90	100	120	140	
				A	A			м³/ год	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4	6	7,2	8,4
ASTRA EX 12	1	0,75	30	5,3	1,8	1" 1/4	PREVALENZA MANOMETRICA Манометричний напір (м)	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 - Криві продуктивності



Dimensioni e pesi - Розміри та вага

POMPA TIPO Тип насоса	DIMENSIONI Розміри					PESO Вага				
	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.

Максимальний діаметр відноситься до рішення з плоским кабелем ME4DK. При використанні різних

Ø 98,5*



APPLICAZIONI

Trattamento e depurazione acque reflue, acqua di mare e dissalazione, trattamento acque in industria tessile, conciaria e metallurgica, pompaggio acque termali ed in impianti petrolchimici, processi chimico industriali.

PARTE IDRAULICA

- Pompe di superficie centrifughe monoblocco con girante tipo chiuso per il pompaggio di liquidi aggressivi ed idrocarburi privi di sedimenti solidi.
- Girante e corpo pompa in acciaio AISI 304/316 di alto spessore per una maggiore resistenza meccanica ed alla corrosione.
- Il corpo pompa internamente ed esternamente lucido assicura massima igiene e le poche saldature presenti assicurano alte prestazioni idrauliche e rendono la pompa maggiormente affidabile.
- Tenuta meccanica singola.
- **Disponibile nella versione con doppia tenuta, soluzione ideale per trattamento di idrocarburi (nostra serie ID EX).**
- Certificati ATEX II 2G Ex h IIC T3 Gb
ATEX II 2D Ex h IIIC T120°C Db

MOTORE

- Motore ATEX asincrono 50 Hz, serie FL EX A motore 2 poli 2800 rpm, serie FL EX B motore 4 poli 1400 rpm. Protezione II 2G o II 2D.
- Tensione di lavoro: trifase 400 V.
- Temperatura ambiente: min -20 °C – max +40 °C.

CONDIZIONI DI LAVORO

- La pompa non può girare a secco.
- Temperatura del liquido pompato: min 0 °C – max +120 °C.
- Tutte le protezioni devono essere scelte in base ai materiali tecnici di corredo all'elettropompa e alle specifiche condizioni di esercizio, secondo le norme per l'installazione in atmosfere potenzialmente esplosive vigenti.

ACCESSORI

- Quadro elettrico di comando.
- Modulo con circuito di alimentazione ATEX a sicurezza intrinseca per trasmettitore di livello ATEX o regolatore di livello ATEX.
- Regolatore di livello ATEX con 5, 10 o 20 m di cavo elettrico.
- Trasmettitore elettronico di livello ATEX (o ID ATEX).
- Giunto motore-pompa con doppia tenuta in camera d'olio e protezione termica.
- Carrello inox con ruote conduttive, completo di interruttore ATEX.

ЗАСТОСУВАННЯ

Очищення та очищення стічних вод, очищення та опріснення морської води, очищення води в текстильній, шкіряній і металургійній промисловості, перекачування термальних вод і на нафтохімічних заводах, промислові хімічні процеси.

ГІДРАВЛІЧНА ЧАСТИНА

- Поверхневий відцентровий моноблочний насос із закритим робочим колесом для перекачування агресивних рідин і вуглеводнів без твердих частинок.
- Робоче колесо, корпус насоса виготовлені з нержавіючої сталі високої товщини AISI 304/316, що забезпечує більш високу механічну і корозійну стійкість.
- Корпус насоса відполірований зсередини і зовні для забезпечення найвищого рівня гігієни, а мала кількість зварних швів забезпечує більш високу гідравлічну ефективність і надійність.
- Одинарні механічні ущільнення.
- **Доступна версія з подвійним ущільненням, придатна для обробки вуглецем (наша серія ID EX).**
- Сертифікати ATEX II 2G Ex h IIC T3
Gb ATEX II 2D Ex h IIIC T120°C Db

ДВИГУН

- Асинхронний двигун ATEX, 50 Гц, 2 полюси серії FL EX A 2800 об/хв, 4 полюси серії FL EX B 1400 об/хв.
- II 2G або II 2D захист.
- Робоча напруга: трифазна 400 В.
- Температура навколишнього середовища: мін -20°C – макс. +40°C.

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- Насоси не можуть працювати в сухих умовах.
- Температура рідини, що перекачується: мінімум 0 °C – максимум + 120 °C.
- Всі засоби захисту можуть бути обрані відповідно до інструкцій з експлуатації, що додаються до насоса, і умовами експлуатації, відповідно до діючих правил установки у вибухонебезпечному середовищі.

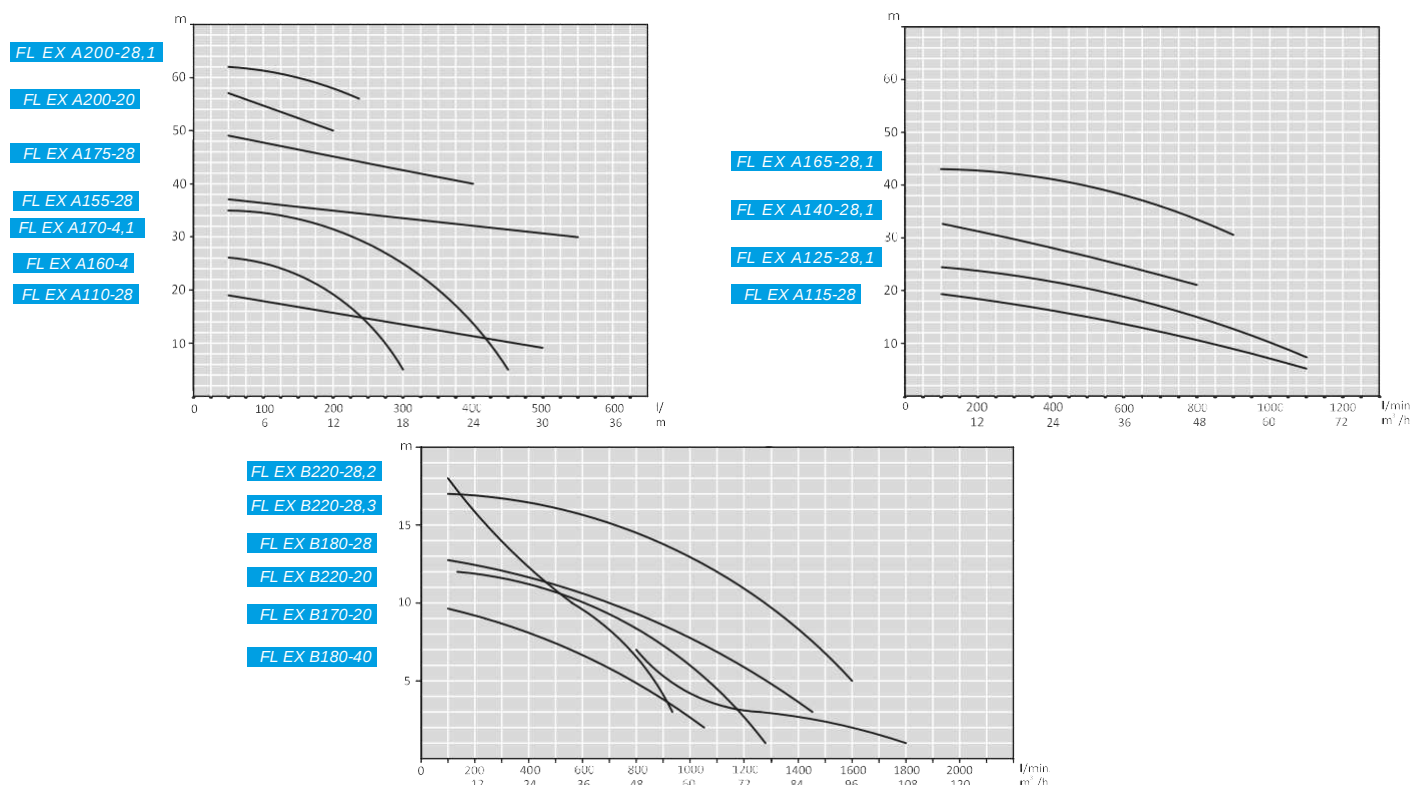
АКСЕСУАРИ

- Панель управління.
- Іскробезпечний модуль зі схемою живлення ATEX для електронного датчика рівня ATEX і регулятора рівня ATEX.
- Регулятор рівня ATEX з електричним кабелем довжиною 5, 10 або 20 м.
- Електронний датчик рівня ATEX (або ID ATEX).
- Муфта мотор-насос з системою подвійного ущільнення з масляною камерою і тепловим захистом.
- Каретка з нержавіючої сталі з струмопровідними колесами, перемикач ATEX в комплекті.

Caratteristiche tecniche - Технічні характеристики

ПОМПА ТИПО Тип насоса	МОТОРЕ Двигун		Ø FILETTATURE Ø різьблення		PORTATA Подача													
	HP	kW	ВХІД	ВИХІД	л/хв м³/год	0	100	200	300	400	500	700	900	1100	1200	1400	1600	1800
						0	6	12	18	24	30	42	54	66	72	84	96	108
FL EX A110-28	3	2,2	2"	1"1/2	PREVALENZA MANOMETRICA (m) Манометрична напір (м)	19	18	16	14	11	9							
FL EX A160-4	3	2,2	1"1/2	1"1/2		26	24	19	5									
FL EX A170-4,1	4	3	1"1/2	1"1/2		35	33	29	23	14								
FL EX A155-28	7,5	5,5	2"	2"		37	36	35	33,5	32	30,8							
FL EX A175-28	7,5	5,5	2"	1"1/2		49	47,3	45	42,2	40								
FL EX A200-20	7,5	5,5	2"	1"1/2		57	55	50										
FL EX A200-28,1	10	7,5	2"	1"1/2		61,5	60,5	57,5										
FL EX A115-28	5,5	4	2"1/2	2"		19,5		18,5	17,5	16,1	15	12	8,9	5				
FL EX A125-28,1	7,5	5,5	2"1/2	2"		24,3		23,7	23	21,8	20,5	17	13	7,5				
FL EX A140-28,1	7,5	5,5	2"1/2	2"		32,5		31,2	29,5	28	26,2	23						
FL EX A165-28,1	10	7,5	2"	2"		42,9		41,5	40	38,1	36,2	31						
FL EX B170-20	2	1,5	3"	2"1/2		9,8		9,6		8,1								
FL EX B200-20	3	2,2	3"	2"1/2		12		11,8		11,2					2,8			
FL EX B180-28	4	3	4"	4"		12,6		12,2		11,5					5,9	3,6		
FL EX B220-28,2	4	3	2"1/2	2"		18		15,8		12,2								
FL EX B180-40	5,5	4	4"	4"		3,5									3	2,4	2	1
FL EX B220-28,3	7,5	5,5	4"	3"		17,5		17		16,5		13			11	8	3	

Curve - Криві





APPLICAZIONI

Trattamento e depurazione acque reflue, acqua di mare e dissalazione, trattamento acque in industria tessile, conciaria e metallurgica, pompaggio acque termali ed in impianti petrol- chimici, processi chimico industriali.

PARTE IDRAULICA

- Pompe di superficie centrifughe monoblocco con girante tipo aperto per il pompaggio di liquidi aggressivi ed idro- carburanti con particelle solide e filamenti.
- Girante e corpo pompa in acciaio AISI 304/316 di alto spessore per una maggiore resistenza meccanica ed alla corrosione.
- Il corpo pompa internamente ed esternamente lucido as- sicura massima igiene e le poche saldature presenti as- assicurano alte prestazioni idrauliche e rendono la pompa maggiormente affidabile.
- Tenuta meccanica singola.
- **Disponibile nella versione con doppia tenuta, soluzione ideale per trattamento di idrocarburi (nostra serie ID EX)**
- Certificati ATEX II 2G Ex h IIC T3 Gb ATEX II 2D Ex h IIC T120°C Db

MOTORE

- Motore ATEX asincrono 50 Hz, serie FL EX C motore 2 poli 2800 rpm, serie FL EX D motore 4 poli 1400 rpm.
- Protezione II 2G o II 2D.
- Tensione di lavoro: trifase 400 V.
- Temperatura ambiente: min -20 °C – max +40 °C.

CONDIZIONI DI LAVORO

- La pompa non può girare a secco.
- Temperatura del liquido pompato: min 0 °C – max +120 °C.
- Tutte le protezioni devono essere scelte in base ai ma- nuali tecnici di corredo all'elettropompa e alle specifiche condizioni di esercizio, secondo le norme per l'installazio- ne in atmosfere potenzialmente esplosive vigenti.

ACCESSORI

- Quadro elettrico di comando.
- Modulo con circuito di alimentazione ATEX a sicurezza in- trinseca per trasmettitore di livello ATEX o regolatore di li- vello ATEX.
- Regolatore di livello ATEX con 5, 10 o 20 m di cavo elettrico.
- Trasmettitore elettronico di livello ATEX (o ID ATEX).
- Giunto motore-pompa con doppia tenuta in camera d'olio e protezione termica.
- Carrello inox con ruote conduttive, completo di interruttore ATEX.

ЗАСТОСУВАННЯ

Очищення та очищення стічних вод, очищення та опріснення морської води, очищення води в текстильній, шкіряній і металургійній промисловості, перекачування термальних вод і на нафтохімічних заводах, промислові хімічні процеси.

ГІДРАВЛІЧНА ЧАСТИНА

- Поверхневий відцентровий моноблочний насос з відкритим робочим колесом, що підходить для перекачування агресивних рідин і вуглеводнів з твердими частинками і нитками.
- Робоче колесо і корпус насоса виготовлені з нержавіючої сталі високої товщини AISI 304/316, що забезпечує більш високу механічну і корозійну стійкість.
- Корпус насоса відполірований зсередини і зовні для забезпечення найвищого рівня гігієни, а мала кількість зварних швів забезпечує більш високу гідравлічну ефективність і надійність.
- Одинарні механічні ущільнення.
- **Доступна версія з подвійним ущільненням, придатна для обробки вуглецем (наша серія ID EX).**
- Сертифікати ATEX II 2G Ex h IIC T3 Gb ATEX II 2D Ex h IIC T120°C Db

ДВИГУН

- Асинхронний двигун ATEX, 50 Гц, серія FL EX C 2 полюси 2800 об/хв, серія FL EX D 4 полюси 1400 об/хв.
- II 2G або II 2D захист.
- Робоча напруга: трифазна 400 В.
- Температура навколишнього середовища: мінімум -20 °C- максимум + 40 °C.

