



## APPLICAZIONI

Raccolta di percolato in cisterne di stoccaggio, pompaggio di acque reflue industriali da pozzi o serbatoi di raccolta, captazione di **liquidi contaminati da idrocarburi**.

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

## CARATTERISTICHE

- Girante aperta in ghisa per evitare l'intasamento da parte di fango o altri piccoli corpi solidi.
- Le parti in ghisa con trattamento galvanico per aumentarne la resistenza.
- Elettropompe prodotte con 5 m di cavo elettrico ID 4G1,5 inclusi.
- Temperatura del liquido pompato: max +40 °C.
- Tenuta meccanica speciale, bilanciata, particolarmente robusta, affidabile, con alta resistenza all'usura e all'aggressione chimica.

## MOTORE

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

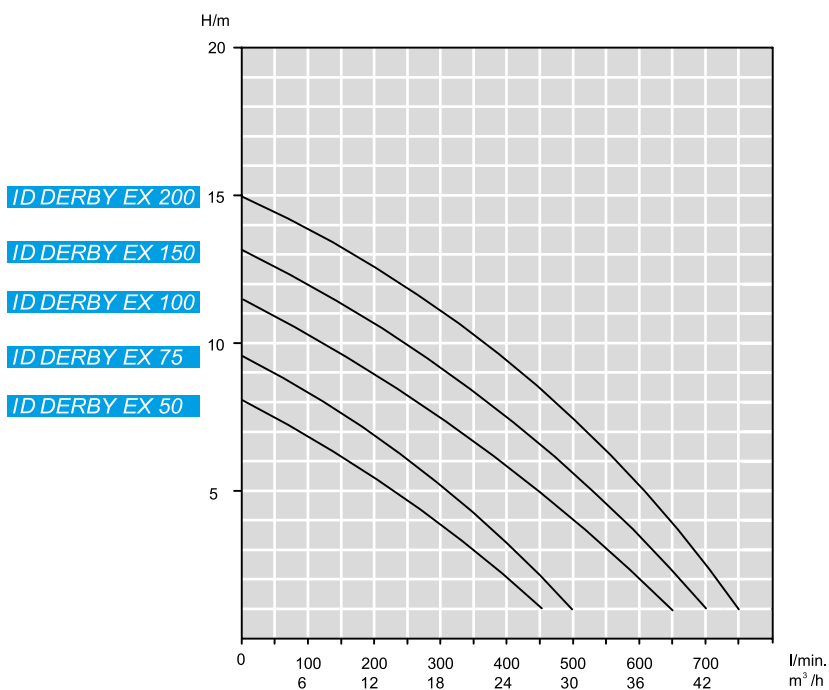
## ACCESSORI

- Quadro elettrico di comando.
- Modulo con circuito di alimentazione ATEX a sicurezza intrinseca.
- Regolatore di livello ATEX con 5, 10 o 20 m di cavo elettrico.
- Trasmettitore elettronico di livello ID ATEX.
- Cavo elettrico ID 4G1,5.

Caratteristiche tecniche

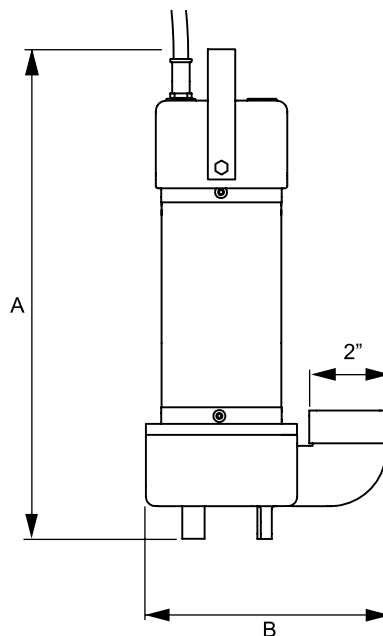
| POMPA TIPO      | MOTORE |      | ASSORBIMENTO MASSIMO |          | MANDATA | PORTATA                    |      |      |      |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|-----------------|--------|------|----------------------|----------|---------|----------------------------|------|------|------|------|------|----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