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- Насоси не можуть працювати в сухих умовах.
- Температура рідини, що перекачується: мінімум 0 °C- максимум + 120 °C.
- Всі засоби захисту можуть бути обрані відповідно до інструкцій з експлуатації, що додаються до насоса, і умовами експлуатації, відповідно до діючих правил установки у вибухонебезпечному середовищі.

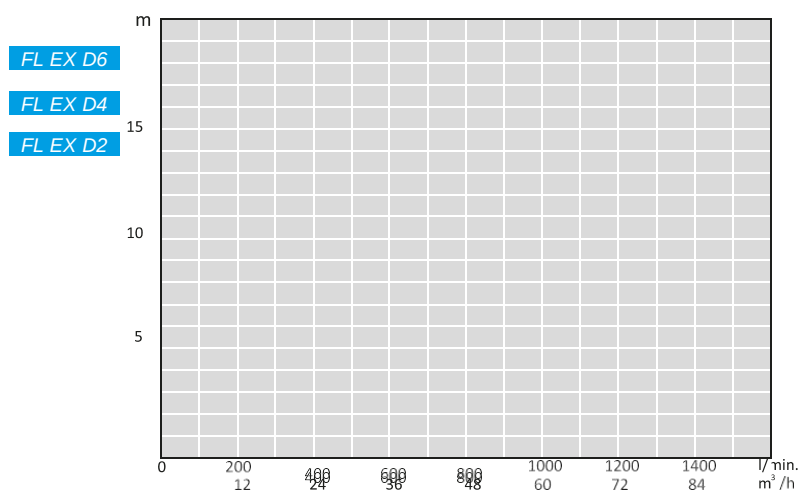
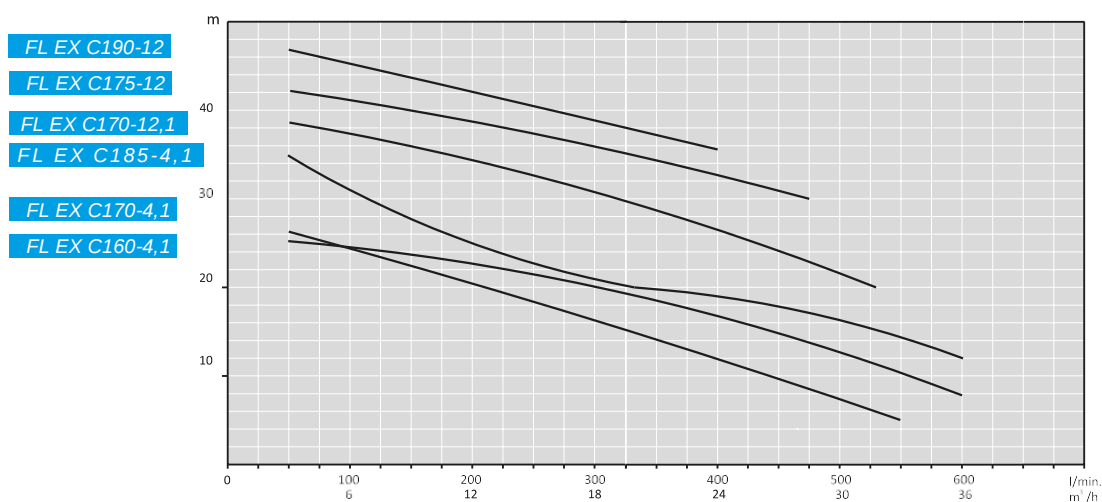
АКСЕСУАРИ

- Панель управління.
- Іскробезпечний модуль зі схемою живлення ATEX для електронного датчика рівня ATEX і регулятора рівня ATEX.
- Регулятор рівня ATEX з електричним кабелем довжиною 5, 10 або 20 м.
- Електронний датчик рівня ATEX (або ID ATEX).
- Муфта мотор-насос з системою подвійного ущільнення з масляною камерою і тепловим захистом.
- Каретка з нержавіючої сталі з струмопровідними колесами, перемикач ATEX в комплекті.

Caratteristiche tecniche - Технічні характеристики

POMPA TIPO Тип насоса	MOTORE Двигун		Ø FILETTATURE Ø різьблення		PORTATA Подача									
	HP	kW	ВХІД	ВИХІД	л/хв	0	100	200	300	400	500	600	1000	1400
					м³/год	0	6	12	18	24	30	42	54	66
FL EX C160-4,1	4	3	3"	2"1/2"	PREVALENZA MANOMETRICA (m) Манометрична напір (м)	26	24,1	20,1	16,1	12	7			
FL EX C170-4,1	5,5	4	3"	2"1/2"		24,6	24,2	23	20	16,5	12,2	8		
FL EX C185-4,1	5,5	4	4"	4"		35	31	24,5	20,5	18,5	16,1	12		
FL EX C170-12,1	7,5	5,5	2"1/2"	2"		38,2	37,4	34,2	30,8	26,2	22,5			
FL EX C175-12	7,5	5,5	4"	4"		42	41	38,6	36	32,5				
FL EX C190-12	7,5	5,5	4"	4"		46	45	42	38,3	35,5				
FL EX D2	4	3,3	2"	2"		14,5		12,3		10,3		8,5		
FL EX D4	5,5	4,4	2"1/2"	2"1/2"		14,2		12		10,6		11,5	8	
FL EX D6	7,5	5,5	3"	3"		12,7						12,5	9,8	7

Curve - Криві





APPLICAZIONI

Impianti di pressurizzazione sotto battente, trattamento e depurazione acque reflue, trattamento acque in industria tessile, conciaria e metallurgica, farmaceutica e cosmetica, pompaggio acque termali ed in impianti petrolchimici, processi chimico industriali, applicazione nel settore aeronautico.

PARTE IDRAULICA

- Pompe di superficie centrifughe monoblocco orizzontali per il pompaggio di liquidi aggressivi ed idrocarburi privi di sedimenti solidi.
- Giranti e diffusori in acciaio inossidabile AISI 304.
- Camicia esterna ed albero motore in acciaio inossidabile.
- Corpo pompa in acciaio inossidabile AISI 304.
- Tenuta meccanica singola.
- **Disponibile nella versione con doppia tenuta, soluzione ideale per trattamento di idrocarburi (nostra serie ID EX)**
- Certificati ATEX II 2G Ex h IIC T3 Gb
ATEX II 2D Ex h IIC T120°C Db

MOTORE

- Motore ATEX asincrono 50 Hz, a 2 poli 2800 rpm.
- Protezione II 2G o II 2D.
- Tensione di lavoro: trifase 400 V.
- Temperatura ambiente: min -20 °C – max +40 °C.

CONDIZIONI DI LAVORO

- La pompa non può girare a secco
- Temperatura del liquido pompato: min 0 °C – max +60 °C
- Tutte le protezioni devono essere scelte in base ai materiali tecnici di corredo all'elettropompa e alle specifiche condizioni di esercizio, secondo le norme per l'installazione in atmosfere potenzialmente esplosive vigenti.

ACCESSORI

- Quadro elettrico di comando
- Modulo con circuito di alimentazione ATEX a sicurezza intrinseca per trasmettitore di livello ATEX o regolatore di livello ATEX.
- Regolatore di livello ATEX con 5, 10 o 20 m di cavo elettrico.
- Trasmettitore elettronico di livello ATEX (o ID ATEX).
- Tenuta meccanica singola in HNBR, tenuta meccanica singola o doppia in Viton in camera d'olio e protezione termica.
- Carrello inox con ruote conduttive, completo di interruttore ATEX.

ЗАСТОСУВАННЯ

Очищення стічних вод, очищення та опріснення морської води, очищення води в текстильній, шкіряній і металургійній промисловості, перекачування термальних вод і на нафтохімічних заводах, промислові хімічні процеси.

ГІДРАВЛІЧНА ЧАСТИНА

- Горизонтальні поверхневі відцентрові моноблочні насоси підходять для роботи з агресивними рідинами і вуглеводнями без твердих частинок.
- Робоче колесо і дифузори з нержавіючої сталі AISI 304.
- Зовнішній корпус і вал двигуна з нержавіючої сталі.
- Корпус насоса з нержавіючої сталі AISI 304.
- Одинарні механічні ущільнення.
- **Доступна версія з подвійним ущільненням, придатна для обробки вуглецем (наша серія ID EX).**
- Сертифікати ATEX II 2G Ex h IIC T3 Gb ATEX II 2D Ex h IIC T120°C Db

ДВИГУН

- Асинхронний двигун АТЕХ, 50 Гц, 2 полюси 2800 об/хв
- II 2G або II 2D захист.
- Робоча напруга: трифазна 400 В.
- Температура навколишнього середовища: мінімум -20 °C-максимум 40 °C.

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- Насос не може працювати в сухих умовах
- Температура рідини, що перекачується: мінімум 0 °C-максимум + 60 °C
- Всі засоби захисту можуть бути обрані відповідно до інструкцій з експлуатації, що додаються до насоса, і умовами експлуатації, відповідно до діючих правил установки у вибухонебезпечному середовищі.

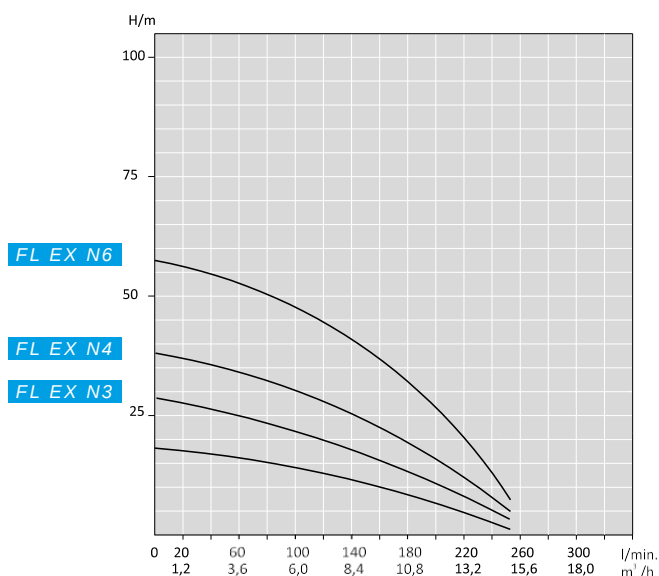
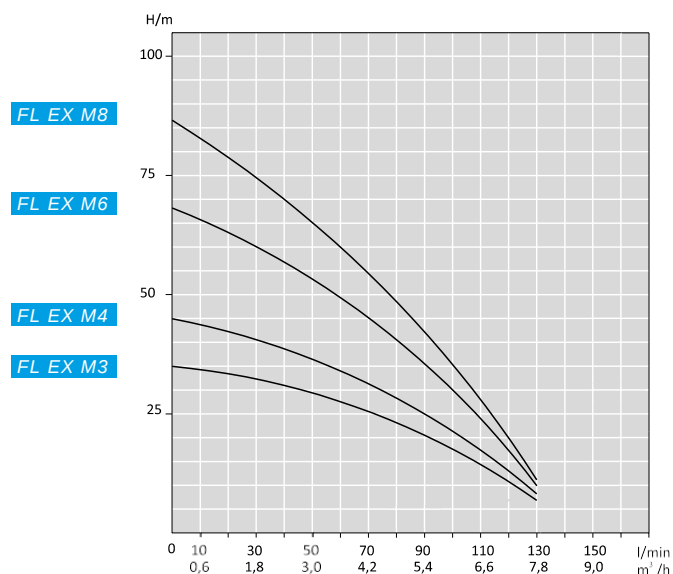
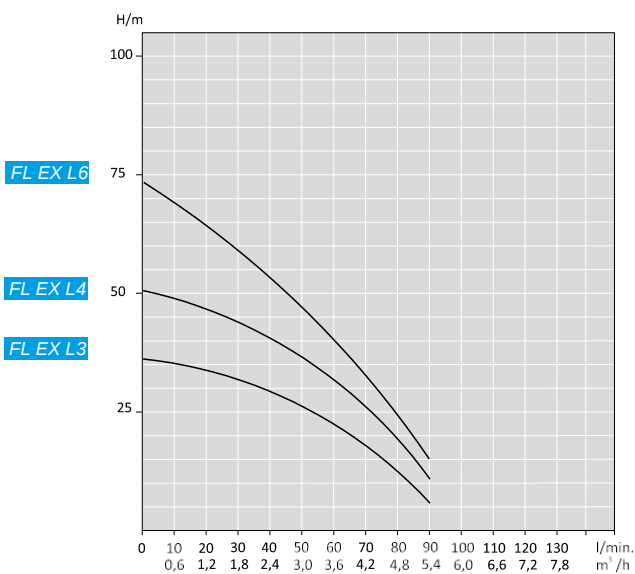
АКСЕСУАРИ

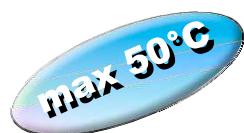
- Панель управління.
- Іскробезпечний модуль зі схемою живлення АТЕХ для електронного датчика рівня АТЕХ і регулятора рівня АТЕХ.
- Регулятор рівня АТЕХ з електричним кабелем довжиною 5, 10 або 20 м.
- Електронний датчик рівня АТЕХ (або ID АТЕХ).
- Одинарне механічне ущільнення з HNBR, одинарне або подвійне механічне ущільнення з Viton з масляною камерою і тепловим захистом.
- Каретка з нержавіючої сталі з струмопровідними колесами, перемикач АТЕХ в комплекті.

Технічні характеристики автомобіля - Технічна

POMPA TIPO Тип насоса	MOTORE Двигун		Ø FILETTATURE Ø різьблення		PORTATA Подача																	
	HP	KW	ВХІД	ВИХІД	л/хв	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	150	200	250
					м³/год	0	0,6	1,2	1,8	2,8	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	7,8	9	12	15
FL EX L3	1	0,75	1 1/4"	1 1/4"	PREVALENZA MANOMETRICA (m) Манометрична напір (м)	37	35	33	31	29	26	22	16	11	6							
FL EX L4	1,5	1,1	1 1/4"	1 1/4"		51	48	46	44	41	37	31	25	18	11							
FL EX L6	2	1,5	1 1/4"	1 1/4"		74	68	64	59	53	47	41	31	22	15							
FL EX M3	1	0,75	1 1/4"	1"		35	33	32,5	32	31	29	27	25	23	20	17	14	11	7			
FL EX M4	1,5	1,1	1 1/4"	1"		45	42	41	40	38	36	33	30	27	23	19	15	11	6			
FL EX M6	2	1,5	1 1/4"	1"		68	64	62	60	58	55	51	46	41	35	28	21	14	8			
FL EX M8	3	2,2	1 1/4"	1"		87	82	79	76	72	67	62	54	48	39	31	23	15	8			
FL EX N2	1	0,75	1 1/2"	1 1/4"		18					17					14				11	6	
FL EX N3	1,5	1,1	1 1/2"	1 1/4"		28					26					22				18	10	2
FL EX N4	2	1,5	1 1/2"	1 1/4"		37					34					30				24	15	5
FL EX N6	3	2,2	1 1/2"	1 1/4"		56					53					47				39	27	12

Curve - Криві





APPLICAZIONI

Drenaggio liquidi carichi, emungimen- to percolato, sollevamento da pozzi o cisterne di liquidi contaminati e acque nere di discarica, svuotamento poz- zetti di condensa, pompaggio acque di dilavamento anche contaminate e reflui liquidi.