Curve



Dimensioni e pesi

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



## Marcatura ATEX

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

## Modo di protezione elettropompe per drenaggio ATEX

|              |   |
|--------------|---|
| <b>Ex</b>    | Protezioni contro le esplosioni.  |
| <b>eb</b>    | 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.   |
| <b>h</b>     | 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.  |
| <b>mb</b>    | 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. |
| <b>ob</b>    | Modo di protezione applicato al motore elettrico - immersione in liquido "o", livello "b" - modo di protezione mediante il quale l'apparecchiatura elettrica o parti di essa sono immerse in un liquido di protezione in maniera tale che un'atmosfera esplosiva per la presenza di gas che può essere al di sopra del liquido o  |
| <b>IIC</b>   | Sottogruppo di gas: idonea ad essere installata con tutti i tipi di gas combustibile.   |
| <b>T5/T6</b> | Classe di temperatura - massima temperatura raggiungibile dall'apparecchio 100 °C.<br>Se è riportato T6 allora la massima temperatura raggiungibile dall'apparecchio è 85 °C.   |
| <b>Gb</b>    | Livello di protezione delle apparecchiature idonee all'utilizzo in zone potenzialmente esplosive in presenza di gas combustibili - livello b.   |



## APPLICAZIONI

Pompaggio liquidi in discarica, emungimento liquidi da pozzi piezometrici, campionamento fluidi in **siti contaminati da idrocarburi** e acque di falda. Le pompe ATEX possono essere installate in ambienti potenzialmente esplosivi secondo la Direttiva 2014/34/EU ed i limiti imposti dalla marcatura spiegata di seguito.

## CARATTERISTICHE

- Elettropompe sommerse centrifughe multistadio **per pozzi 3"**.
- Carcassa esterna, bocca di mandata, bocca d'aspirazione, albero e altri componenti in acciaio inossidabile AISI 316.
- Giranti e diffusori in speciale tecnopolimero.
- Temperatura del liquido pompato: max +40 °C.
- Tenuta meccanica speciale, particolarmente robusta, affidabile, con alta resistenza all'usura e all'aggressione chimica.
- **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.
- Motore elettrico in bagno d'olio.