Le pompe non possono essere instal- late in luoghi potenzialmente esplosivi.

CARATTERISTICHE

- Girante aperta in ghisa per evita- re l'intasamento da liquidi carichi, percolato di discarica e altri piccoli corpi solidi.
- Le parti in **ghisa con trattamento galvanico** per aumentarne la resi- stenza.
- **Tenute in Viton.**
- Albero in AISI 316; carcassa in AISI 304 (**disponibile su richie- sta in AISI 316**).
- Elettropompe prodotte con 5 m di cavo elettrico SK 4G1,5 inclusi.

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 refrigerato con li- quido atossico non inquinante.
- **Zachist двигуна від перегріву термічна** стійкість при температурі рідини 50 °C.

CONDIZIONI DI LAVORO

- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completa- mente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 0 °C – max 50 °C.
- Alloggiamento esente da gelo.
- Posizione di funzionamento vertica- le.
- Numero max di avviamenti orari: 20.

ACCESSORI

- Quadro elettrico di comando.
- Regolatore di livello.
- Trasmettitore elettronico di livello BE.
- Cavo tondo SK 4G1,5 o cavo tondo ID 4G1,5.

ЗАСТОСУВАННЯ

Перекачування завантаженої рідини, збір фільтрату, підйом з колодязів або резервуарів забрудненої рідини і стічних вод зі звалищ, скидання конденсаційних колодязів, відкачуван- ня стічних вод, навіть забруднених і завантажених стічних вод. Насоси не можуть встановлюватися у вибухонебезпечних середовищах.

ОСОБЛИВОСТІ

- Відкрите робоче колесо з чавуну, щоб уникнути засмічення через завантаженої рідини, фільтрату зі звалища та інших дрібних твердих тіл.
- **Деталі з чавуну з гальванічною обробкою** для підвищення їх стійкості.
- **Ущільнення з вітону.**
- Вал з нержавіючої сталі AISI 316; корпус двигуна з AISI 304 (**доступний за запитом AISI 316**).
- Електронасоси виробляються з включеним електричним кабелем SK 4G1, 5 довжиною 5 метрів.

ДВИГУН

- 2-полюсний асинхронний двигун, 50 Гц, 2850 об/хв.
- Ізоляція класу F.
- Захист IP68.
- Робоча напруга: однофазна 230В, трифазна 400В.
- Електродвигун охолоджується нетоксичною, що не забруднює навколишнє середовище рідиною.
- **Двигун захищений термо- вимикачами,** стійкими до температур до 50 °C.

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- Насос не може працювати в сухих умовах.
- Корпус насоса завжди повністю приєднаний.
- Температура рідини, що перекачується: мін. 0°C-макс. 50°C.
- Незамерзаюче місце.
- Вертикальне робоче положення.
- Максимальна кількість запусків на годину: 20.

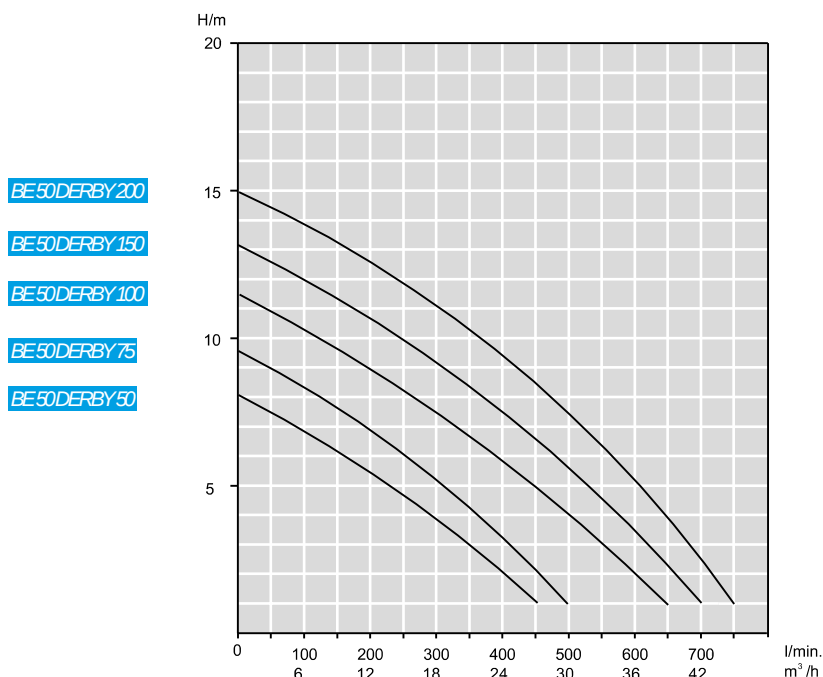
АКСЕСУАРИ

- Панель управління.
- Регулятор рівня.
- BE електронний датчик рівня.
- Круглий кабель SK 4G1,5 або круглий кабель ID 4G1, 5.

Caratteristiche tecniche - Технічні характеристики

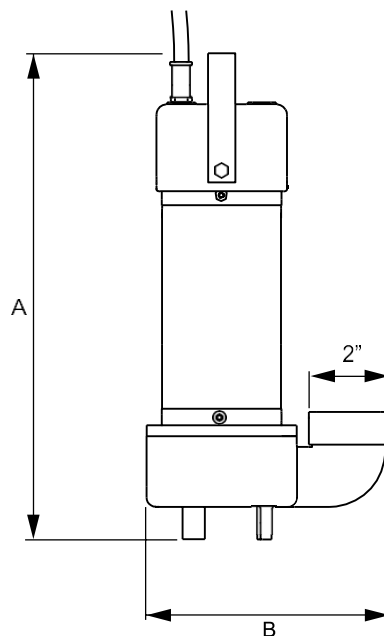
POMPA TIPO Тип насоса	MOTORE Двигун		COND. μF VL 450 Cap. μF VL 450	ASSORBIMENTO MASSIMO Максимальни й струм		MANDATA Вихід	PORTATA Подача																	
	HP	kW		230 V 1~	400 V 3~		л/хв	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	
				A	A			м³/год	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
BE 50 DERBY 50	0,5	0,37	20	4,3	1,5	2"	PREVALENZA MANOMETRIC A	8	7,3	6,5	6	5,5	4,7	3,7	3	2	1							
BE 50 DERBY 75	0,75	0,55	20	5,1	1,7			9,5	9	8,2	7,5	6,8	6	5,2	4,2	3,2	2	1						
BE 50 DERBY 100	1	0,75	25	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			
BE 50 DERBY 150	1,5	1,1	35	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		
BE 50 DERBY 200	2	1,5	40	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	

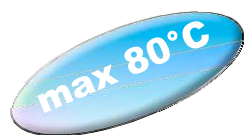
Curve - Криві продуктивності



Dimensioni e pesi - Розміри та вага

POMPA TIPO Тип насоса	DIMENSIONI Розміри		PESO Вага
	MM		KG
	A	B	
BE 50 DERBY 50	445	230	16,7
BE 50 DERBY 75	445	230	16,7
BE 50 DERBY 100	475	230	18,1
BE 50 DERBY 150	505	250	20,6
BE 50 DERBY 200	520	250	21,8





APPLICAZIONI

Drenaggio liquidi carichi, emungimen- to percolato, sollevamento da pozzi o cisterne di liquidi contaminati anche da idrocarburi e acque nere di disca- rica, svuotamento pozzetti di conden- sa, pompaggio acque di dilavamento anche contaminate e reflui liquidi.

Le pompe non possono essere instal- late in luoghi potenzialmente esplosivi.

CARATTERISTICHE

- Girante aperta in ghisa per evita- re l'intasamento da liquidi carichi, percolato di scarica e altri piccoli corpi solidi.
- Le parti in **ghisa con trattamento galvanico** per aumentarne la resistenza.
- **Tenute in Viton.**
- Albero in acciaio AISI 316; carcassa in AISI 304 (**disponibile su richiesta in AISI 316**).
- Elettropompe prodotte con 5 m di cavo elettrico ID 4G1,5 inclusi.

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 refrigerato con liquido atossico non inquinante.
- **Motore protetto da interruttori termici** стойкість при температурі рідини 80 °C.

CONDIZIONI DI LAVORO

- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completa- mente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 0 °C – max 80 °C.
- Alloggiamento esente da gelo.
- Posizione di funzionamento verti- cale.
- Numero max di avviamenti orari: 20.

ACCESSORI

- Quadro elettrico di comando.
- Regolatore di livello.
- Trasmettitore elettronico di livello BE.
- Cavo tondo ID 4G1,5.

ЗАСТОСУВАННЯ

Перекачування завантаженої рідини, збір фільтрату, підйом з свердловин або резервуарів рідини, забрудненої навіть вуглеводнями і стічними водами звалищ, скидання конденсаційних свердловин, відкачування стічних вод, навіть забруднених і завантажених стічних вод.

Насоси не можуть встановлюватися у вибухонебезпечних середовищах.

ОСОБЛИВОСТІ

- Відкрите робоче колесо з чавуну, щоб уникнути засмічення через завантаженої рідини, фільтрату зі звалища та інших дрібних твердих тіл.
- **Деталі з чавуну з гальванічною обробкою** для підвищення їх стійкості.
- **Уцілювання з вітону.**
- Вал з нержавіючої сталі AISI 316; корпус двигуна з AISI 304 (**доступний за запитом Від AISI 316**).
- Електричні насоси випускаються з включенням електричним кабелем довжиною 5 м ID 4G1, 5.

ДВИГУН

- 2-полюсний асинхронний двигун, 50 Гц, 2850 об/хв.
- Ізоляція класу F.
- Захист IP68.
- Робоча напруга: однофазна 230 в, трифазна 400 В.
- Електродвигун охолоджується нетоксичною, що не забруднює навколишнє середовище рідиною.
- **Двигун захищений термовимикачами**, стійкими до температури до 80°C.

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- Насос не може працювати в сухих умовах.
- Корпус насоса завжди повністю занурений у воду.
- Температура рідини, що перекачується: мінімум 0 °C- максимум 80 °C.
- Незамерзаюче місце.
- Вертикальне робоче положення.
- Максимальна кількість запусків на годину: 20.

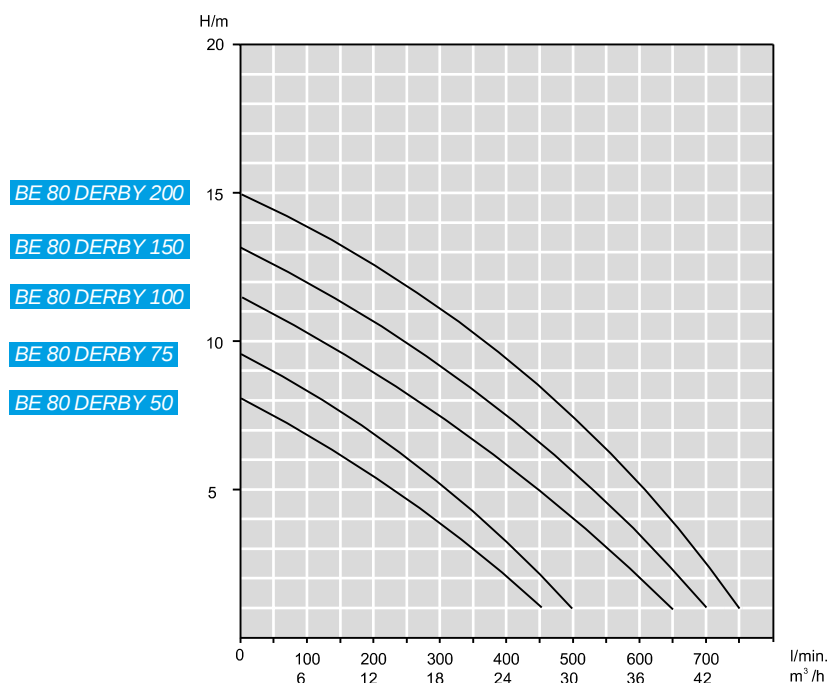
АКСЕСУАРИ

- Панель управління.
- Регулятор рівня.
- BE електронний датчик рівня.
- ID 4G1, 5 круглий кабель.

Caratteristiche tecniche - Технічні характеристики

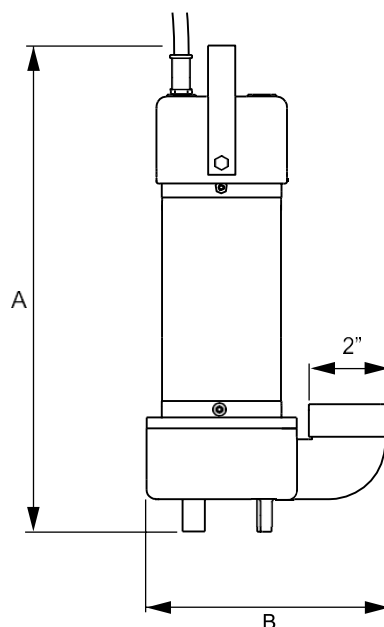
POMPA TIPO Тип насоса	MOTORE Двигун		COND. μF VL 450 Cap. μF VL 450	ASSORBIMENTO MASSIMO Максимальни й струм		MANDATA Вухід	PORTATA Подача																	
	HP	kW		230 V 1~	400 V 3~		л/хв	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	
				A	A			м³/год	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
BE 80 DERBY 50	0,5	0,37	20	4,3	1,5	2"	PREVALENZA MANOMETRIC A	8	7,3	6,5	6	5,5	4,7	3,7	3	2	1							
BE 80 DERBY 75	0,75	0,55	20	5,1	1,7			9,5	9	8,2	7,5	6,8	6	5,2	4,2	3,2	2	1						
BE 80 DERBY 100	1	0,75	25	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			
BE 80 DERBY 150	1,5	1,1	35	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		
BE 80 DERBY 200	2	1,5	40	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 - Криві продуктивності



Dimensioni e pesi - Розміри та вага

POMPA TIPO Тип насоса	DIMENSIONI Розміри		PESO Вага
	MM		KG
	A	B	
BE 80 DERBY 50	445	230	16,7
BE 80 DERBY 75	445	230	16,7
BE 80 DERBY 100	475	230	18,1
BE 80 DERBY 150	505	250	20,6
BE 80 DERBY 200	520	250	21,8





APPLICAZIONI

Sollevamento di acqua da pozzi profondi e vasche, impianti idrici di sollevamento per usi civili e industriali, emungimento liquidi, campionamento fluidi in siti contaminati, barriere idrauliche. Le pompe non possono essere installate in luoghi potenzialmente esplosivi.

CARATTERISTICHE

- Elettropompe sommerse centrifughe multistadio **per pozzi 3"**.
- **Carcassa esterna, bocca di mandata, bocca d'aspirazione e altri componenti in acciaio inossidabile AISI 316.**
- Giranti e diffusori in speciale tecnopolimero.
- Elettropompe prodotte direttamente con i metri di cavo elettrico TPE-E 4G1,5 necessari senza giunzioni elettriche.

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 refrigerato con liquido atossico non inquinante.

CONDIZIONI DI LAVORO

- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completamente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 0 °C – max 40 °C.
- Alloggiamento esente da gelo.
- Posizione di funzionamento verticale (a richiesta orizzontale).
- Max profondità di immersione: 20 m.
- Numero max di avviamenti orari: 20.

ACCESSORI

- Quadro elettrico di comando.
- Trasmettitore elettronico di livello BE.
- Maxifiltro 90, disponibile anche con slope riser per pozzi obliqui.
- Cavo composto TPE-E 4G1,5.

ЗАСТОСУВАННЯ

Підйом води з глибоких свердловин і резервуарів, цивільні та промислові системи підйому води, перекачування рідин, відбір проб рідин на забруднених ділянках, гідравлічні бар'єри. Насоси не можуть встановлюватися у вибухонебезпечних середовищах.

ОСОБЛИВОСТІ

- **Багатоступінчасті відцентрові електричні занурювальні насоси для 3-дюймових свердловин.**
- **Зовнішній корпус насоса, нагнітальний патрубок, всмоктуючий патрубок і інші компоненти з нержавіючої сталі AISI 316 без плям.**
- Робочі колеса і дифузори зі спеціального технополімера.
- Електронасоси виробляються безпосередньо за допомогою лічильників електричного кабелю TPE-E 4G1, 5, необхідного без електричних з'єднань.

ДВИГУН

- 2-полюсний асинхронний двигун, 50 Гц, 2850 об/хв.
- Ізоляція класу F.
- Захист IP68.
- Робоча напруга: однофазна 230 в, трифазна 400 В.
- Електродвигун охолоджується нетоксичною, що не забруднює навколишнє середовище рідиною.

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- Насос не може працювати в сухих умовах.
- Корпус насоса завжди повністю занурений у воду.
- Температура рідини, що перекачується: мінімум 0 °C-максимум 40 °C.
- Незамерзаюче місце.
- Вертикальне робоче положення (горизонтальне за запитом).
- Максимальна глибина занурення: 20 м.
- Максимальна кількість запусків на годину: 20.

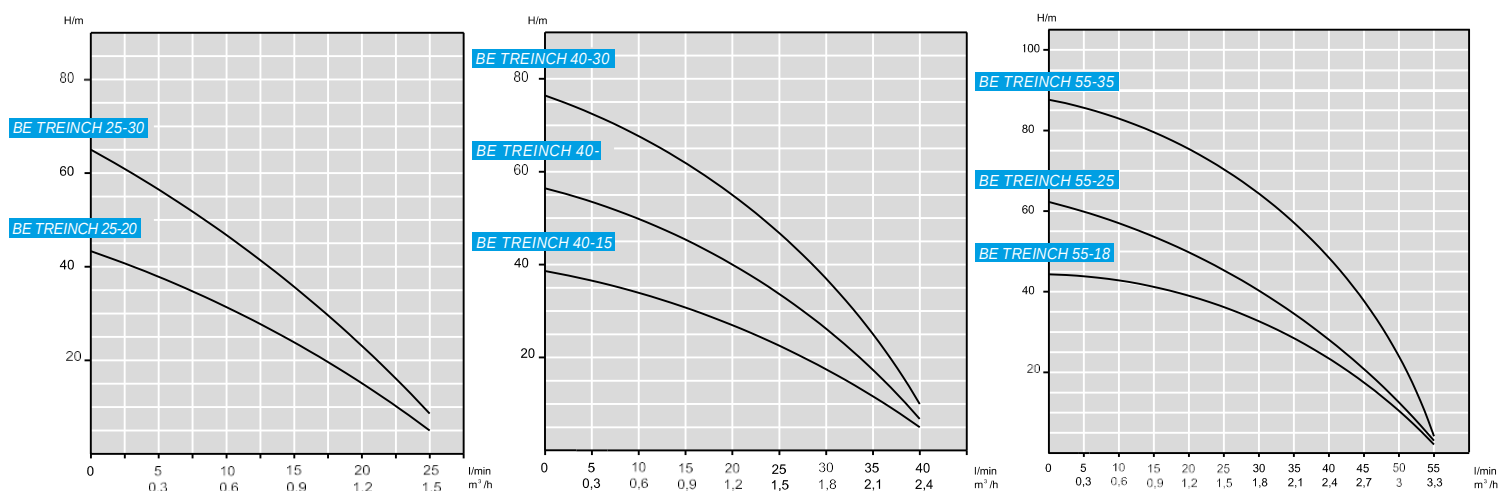
АКСЕСУАРИ

- Панель управління.
- BE електронний датчик рівня.
- Maxifilter 90, випускається також з похилим стояком для похилих свердловин.
- TPE-E 4G1,5 кабель.

Caratteristiche tecniche - Технічні характеристики

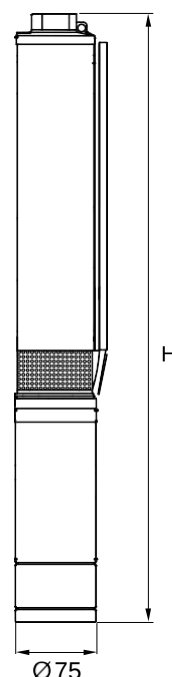
POMPA TIPO Тип насоса	MOTORE Двигун		COND. µF VL 450 Cap. µF VL 450	ASSORBIMENTO MASSIMO Максимальный струм		MANDATA Вихід	PORTATA Подача												
	HP	kW		230 V 1~	400 V 3~		л/хв	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	
				A	A														м³/ год
BE TREINCH 25 - 20	0,5	0,37	16	3,7	2	1"	PREVALENZA MANOMETRIC A	43	32	24	16	5							
BE TREINCH 25 - 30	0,75	0,55	20	4,5	2,1			65	48	36	24	8							
BE TREINCH 40 - 15	0,5	0,37	16	3,7	2			38	34	31	27	23	19	12	5				
BE TREINCH 40 - 22	0,75	0,55	20	4,5	2,1			56	51	45	40	34	28	18	7				
BE TREINCH 40 - 30	1	0,75	25	5,8	2,5			76	69	62	55	46	38	24	10				
BE TREINCH 55-18	0,75	0,55	20	4,5	2,6			46	44	42	39	37	34	30	25	18	10	2	
BE TREINCH 55-25	1	0,75	25	6	3,2			62	60	56	54	50	46	40	32	24	12	3	
BE TREINCH 55-35	1,5	1,1	—	—	3,5			87	84	79	75	70	65	56	45	33	17	4	

Curve - Криві продуктивності



Dimensioni e pesi - Розміри та вага

POMPA TIPO Тип насоса	DIMENSIONI Розміри		PESO Вага	
	MM		KG	
	230 V 1~	400 V 3~	230 V 1~	400 V 3~
BE TREINCH 25 - 20	1039	1039	11,6	11,6
BE TREINCH 25 - 30	1329	1309	13,4	12,9
BE TREINCH 40 - 15	922	922	10,7	10,7
BE TREINCH 40 - 22	1106	1086	12,3	11,8
BE TREINCH 40 - 30	1349	1349	13,9	13,4
BE TREINCH 55-18	1059	1039	11,7	11,2
BE TREINCH 55-25	1297	1277	13,5	13
BE TREINCH 55-35	—	1558	—	14,9





APPLICAZIONI

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

Le pompe non possono essere installate in luoghi potenzialmente esplosivi.

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.

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.

CONDIZIONI DI LAVORO

- La pompa non può girare a secco.
- Elettropompa immersa per almeno 15 cm purché precaricata.
- Temperatura del liquido pompato: min 0 °C — max 40 °C.
- Alloggiamento esente da gelo.
- Posizione di funzionamento verticale.
- Max profondità di immersione: 50 m.
- Numero max di avviamenti orari: 20.

ACCESSORI

- Quadro elettrico di comando.
- Regolatore di livello.
- Trasmettitore elettronico di livello BE.
- Cavo tondo SK 4G1,5 o cavotondo ID 4G1,5.

ЗАСТОСУВАННЯ

Підйом з колодязів або резервуарів води, вільної від твердих відкладень, перекачування **забруднених рідин і рідин зі слідами важких металів**, відбір проб рідин на забруднених ділянках, гідравлічні бар'єри.

Насоси не можуть встановлюватися у вибухонебезпечних середовищах.

ОСОБЛИВОСТІ

- Багатоступінчасті відцентрові електричні занурювальні насоси **для свердловин 3" з нижнім всмоктуванням**: гідравлічна частина розташована під двигуном, охолоджуванім перекачуваною рідиною.
- Зовнішній корпус насоса, корпус двигуна, опора двигуна та інші компоненти з нержавіючої сталі AISI 316.
- Робочі колеса і дифузори зі спеціального технополімера.
- Зворотний клапан встановлений всередині електронасосів.
- Електричні насоси, вироблені безпосередньо за допомогою лічильників електричного кабелю SK 4G1, 5, без електричних з'єднань.

ДВИГУН

- 2-полюсний асинхронний двигун, 50 Гц, 2850 об/хв.
- Ізоляція класу F.
- Захист IP68.
- Робоча напруга: однофазна 230 в, трифазна 400 В.
- Маслонаповнений електродвигун.

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- Насос не може працювати в сухих умовах.
- Електричний насос занурений у воду не менше ніж на 15 см за умови, що насос попередньо завантажений.
- Температура рідини, що перекачується: мінімум 0 °C — максимум 40 °C.
- Незамерзаюче місце.
- Вертикальне робоче положення.
- Максимальна глибина занурення: 50 м.
- Максимальна кількість запусків на годину: 20.

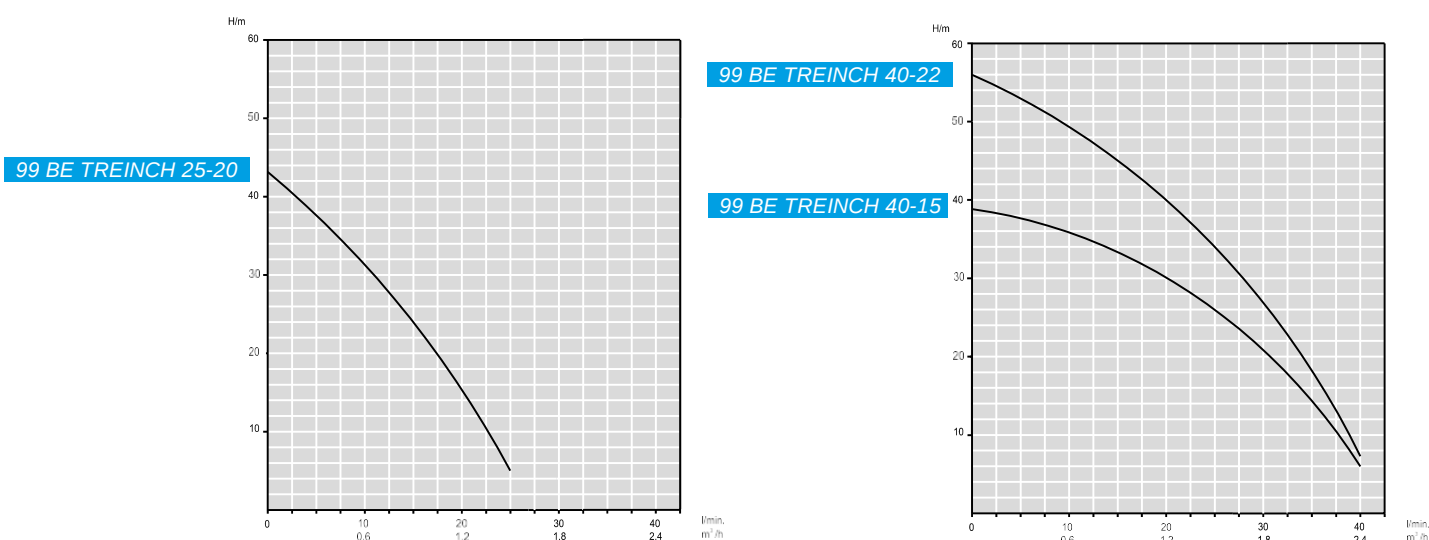
АКСЕСУАРИ

- Панель управління.
- Регулятор рівня.
- BE електронний датчик рівня.
- Круглий кабель SK 4G1,5 або круглий кабель ID 4G1, 5.

Caratteristiche tecniche – Технічні характеристики

POMPA TIPO Тип насоса	MOTORE Двигун		COND. µF VL 45 Сар. µF VL 450	ASSORBIMENTO MASSIMO Максимальний струм		MANDATA Вихід	PORTATA Подача									
	HP	kW		230 V 1~	400 V 3~		л/хв	0	10	15	20	25	30	35	40	
				A	A			м³/ год	0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4
99 BE TREINCH 25-20	0,5	0,37	16	3,8	2,4	1"	PREVALENZA MANOMETRIC A Манометричний напір (м)	43	32	24	16	5				
99 BE TREINCH 40-15	0,5	0,37	16	3,8	2,4			39	36	33	30	26	21	14	6	
99 BE TREINCH 40-22	0,75	0,55	—	—	2,6			56	51	45	40	34	28	18	7	

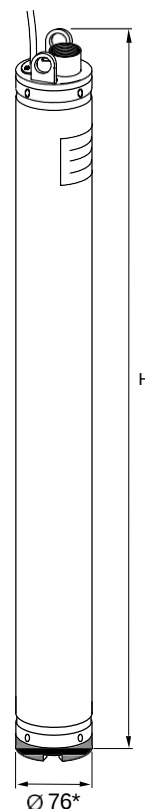
Curve - Криві продуктивності

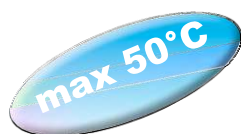


Dimensioni e pesi – Розміри і вага

POMPA TIPO Тип насоса	DIMENSIONI Розміри		PESO Вага	
	MM		KG	
	H			
	230 V 1~	400 V 3~	230 V 1~	400 V 3~
99 BE TREINCH 25-20	1008	1008	11,6	11,6
99 BE TREINCH 40-15	890	890	10,7	10,7
99 BE TREINCH 40-22	—	1055	—	11,8

* Su richiesta diametro 74 mm.
За запитом діаметр 74 мм.





APPLICAZIONI

Emungimento liquidi con alte temperature da falde, estrazione di percolato anche contaminato da pozzi in discariche, sollevamento di acque di scarico da processi industriali, barriere idrauliche. Le pompe non possono essere installate in luoghi potenzialmente esplosivi.

CARATTERISTICHE

- Elettropompe sommerse centrifughe multistadio 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 304.
- Giranti e diffusori in speciale tecnopolimero.
- Valvola di non ritorno in acciaio inossidabile inserita nella testata.
- **Tenute in Viton.**
- Elettropompe prodotte direttamente con i metri di cavo elettrico SK 4G1,5 necessari senza giunzioni elettriche.
- **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 refrigerato con liquido atossico non inquinante.
- **Motore protetto da interruttori termici** resistente a temperature del liquido pompato fino a 50 °C.

CONDIZIONI DI LAVORO

- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completamente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 0 °C – max 50 °C.
- Alloggiamento esente da gelo.
- Posizione di funzionamento verticale (a richiesta orizzontale).
- Max profondità di immersione: 120 m.
- Numero max di avviamenti orari: 20.

ACCESSORI

- Quadro elettrico di comando.
- Regolatore di livello.
- Trasmettitore elettronico di livello BE.
- Maxifiltro 142.
- Maxifiltro 170, disponibile anche con slope riser per pozzi obliqui.
- Cavo tondo SK 4G1,5 o cavo tondo ID 4G1,5.

ЗАСТОСУВАННЯ

Відведення високотемпературної рідини з підземних вод, фільтрату, навіть забрудненого, зі свердловин на звалищах, підйом стічних вод від промислових процесів, гідравлічні бар'єри. Насоси не можуть встановлюватися у вибухонебезпечних середовищах.

ОСОБЛИВОСТІ

- Багатоступінчасті відцентрові електричні занурювальні насоси, що характеризуються **системою плаваючих робочих коліс**, яка дозволяє перекачувати фільтрат і завантажену рідину з невеликими твердими тілами.
- Зовнішній корпус насоса, нагнітальний патрубок, всмоктуючий патрубок, вал та інші компоненти з нержавіючої сталі AISI 304.
- Робочі колеса і дифузори в спеціальному технополімері.
- У нагнітальній голівці встановлений зворотний клапан з нержавіючої сталі.
- **Ущільнення з вітону.**
- Електронасоси виробляються безпосередньо за допомогою лічильників електричного кабелю SK 4G1,5, необхідного без електричних з'єднань.
- **Випускається у виконанні AISI 316.**

ДВИГУН

- 2-полюсний асинхронний двигун, 50 Гц, 2850 об/хв.
- Ізоляція класу F.
- Захист IP68.
- Робоча напруга: однофазна 230 в, трифазна 400 В.
- Електродвигун охолоджується нетоксичною, що не забруднює навколишнє середовище рідиною.
- Двигун захищений термовимикачами, стійкими до температур рідини, що перекачується до 50 °C.

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- Насос не може працювати в сухих умовах.
- Корпус насоса завжди повністю занурений у воду.
- Температура рідини, що перекачується: мінімум 0 °C-максимум 50 °C.
- Незамерзаюче місце.
- Вертикальне робоче положення (горизонтальне за замовленням).
- Максимальна глибина занурення: 120 м.
- Максимальна кількість запусків на годину: 20.

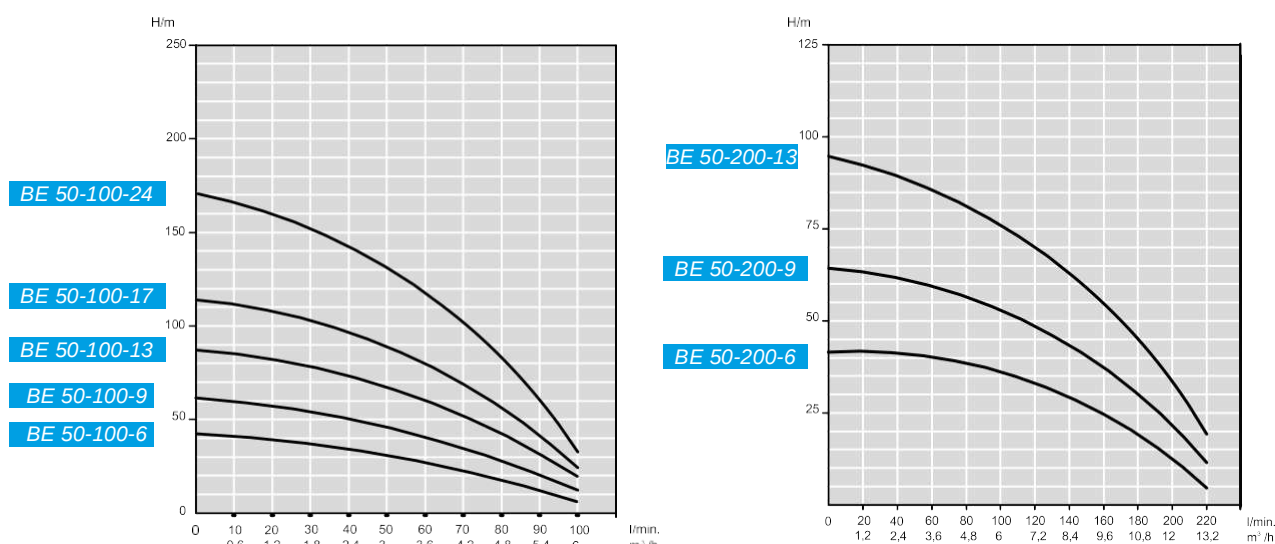
АКСЕСУАРИ

- Панель управління.
- Регулятор рівня.
- BE електронний датчик рівня.
- Максимальний фільтр 142.
- Maxifilter 170, випускається також з похилим стояком для похилих свердловин.
- Круглий кабель SK 4G1,5 або круглий кабель ID 4G1, 5.

Caratteristiche tecniche - Технічні характеристики

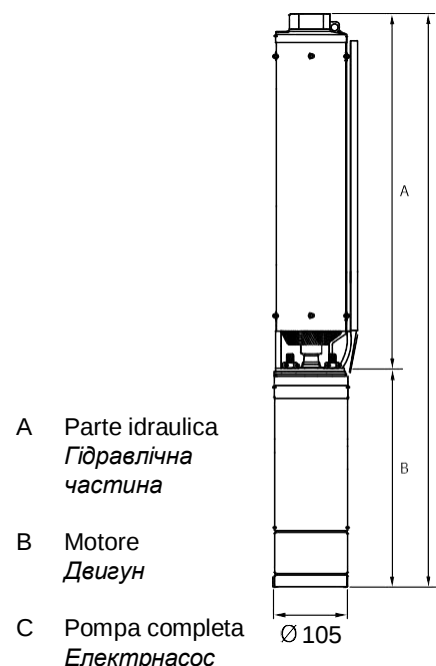
POMPA TIPO Тип насоса	MOTORE Двигун		COND. µF VL 450 Сар. µF VL 450	ASSORBIMENTO MASSIMO Максимальний струм		MANDATA Вухід	PORTATA Подача											
	HP	kW		230 V 1~	400 V 3~		л/хв	0	40	60	80	100	120	140	180	200	220	
				A	A		ø	м³/ год	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	10,8	12	13,2
BE 50-100-6	0,75	0,55	30	5,4	1,8	1 1/4"	PREVALENZA MANOMETRICA Манометричний напір (м)	43	37	31	19	7						
BE 50-100-9	1	0,75	40	7,5	3			65	55	46	28	11						
BE 50-100-13	1,5	1,1	50	8,9	4,1			95	80	67	45	18						
BE 50-100-17	2	1,5	—	—	5			122	106	88	60	21						
BE 50-100-24	3	2,2	—	—	5,9			185	153	130	89	30						
BE 50-200-6	1,5	1,1	50	7	3,6	2"		35			31	29	27	24	17	11	4	
BE 50-200-9	2	1,5	—	—	4,5			53			44	42	40	36	25	17	9	
BE 50-200-13	3	2,2	—	—	5,9			78			65	61	57	52	38	28	16	

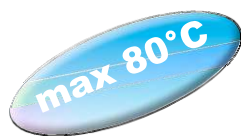
Curve - Криві продуктивності



Dimensioni e pesi - Розміри та вага

POMPA TIPO Тип насоса	DIMENSIONI Розміри					PESO Вага				
	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~
BE 50-100-6	358	340	340	698	698	2,8	9	9	11,8	11,8
BE 50-100-9	443	380	380	823	823	3,4	10,9	10,9	14,3	14,3
BE 50-100-13	557	420	420	977	977	4,2	12,8	12,8	17	17
BE 50-100-17	671	—	460	—	1131	4,8	—	14,7	—	19,5
BE 50-100-24	894	—	460	—	1354	6,5	—	14,7	—	21,2
BE 50-200-6	493	420	420	913	913	4,2	12,8	12,8	17	17
BE 50-200-9	646	—	460	—	1106	4,6	—	14,7	—	19,3
BE 50-200-13	850	—	460	—	1310	6	—	14,7	—	20,7





APPLICAZIONI

Emungimento liquidi con alte temperature da falde, estrazione di percolato contaminato anche da idrocarburi da pozzi in discariche, sollevamento di acque di scarico da processi industriali, barriere idrauliche.

Le pompe non possono essere installate in luoghi potenzialmente esplosivi.

CARATTERISTICHE

- Elettropompe sommerse centrifughe multistadio 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 304.
- Giranti e diffusori in speciale tecnopolimero.
- Valvola di non ritorno in acciaio inossidabile inserita nella testata.
- **Tenute in Viton.**
- Elettropompe prodotte direttamente con i metri di cavo elettrico ID 4G1,5 necessari senza giunzioni elettriche.
- **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 refrigerato con liquido atosico non inquinante.
- **Motore protetto da interruttori termici** resistente a temperature del liquido pompato fino a 80 °C.

CONDIZIONI DI LAVORO

- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completamente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 0 °C – max 80 °C.
- Alloggiamento esente da gelo.
- Posizione di funzionamento verticale (a richiesta orizzontale).
- Max profondità di immersione: 20 m.
- Numero max di avviamenti orari: 20.

ACCESSORI

- Quadro elettrico di comando.
- Regolatore di livello.
- Trasmettitore elettronico di livello BE.
- Maxifiltro 142.
- Maxifiltro 170, disponibile anche con slope riser per pozzi obliqui. Cavo tondo ID 4G1,5.

ЗАСТОСУВАННЯ

Відведення високотемпературної рідини з підземних вод, Витяг фільтрату, навіть забрудненого вуглеводнями, зі свердловин на звалищах, підйом стічних вод від промислових процесів, гідравлічні бар'єри.

Насоси не можуть встановлюватися у вибухонебезпечних середовищах.

ОСОБЛИВОСТІ

- **Багатоступінчасті відцентрові електричні занурювальні насоси, що характеризуються системою плаваючих робочих коліс, яка дозволяє перекачувати фільтрат і звантажену рідину з невеликими твердими тілами.**
- Зовнішній корпус насоса, нагнітальний патрубок, всмоктуючий патрубок, вал та інші компоненти з нержавіючої сталі AISI 304.
- Робочі колеса і дифузори в спеціальному технополімері.
- У нагнітальній голівці встановлений зворотний клапан з нержавіючої сталі.
- **Ущільнення з вітону.**
- Електричні насоси виробляються безпосередньо за допомогою лічильників електричного кабелю ID 4G1, 5, необхідних без електричних з'єднань.
- **Випускається у виконанні AISI 316.**

ДВИГУН

- 2-полюсний асинхронний двигун, 50 Гц, 2850 об/хв.
- Ізоляція класу F.
- Захист IP68.
- Робоча напруга: однофазна 230 в, трифазна 400 В.
- Електродвигун охолоджується нетоксичною, що не забруднює навколишнє середовище рідиною.
- **Двигун захищений термовимикачами, стійкими до температур рідини, що перекачується до 80°C.**

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- Насос не може працювати в сухих умовах.
- Корпус насоса завжди повністю занурений у воду.
- Температура рідини, що перекачується: мінімум 0 °C-максимум 80 °C.
- Незамерзаюче місце.
- Вертикальне робоче положення (горизонтальне за запитом).
- Максимальна глибина занурення: 20 м.
- Максимальна кількість запусків на годину: 20.

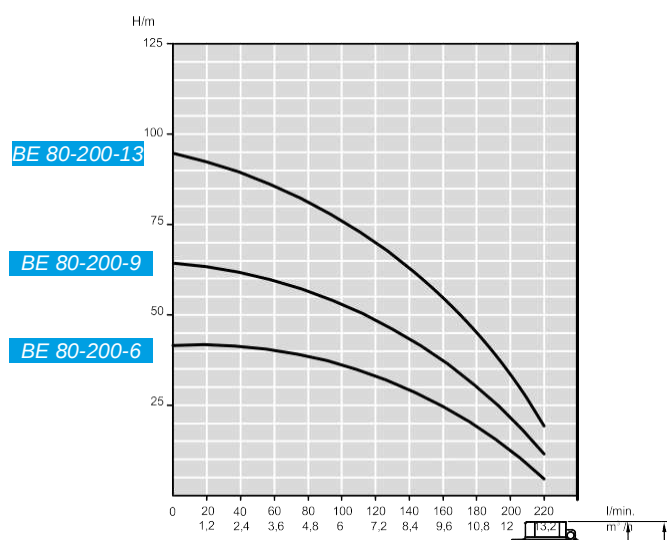
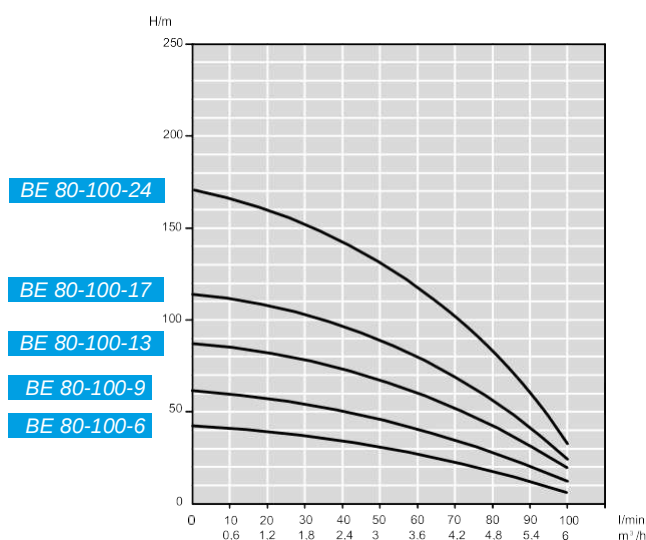
АКСЕСУАРИ

- Панель управління.
- Регулятор рівня.
- BE електронний датчик рівня.
- Максимальний фільтр 142.
- Maxifilter 170, випускається також з похилим стояком для похилих свердловин.
- ID 4G1, 5 круглий кабель.

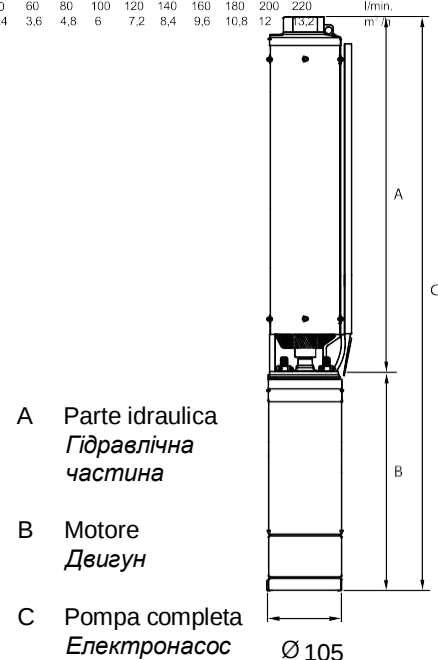
Caratteristiche tecniche - Технічні характеристики

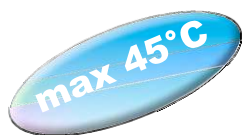
POMPA TIPO Тип насоса	MOTORE Двигун		COND. µF VL 450 Cap. µF VL 450	ASSORBIMENTO MASSIMO Максимальный струм		MANDATA Вихід	PORTATA Подача										
	HP	KW		230 V 1~	400 V 3~		л/хв	0	40	60	80	100	120	140	180	200	220
				A	A		ø	м³/ год	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	10,8	12
BE 80-100-6	0,75	0,55	30	5,4	1,8	1 1/4"	PREVALENZA MANOMETRICA Манометричний напір (м)	43	37	31	19	7					
BE 80-100-9	1	0,75	40	7,5	3			65	55	46	28	11					
BE 80-100-13	1,5	1,1	50	8,9	4,1			95	80	67	45	18					
BE 80-100-17	2	1,5	—	—	5			122	106	88	60	21					
BE 80-100-24	3	2,2	—	—	5,9			185	153	130	89	30					
BE 80-200-6	1,5	1,1	50	7	3,6	2"		35			31	29	27	24	17	11	4
BE 80-200-9	2	1,5	—	—	4,5			53			44	42	40	36	25	17	9
BE 80-200-13	3	2,2	—	—	5,9			78			65	61	57	52	38	28	16

Curve - Криві продуктивності



POMPA TIPO Тип насоса	e pesi - Розміри та вага					PESO Вага				
	Розміри					КГ				
	ММ					КГ				
	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~
BE 80-100-6	358	340	340	698	698	2,8	9	9	11,8	11,8
BE 80-100-9	443	380	380	823	823	3,4	10,9	10,9	14,3	14,3
BE 80-100-13	557	420	420	977	977	4,2	12,8	12,8	17	17
BE 80-100-17	671	—	460	—	1131	4,8	—	14,7	—	19,5
BE 80-100-24	894	—	460	—	1354	6,5	—	14,7	—	21,2
BE 80-200-6	493	420	420	913	913	4,2	12,8	12,8	17	17
BE 80-200-9	646	—	460	—	1106	4,6	—	14,7	—	19,3
BE 80-200-13	850	—	460	—	1310	6	—	14,7	—	20,7





APPLICAZIONI

Pompaggio di percolato non contaminato, liquidi a temperature fino a 45 °C, emungimento acque di falda non contaminate.

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 in resina acetica.
- Diffusori in policarbonato con inserto in ceramica nel punto di usura.
- Valvola di non ritorno in acciaio inossidabile inserita nella testata.
- Le pompe sono corredate di una retina che deve essere sempre libera da sedimenti e che non consente il passaggio di corpi solidi di diametro superiore a 1 mm.

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 refrigerato con liquido atossico non inquinante.

CONDIZIONI DI LAVORO

- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completamente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 0 °C – max 45 °C.
- Alloggiamento esente da gelo.
- Posizione di funzionamento verticale (a richiesta orizzontale).
- Max profondità di immersione: 120 m.
- Numero max di avviamenti orari: 20.

ACCESSORI

- Quadro elettrico di comando.
- Regolatore di livello.
- Trasmettitore elettronico di livello BE.
- Maxifiltro 142.
- Maxifiltro 170, disponibile anche con slope riser per pozzi obliqui.

ЗАСТОСУВАННЯ

Перекачування *незабрудненого* фільтрату, рідин з температурою до 45°C, відведення *незабруднених* ґрунтових вод.

ОСОБЛИВОСТІ

- Багатоступінчасті відцентрові електричні занурювальні насоси для 4-дюймових свердловин, оснащені **системою плаваючих робочих коліс**, яка дозволяє перекачувати фільтрат і завантажену рідину з невеликими твердими тілами.
- Зовнішній корпус насоса, вхідний, вихідний патрубки, вал та інші компоненти з нержавіючої сталі.
- Робочі колеса з ацеталевої смоли.
- Розсіювачі з полікарбонату з керамічною вставкою в місцях зносу.
- У нагнітальній голівці встановлений зворотний клапан з нержавіючої сталі.
- Електронасоси оснащені фільтром, який не повинен містити відкладень і не дозволяє перекачувати рідини з твердими частинками розміром більше 1 mm.

ДВИГУН

- 2-полюсний асинхронний двигун, 50 Гц, 2850 об/хв.
- Ізоляція класу F.
- Захист IP68.
- Робоча напруга: однофазна 230 в, трифазна 400 В.
- Електродвигун охолоджується нетоксичною, що не забруднює навколишнє середовище рідиною.

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- Насос не може працювати в сухих умовах.
- Корпус насоса завжди повністю занурений у воду.
- Температура рідини, що перекачується: мінімум 0 °C-максимум 45 °C.
- Незамерзаюче місце.
- Вертикальне робоче положення (горизонтальне за запитом).
- Максимальна глибина занурення: 120 м.
- Максимальна кількість запусків на годину: 20.

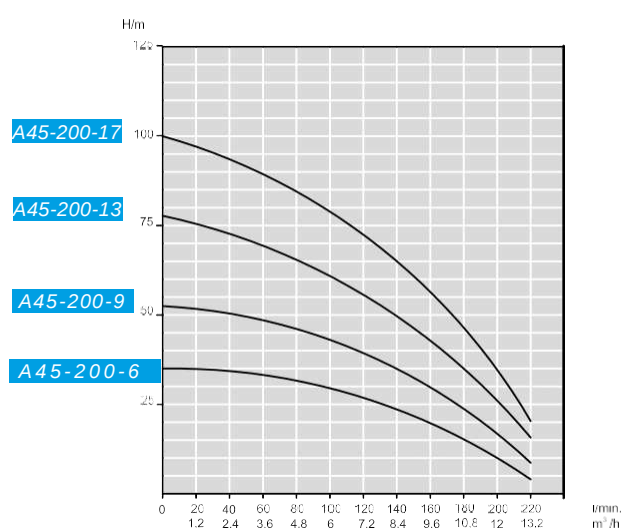
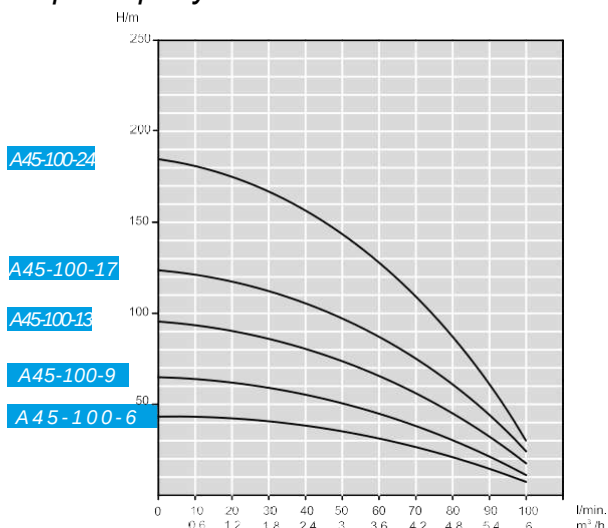
АКСЕСУАРИ

- Панель управління.
- Регулятор рівня.
- BE електронний датчик рівня.
- Максимальний фільтр 142.
- Maxifilter 170, випускається також з похилим стояком для свердловин.

Caratteristiche tecniche - Технічні характеристики

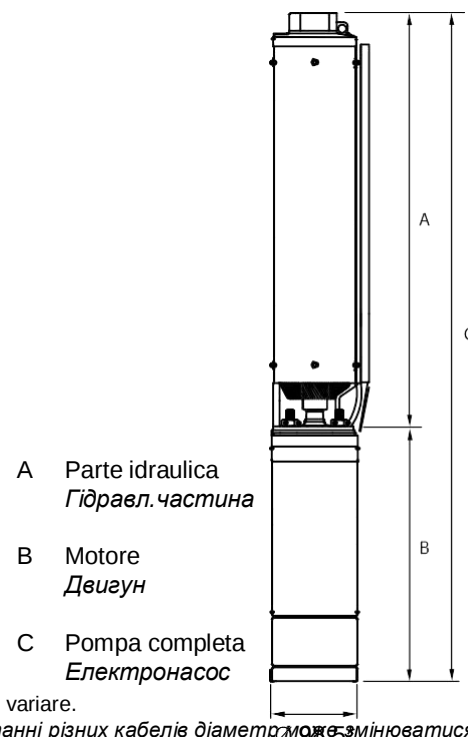
POMPA TIPO Тип насоса	MOTORE Двигун		COND. µF VL 450 Cap. µF VL 450	ASSORBIMENTO MASSIMO Максимальный струм		MANDATA Вихід	PORTATA Подача										
	HP	KW		230 V 1~	400 V 3~		л/хв	0	40	60	80	100	120	140	180	200	220
				A	A		ø	м³/год	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	10,8	12
A45-100-6	1	0,75	30	5,4	1,8	1" 1/4	PREVALENZA MANOMETRICA Манометричний напір (м)	43	37	31	19	7					
A45-100-9	1,5	1,1	40	7,5	3			65	55	46	28	11					
A45-100-13	2	1,5	50	9,1	4,1			95	80	67	45	18					
A45-100-17	3	2,2	—	—	5			122	106	88	60	21					
A45-100-24	4	3	—	—	7,3			185	153	130	89	30					
A45-200-6	2	1,5	50	6,9	3,6	2"		35			31	29	27	24	17	11	4
A45-200-9	3	2,2	—	—	4,5			53			44	42	40	36	25	17	9
A45-200-13	4	3	—	—	6,6			78			65	61	57	52	38	28	16
A45-200-17	5,5	4	—	—	9,6			100			84	79	74	65	50	37	20

Curve - Криві продуктивності



Dimensioni e pesi - Розміри та вага

POMPA TIPO Тип насоса	DIMENSIONI Розміри					PESO Вага				
	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~
A45-100-6	358	340	340	698	698	2,8	9	9	11,8	11,8
A45-100-9	443	380	380	823	823	3,4	10,9	10,9	14,3	14,3
A45-100-13	557	460	420	1017	977	4,2	14,7	12,8	18,9	17
A45-100-17	671	—	460	—	1131	4,8	—	14,7	—	19,5
A45-100-24	894	—	490	—	1384	6,5	—	16,3	—	22,8
A45-200-6	493	460	420	953	913	4,2	14,7	12,8	18,9	17
A45-200-9	646	—	460	—	1106	4,6	—	14,7	—	19,3
A45-200-13	850	—	490	—	1340	6	—	16,3	—	22,3
A45-200-17	1080	—	560	—	1640	7,7	—	19,5	—	27,2



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

Максимальний діаметр відноситься до рішення з плоским кабелем ME4DK. При використанні різних кабелів діаметр може змінюватися.



APPLICAZIONI

Pompaggio di percolato secondo la nota esplicativa a pag. 79.

CARATTERISTICHE

- Elettropompe sommerse monobloc- co multistadio: **la parte idraulica è situata sotto il motore elettrico che viene raffreddato esternamente dal liquido pompato.**
- Elettropompe prodotte con 5 m di cavo elettrico SK 4G1,5 inclusi.
- Carcassa esterna, carcassa motore, albero, giranti e diffusori in acciaio inossidabile.
- **Tenute in Viton.**
- Bocca di mandata filettata 1" 1/2 da kW 1,5 a kW 3. Bocca di mandata flangiata PN25 DN32 UNI 6083/67 da kW 4 a kW 5,5.
- Le pompe sono corredate di una retina che deve essere sempre liberata da sedimenti e che non consente il passaggio di corpi solidi di diametro superiore a 1 mm.

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 refrigerato con liquido atossico non inquinante.

CONDIZIONI DI LAVORO

- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa immerso per metà della sua altezza.
- Temperatura del liquido pompato: min 0 °C – max 45 °C.
- Alloggiamento esente da gelo.
- Posizione di funzionamento verticale (su richiesta esecuzione speciale per funzionamento obliquo).
- Max profondità di immersione: 120 m.
- Numero max di avviamenti orari: 20.

ACCESSORI

- Quadro elettrico di comando.
- Regolatore di livello.
- Trasmettitore elettronico di livello BE.
- Topfiltro 170, disponibile anche con slope riser per pozzi obliqui.
- Cavo tondo SK 4G1,5 o cavo tondo ID 4G1,5.

ЗАСТОСУВАННЯ

Перекачування вилуженої рідини відповідно до пояснювальної записки на сторінці 79.

ОСОБЛИВОСТІ

- **Багатоступінчасті моноблочні електричні занурювальні насоси з гідравлічною частиною, розташованою під електричним двигуном, охолоджувані перекачуваною рідиною.**
- Електронасоси виробляються з включенням електричним кабелем SK 4G1, 5 довжиною 5 метрів.
- Зовнішній корпус насоса, корпус двигуна, вал, робочі колеса і дифузори з нержавіючої сталі.
- **Ущільнення з вітону.**
- Різьбовий нагнітальний отвір 1" 1/2 від 1,5 кВт до 3 кВт. Фланцевий порт подачі PN25 DN32 UNI 6083/67 потужністю від 4 до 5,5 кВт.
- Насоси оснащені фільтром, який не повинен містити відкладень і не дозволяє перекачувати рідини з твердими частинками розміром більше 1 мм.

ДВИГУН

- 2-полюсний асинхронний двигун, 50 Гц, 2850 об/хв.
- Ізоляція класу F.
- Захист IP68.
- Робоча напруга: однофазна 230 в, трифазна 400 В.
- Електродвигун охолоджується нетоксичною, що не забруднює навколишнє середовище рідиною.

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- Насос не може працювати в сухих умовах.
- Корпус насоса занурений у воду на половину своєї висоти.
- Температура рідини, що перекачується: мінімум 0 °C-максимум 45 °C.
- Незамерзаюче місце.
- Вертикальне робоче положення (за запитом спеціальне виконання для похилого робочого положення).
- Максимальна глибина занурення: 120 м.
- Максимальна кількість запусків на годину: 20.

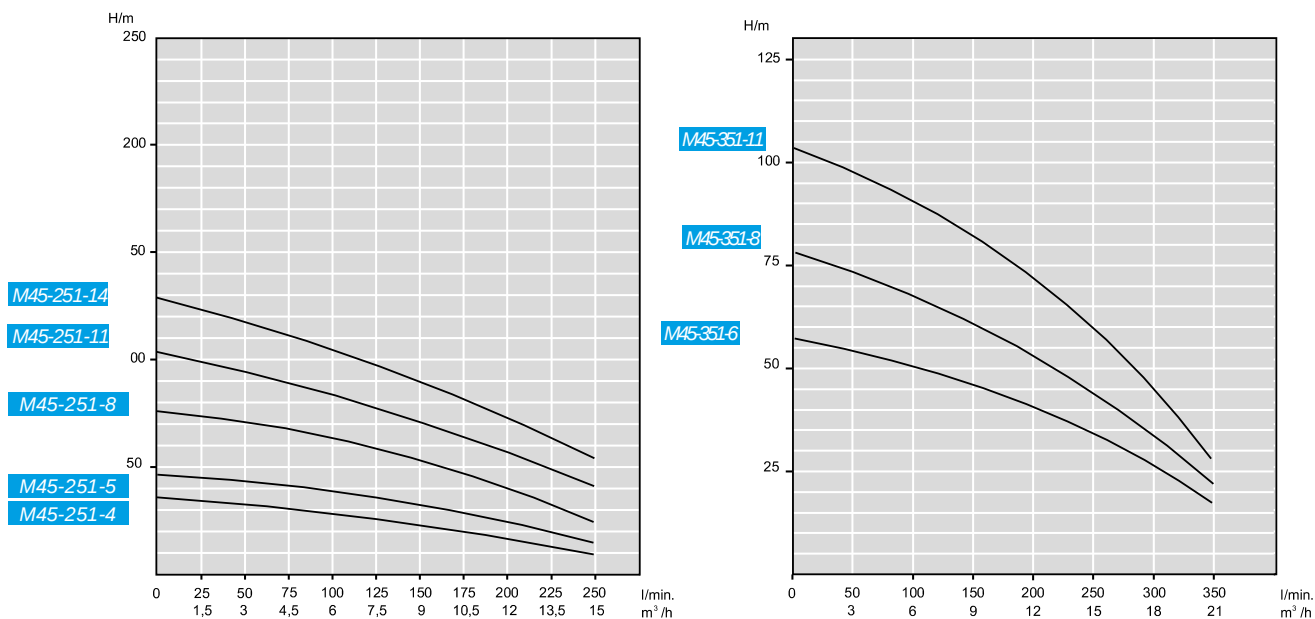
АКСЕСУАРИ

- Панель управління.
- Регулятор рівня.
- ВЕ електронний датчик рівня.
- Верхній фільтр 170, доступний також з похилим стояком для похилих свердловин.
- Круглий кабель SK 4G1,5 або круглий кабель ID 4G1, 5.

Caratteristiche tecniche - - Технічна характеристика

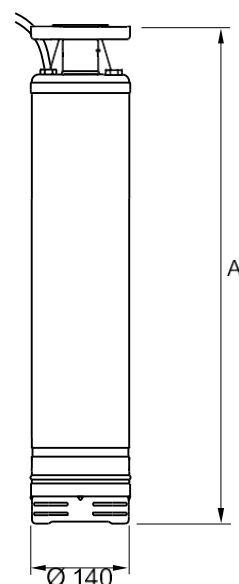
POMPA TIPO Тип насоса	MOTORE Двигун		COND. µF VL 450 Сар. µF VL 450	ASSORBIMENTO MASSIMO Максимальный струм		MANDATA Вихід	PORTATA Подача								
	HP	KW		230 V 1~	400 V 3~		л/хв	0	50	100	150	200	250	300	350
				A	A		ø	м³/ год	0	3	6	9	12	15	18
M45-251-4	2	1,5	40	8,4	3,4	1" 1/2	PREVALENZA MANOMETRICA Манометричний напір (м)	36	32	27	22	16	10		
M45-251-5	3	2,2	—	—	4			49	45	40	34	26	18		
M45-251-8	4	3	—	—	6,3			77	71	63	55	42	27		
M45-251-11	5,5	4	—	—	8,5	UNI 6083/67 PN25 DN32		104	95	84	72	56	40		
M45-251-14	7,5	5,5	—	—	12,1	1" 1/2		130	120	108	95	75	53		
M45-351-6	4	3	—	—	6,3			56	53	48	43	38	33	25	16
M45-351-8	5,5	4	—	—	9			78	73	67	61	54	47	38	23
M45-351-11	7,5	5,5	—	—	12,4	UNI 6083/67 PN25 DN32		104	98	90	81	72	63	50	29

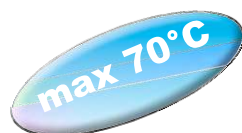
Curve - Криві продуктивності



Dimensioni e pesi - Розміри та вага

POMPA TIPO Тип насоса	DIMENSIONI Розміри	PESO Вага
	MM	KG
	A	
M45-251-4	772	25,2
M45-251-5	872	30,7
M45-251-8	1007	35,7
M45-251-11	1171	41,7
M45-251-14	1356	50,7
M45-351-6	991	34,2
M45-351-8	1090	39,2
M45-351-11	1284	46,7





APPLICAZIONI

Pompaggio di percolato secondo la nota esplicativa a pag. 79.

CARATTERISTICHE

- Elettropompe sommerse monobloc- co multistadio: **la parte idraulica è situata sotto il motore elettrico che viene raffreddato esternamente dal liquido pompato.**
- Elettropompe prodotte con 5 m di cavo elettrico ID 4G1,5 inclusi.
- Carcassa esterna, carcassa motore, albero, giranti e diffusori in acciaio inossidabile.
- **Tenute in Viton.**
- Bocca di mandata filettata 1" 1/2 da kW 1,5 a kW 3. Bocca di mandata flangiata PN25 DN32 UNI 6083/67 da kW 4 a kW 5,5.
- Le pompe sono corredate di una retina che deve essere sempre libera da sedimenti e che non consente il passaggio di corpi solidi di diametro superiore a 1 mm.

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 refrigerato con liquido atossico non inquinante.

CONDIZIONI DI LAVORO

- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa immerso per metà della sua altezza.
- Temperatura del liquido pompato: min 0 °C – max 70 °C.
- Alloggiamento esente da gelo.
- Posizione di funzionamento verticale (su richiesta esecuzione speciale per funzionamento obliquo).
- Max profondità di immersione: 120 m.
- Numero max di avviamenti orari: 20.

ACCESSORI

- Quadro elettrico di comando.
- Regolatore di livello.
- Trasmettitore elettronico di livello BE.
- Topfiltro 170, disponibile anche con slope riser per pozzi obliqui.
- Cavo tondo ID 4G1,5.

ЗАСТОСУВАННЯ

Перекачування вилуженої рідини відповідно до пояснювальної записки на сторінці 79.

ОСОБЛИВОСТІ

- **Багатоступінчасті моноблочні електричні занурювальні насоси з гідравлічною частиною, розташованою під електричним двигуном, охолоджуваним перекачується рідиною.**
- Електричні насоси випускаються з включеним електричним кабелем довжиною 5 м ID 4G1, 5.
- Зовнішній корпус насоса, корпус двигуна, вал, робочі колеса і дифузори з нержавіючої сталі.
- **Ущільнення з вітону.**
- **Різьбовий нагнітальний отвір 1" 1/2 від 1,5 кВт до 3 кВт. Фланцевий нагнітальний патрубков PN25 DN32 UNI 6083/67 потужністю від 4 до 5,5 кВт.**
- Насоси оснащені фільтром, який не повинен містити відкладень і не дозволяє перекачувати рідини з твердими частинками розміром більше 1 мм.

ДВИГУН

- 2-полюсний асинхронний двигун, 50 Гц, 2850 об/хв.
- Ізоляція класу F.
- Захист IP68.
- Робоча напруга: однофазна 230 в, трифазна 400 В.
- Електродвигун охолоджується нетоксичною, що не забруднює навколишнє середовище рідиною.

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- Насос не може працювати в сухих умовах.
- Корпус насоса занурений у воду на половину своєї висоти.
- Температура рідини, що перекачується: мінімум 0 °C-максимум 70 °C.
- Незамерзаюче місце.
- Вертикальне робоче положення (за запитом спеціальне виконання для похилого робочого положення).
- Максимальна глибина занурення: 120 м.
- Максимальна кількість запусків на годину: 20.

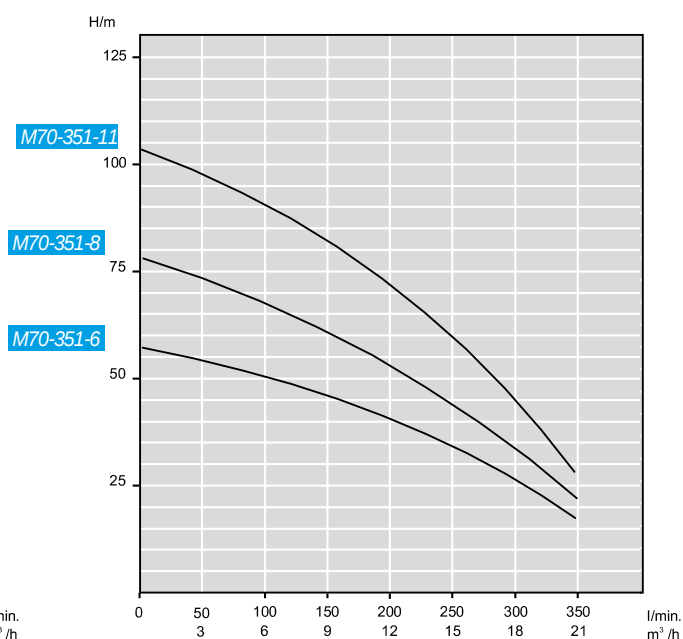
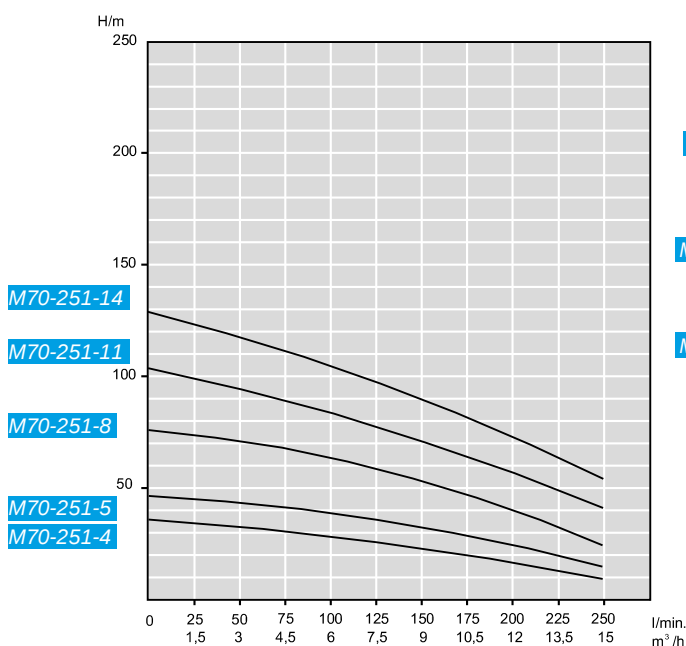
АКСЕСУАРИ

- Панель управління.
- Регулятор рівня.
- BE електронний датчик рівня.
- Верхній фільтр 170, доступний також з похилим стояком для похилих свердловин.
- Круглий кабель ID 4G1, 5.

Caratteristiche tecniche - Технічна характеристика

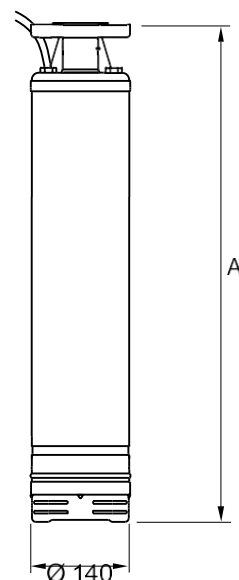
POMPA TIPO Тип насоса	MOTORE Двигун		COND. µF VL 450 Сар. µF VL 450	ASSORBIMENTO MASSIMO Максимальный струм		MANDATA Вихід	PORTATA Подача									
	HP	KW		230 V 1~	400 V 3~		л/хв	0	50	100	150	200	250	300	350	
				A	A		ø	м³/ год	0	3	6	9	12	15	18	21
M70-251-4	2	1,5	40	8,4	3,4	1" 1/2	PREVALENZA MANOMETRICA Манометричний напір (м)	36	32	27	22	16	10			
M70-251-5	3	2,2	—	—	4			49	45	40	34	26	18			
M70-251-8	4	3	—	—	6,3			77	71	63	55	42	27			
M70-251-11	5,5	4	—	—	8,5	UNI 6083/67 PN25 DN32		104	95	84	72	56	40			
M70-251-14	7,5	5,5	—	—	12,1	1" 1/2		130	120	108	95	75	53			
M70-351-6	4	3	—	—	6,3			56	53	48	43	38	33	25	16	
M70-351-8	5,5	4	—	—	9			UNI 6083/67 PN25 DN32	78	73	67	61	54	47	38	23
M70-351-11	7,5	5,5	—	—	12,4				104	98	90	81	72	63	50	29

Curve - Криві продуктивності



Dimensioni e pesi - Розміри та вага

POMPA TIPO Тип насоса	DIMENSIONI <i>Розміри</i>	PESO <i>Вага</i>
	MM	KG
	A	
M70-251-4	772	25,2
M70-251-5	872	30,7
M70-251-8	1007	35,7
M70-251-11	1171	41,7
M70-251-14	1356	50,7
M70-351-6	991	34,2
M70-351-8	1090	39,2
M70-351-11	1284	46,7



APPLICAZIONI

Pompaggio di DEF (Diesel Exhaust Fluid), comunemente conosciuto come AdBlue® o come AUS32®. Si tratta di una soluzione al 32,5% di urea tecnica in acqua distillata o deionizzata, non tossica e non infiammabile.

ЗАСТОСУВАННЯ

Прокачування DEF (дизельного вихлопного газу), широко відомого як AdBlue® або AUS32®. Це рідкий розчин, що складається з 32,5% технічної сечовини в дистильованій або деіонізованій воді, нетоксичний і негорючий.

CARATTERISTICHE

- Elettropompe sommerse monobloc- co multistadio: **la parte idraulica è situata sotto il motore elettrico che viene raffreddato esternamente dal liquido pompato.**
- Camicia esterna, carcassa motore e albero in acciaio inossidabile.
- Giranti e diffusori in acciaio inossidabile nella famiglia M45, in speciale tecnopolimero nella famiglia LAB.
- **Tenute in Viton.**
- Bocca di mandata filettata 1" 1/4 da kW 0,75 a kW 1,1 (famiglia LAB).
- Bocca di mandata filettata 1" 1/2 da kW 1,5 a kW 3 (famiglia M45).
- Bocca di mandata flangiata PN 25 DN 32 UNI 6083/67 da kW 4 a kW 5,5.
- Elettropompe prodotte con 5 m di cavo elettrico ID 4G1,5 inclusi.

ОСОБЛИВОСТІ

- **Багатоступінчасті моноблочні електричні занурювальні насоси з гідравлічною частиною, розташованою під електричним двигуном, охолоджуванім перекачується рідиною.**
- Зовнішній корпус насоса, корпус двигуна і вал з нержавіючої сталі.
- Робочі колеса і дифузори з нержавіючої сталі групи M45, зі спеціального технополімера групи LAB.
- **Ущільнення з вітону.**
- Різьбовий нагнітальний отвір 1" 1/4 від 0,75 кВт до 1,1 кВт (лабораторна група).
- Різьбовий нагнітальний отвір 1" 1/2 від кВт 1,5 до кВт 3 (група M45).
- Фланцевий нагнітальний патрубок PN 25 DN 32 UNI 6083/67 потужністю від 4 до 5,5 кВт.
- Електричні насоси випускаються з включенням електричним кабелем довжиною 5 м ID 4G1, 5.

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 refrigerato con olio minerale bianco.

ДВИГУН

- 2-полюсний асинхронний двигун, 50 Гц, 2850 об/хв.
- Ізоляція класу F.
- Захист IP68.
- Робоча напруга: однофазна 230 в, трифазна 400 В.
- Електродвигун, охолоджуваний білим мінеральним маслом.

CONDIZIONI DI LAVORO

- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa immerso per metà della sua altezza.
- Temperatura del liquido pompato: min 0 °C – max 45 °C.
- Alloggiamento esente da gelo.
- Posizione di funzionamento verticale (su richiesta esecuzione speciale per funzionamento obliquo).
- Max profondità di immersione: 20 m.
- Numero max di avviamenti orari: 20.

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- Насос не може працювати в сухих умовах.
- Корпус насоса занурений у воду на половину своєї висоти.
- Температура рідини, що перекачується: мінімум 0 °C-максимум 45 °C.
- Незамерзаюче місце.
- Вертикальне робоче положення (за запитом спеціальне виконання для похилого робочого положення).
- Максимальна глибина занурення: 20 м.
- Максимальна кількість запусків на годину: 20.

ACCESSORI

- Cavo tondo ID 4G1,5.

АКСЕСУАРИ

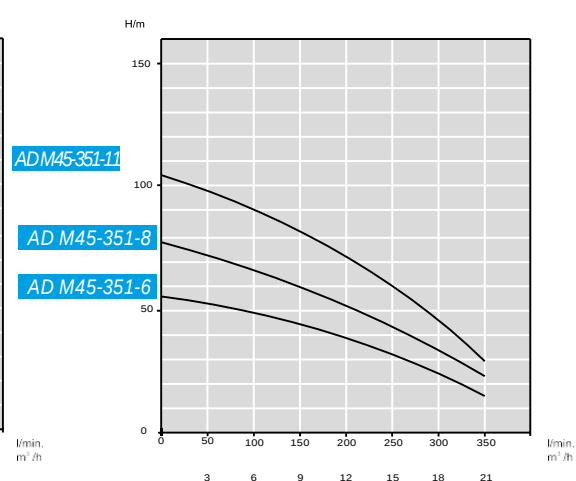
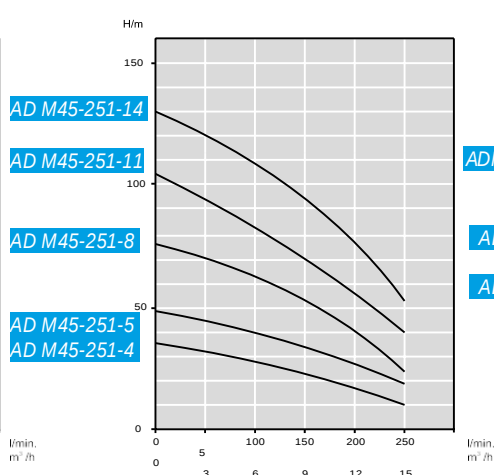
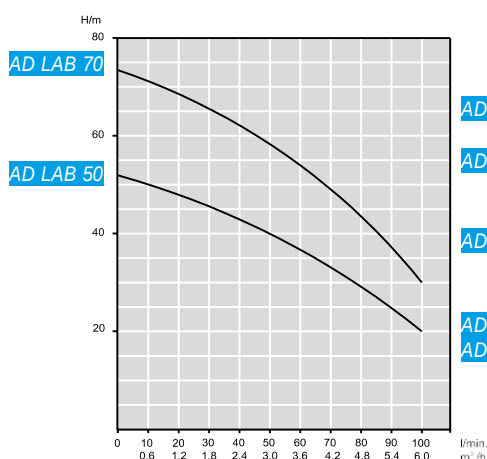
- * Круглий кабель ID 4G1, 5.



Caratteristiche tecniche - Технічні характеристики

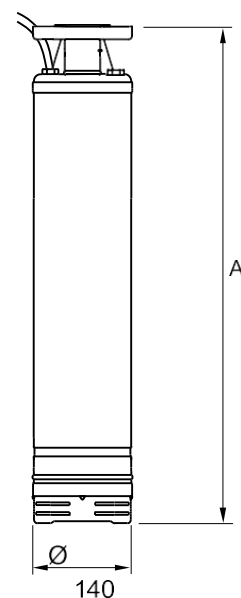
POMPA TIPO Тип насоса	MOTORE Двигун		COND. µF VL 450 Cap. µF VL 450	ASSORBIMENTO MASSIMO Максимальный струм		MANDATA Вихід	PORTATA Подача										
	HP	KW		230 V 1~	400 V 3~		л/хв	0	50	100	150	200	250	300	350		
				A	A			ø	м³/ год	0	3	6	9	12	15	18	21
AD LAB 50	1,5	1,1	35	7	2,2	1" 1/4	PREVALENZA MANOMETRICA Манометричний напір (м)	52	40	20							
AD LAB 70	2	1,5	40	10	3,5			73	56	30							
AD M45-251-4	2	1,5	40	8,4	3,4	1" 1/2		36	32	27	22	16	10				
AD M45-251-5	3	2,2	—	—	4			49	45	40	34	26	18				
AD M45-251-8	4	3	—	—	6,3			77	71	63	55	42	27				
AD M45-251-11	5,5	4	—	—	8,5	UNI 6083/67 PN25 DN32		104	95	84	72	56	40				
AD M45-251-14	7,5	5,5	—	—	12,1			130	120	108	95	75	53				
AD M45-351-6	4	3	—	—	6,3	1" 1/2		56	53	48	43	38	33	25	16		
AD M45-351-8	5,5	4	—	—	9	UNI 6083/67 PN25 DN32		78	73	67	61	54	47	38	23		
AD M45-351-11	7,5	5,5	—	—	12,4			104	98	90	81	72	63	50	29		

Curve - Криві продуктивності



Dimensioni e pesi - Розміри та вага

POMPA TIPO Тип насоса	DIMENSIONI Розміри	PESO Вага
	MM	KG
	A	
AD LAB 50	633	16,8
AD LAB 70	708	18,8
AD M45-251-4	772	25,2
AD M45-251-5	872	30,7
AD M45-251-8	1007	35,7
AD M45-251-11	1171	41,7
AD M45-251-14	1356	50,7
AD M45-351-6	991	34,2
AD M45-351-8	1090	39,2
AD M45-351-11	1284	46,7



NOTA ESPLICATIVA SUL PERCOLATO

Il percolato è un liquido che trae prevalentemente origine dall'infiltrazione di acqua nella massa dei rifiuti o dalla decomposizione degli stessi. In misura minore è anche prodotto dalla progressiva compattazione dei rifiuti.

Il percolato prodotto dalle discariche controllate di rifiuti solidi urbani (R.S.U.) è un refluo con un tenore più o meno elevato di inquinanti organici e inorganici, derivanti dai processi biologici e fisico-chimici all'interno delle discariche.

Per legge, il percolato deve essere captato ed opportunamente trattato nel sito stesso della discarica o trasportato in impianti ad hoc o in impianti per il trattamento di acque di scarico urbane. La produzione di percolato varia in funzione di alcuni parametri principali. Innanzitutto la meteorologia della zona nella quale la discarica è posta: piovosità, temperatura e ventosità del sito influenzano i processi di origine del percolato.

Una maggiore piovosità aumenta ovviamente le infiltrazioni di acque nel corpo della discarica aumentando la produzione, mentre una temperatura minore può inibire i processi biologici riducendola. Altro fattore che influenza quantitativamente la produzione è la caratteristica media del rifiuto conferito nella discarica: i parametri più importanti da valutare sono la sua umidità media e il grado di compattazione. Un'alta umidità aumenterà la produzione mentre un alto grado di compattazione la ridurrà. I fattori di produzione del percolato possono essere catalogati come controllabili o non controllabili. Il fattore non controllabile è la produzione legata ai processi di degradazione del rifiuto.

Il percolato può avere composizione chimica molto differente in funzione di molti parametri tra cui tipo di rifiuto che l'ha prodotto e l'età della discarica. Solitamente si valutano le caratteristiche medie del percolato tramite alcuni indicatori come il pH, il BOD, il COD e il contenuto di metalli.

Tipicamente nelle discariche controllate per rifiuti urbani si ha una fase giovanile in cui si ha una produzione di percolato acido con pH compreso fra 4,5 e 7,5 che tende a portare in soluzione i metalli; in fase di vecchiaia invece il pH tende a risalire fino a 7,5 - 9 e la concentrazione di metalli ridiscende. Le sue caratteristiche organolettiche sono principalmente queste: il colore è bruno, variabile a seconda della concentrazione; la consistenza può presentarsi più o meno viscosa mentre il suo odore, definibile come "stagnante", è comunemente sgradevole.

La Officine di Trevi ha sviluppato una serie di elettropompe, che hanno dimostrato una buona resistenza agli idrocarburi ed oli in genere e possono essere utilizzate, con ottimi risultati, in liquidi con pH da 4,5 a 13 con presenza massima di acido cloridrico non superiore al 0,5%.

Possono essere pompate corpi solidi sospesi non superiori a 250 gr/m³ ed una granulometria non superiore a 1 mm di diametro. Nel caso di elevate concentrazioni o combinazioni di sostanze chimiche, o utilizzo in ambienti potenzialmente esplosivi (normativa ATEX) l'ufficio tecnico rimane a disposizione per la verifica della compatibilità.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА ДО ПРОДУКТІВ ВИЛУЖУВАННЯ

Фільтрат-це рідина, яка витікає або вилуговується зі звалища або в результаті розкладання відходів. Це також є результатом прогресуючого стиснення відходів.

Фільтрат, що надходить з контрольованих звалищ твердих побутових відходів, являє собою стічні води з органічними і неорганічними забруднюючими речовинами, що утворюються в результаті біологічних і фізико-хімічних процесів на звалищах.

Відповідно до закону, фільтрат повинен бути зібраний і належним чином оброблений на самому звалищі або переданий в відповідні місця обробки.

Утворення фільтрату викликано різними факторами, такими як метеорологія району полігону: кількість опадів, температура і вітряність впливають на процеси утворення фільтрату. Сильний дощ збільшує проникнення води на звалище, виробляючи набагато більше фільтрату, навпаки, низька температура може знизити біологічні процеси.

Ще одним фактором, що впливає на кількість виробленого фільтрату, є середня характеристика відходів: найбільш важливими параметрами є середня вологість відходів і ступінь компактності. Висока вологість збільшить вироблення води, в той час як висока компактність зменшить її.

Фактори виробництва фільтрату можна перерахувати як контрольовані і неконтрольовані: неконтрольованим фактором є виробництво фільтрату, і воно строго пов'язане з розкладанням відходів.

Фільтрат може мати хімічний склад в залежності від різних параметрів, включаючи тип відходів і вік полігону. Зазвичай особливості фільтрату оцінюються за показником pH, біохімічної потреби в кисні, хімічної потреби в кисні і змістом металів. На контрольованих полігонах твердих побутових відходів молода фаза фільтрату характеризується утворенням кислотного фільтрату з pH від 4,5 до 7,5, який перетворює метал в розчин з водою: у старій фазі pH підвищується до 7,5-9 і концентрація металу падає.

Органолептичні властивості фільтрату-коричневий колір залежно від концентрації, в'язка консистенція і неприємний запах.

Компанія Officine di Trevi розробила серію електронасосів з хорошою стійкістю до вуглеводнів і звичайних масел, які можуть з успіхом використовуватися в рідинах з pH від 4,5 до 13 і максимальною кількістю соляної кислоти не більше 0,5%. Насоси можуть використовуватися в рідинах з зваженими твердими частинками не більше 250 г/м³ і гранулами діаметром не більше 1 мм.

У разі високої концентрації або поєднання хімічних речовин або використання насосів у вибухонебезпечній атмосфері (директиви ATEX) наш технічний відділ залишається у вашому розпорядженні для перевірки сумісності.