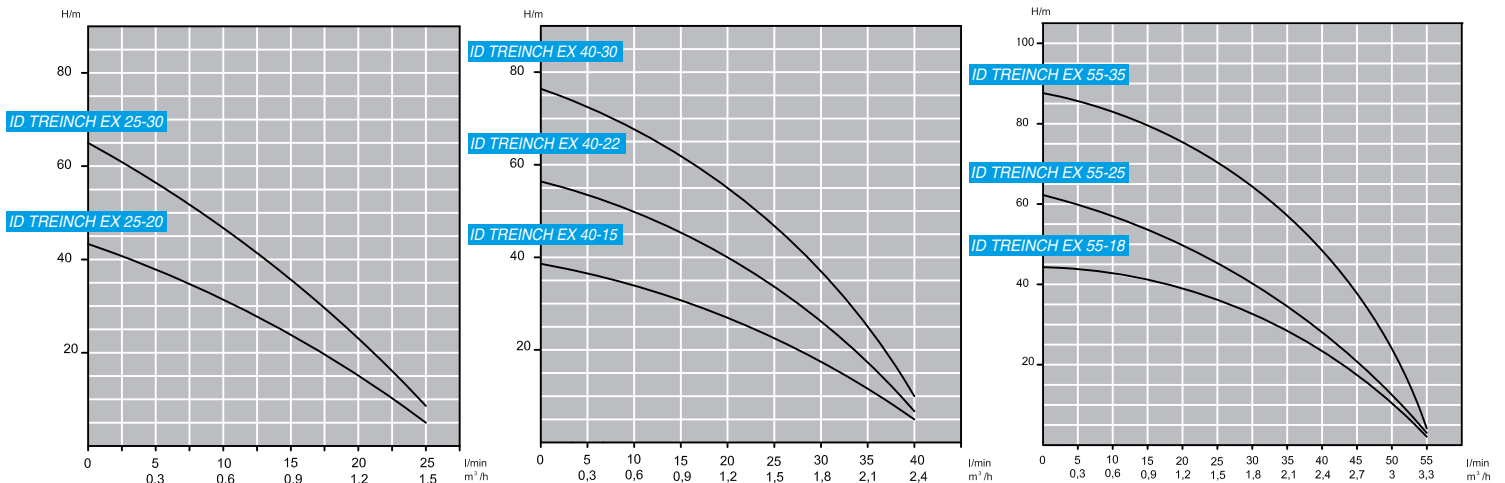
## ACCESSORI

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

Caratteristiche tecniche

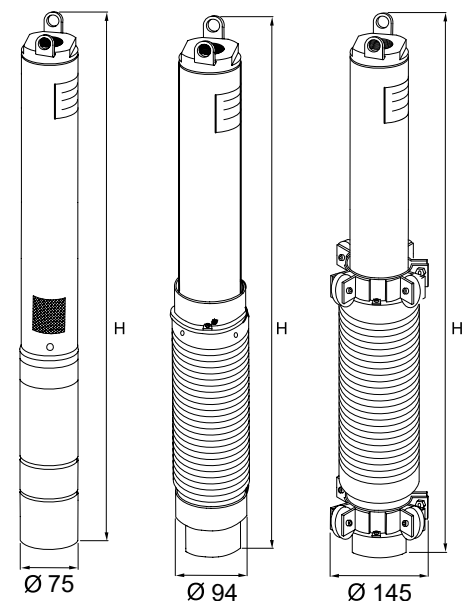
| POMPA TIPO          | MOTORE |      | COND. µF VL 450 | ASSORBIMENTO MASSIMO |          | MANDATA | PORTATA                    |     |     |     |     |     |     |     |    |     |    |    |  |
|---------------------|--------|------|-----------------|----------------------|----------|---------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-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

Curve



Dimensioni e pesi

| POMPA TIPO          | DIMENSIONI |      | PESO          |          |                             |          |                           |          |
|---------------------|------------|------|---------------|----------|-----------------------------|----------|---------------------------|----------|
|                     | mm         |      | kg            |          |                             |          |                           |          |
|                     | H          |      | ID TREINCH EX |          | ID TREINCH EX MAXIFILTRO 90 |          | ID TREINCH EX SLOPE RISER |          |
|                     |            |      | 230 V 1~      | 400 V 3~ | 230 V 1~                    | 400 V 3~ | 230 V 1~                  | 400 V 3~ |
| ID TREINCH EX 25-20 | 1054       | 1054 | 11,6          | 11,6     | 14,8                        | 14,8     | 15,3                      | 15,3     |
| ID TREINCH EX 25-30 | 1358       | 1338 | 13,4          | 12,9     | 16,6                        | 16,1     | 17,1                      | 16,6     |
| ID TREINCH EX 40-15 | 935        | 935  | 10,7          | 10,7     | 13,9                        | 13,9     | 14,4                      | 14,4     |
| ID TREINCH EX 40-22 | 1112       | 1102 | 12,3          | 11,8     | 15,5                        | 15       | 16                        | 15,5     |
| ID TREINCH EX 40-30 | 1378       | 1358 | 13,9          | 13,4     | 17,1                        | 16,6     | 17,6                      | 17,1     |
| ID TREINCH EX 55-18 | 1068       | 1048 | 11,7          | 11,2     | 14,9                        | 14,4     | 15,4                      | 14,9     |
| ID TREINCH EX 55-25 | 1317       | 1297 | 13,5          | 13       | 16,7                        | 16,2     | 17,2                      | 16,7     |
| ID TREINCH EX 55-35 | —          | 1578 | —             | 14,9     | —                           | 18,1     | —                         | 18,6     |



## Marcatura ATEX

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

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

|            |   |
|------------|---|
| <b>Ex</b>  | Protezioni contro le esplosioni.  |
| <b>eb</b>  | 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.   |
| <b>h</b>   | 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.  |
| <b>mb</b>  | 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. |
| <b>ob</b>  | Modo di protezione applicato al motore elettrico - immersione in liquido "o", livello "b" - modo di protezione mediante il quale l'apparecchiatura elettrica o parti di essa sono immerse in un liquido di protezione in maniera tale che un'atmosfera esplosiva per la presenza di gas che può essere al di sopra del liquido o  |
| <b>IIC</b> | Sottogruppo di gas: idonea ad essere installata con tutti i tipi di gas combustibile.   |
| <b>T4</b>  | Classe di temperatura - massima temperatura raggiungibile dall'apparecchio 135 °C.  |
| <b>Gb</b>  | Livello di protezione delle apparecchiature idonee all'utilizzo in zone potenzialmente esplosive in presenza di gas combustibili - livello b.   |



## APPLICAZIONI

Sollevarlo da pozzi e cisterne di acque prive di sedimenti solidi, emungimento **liquidi contaminati 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 di seguito.

## CARATTERISTICHE

- Elettropompe sommerse centrifughe multistadio **per pozzi 3" con aspirazione da sotto**: la parte idraulica è situata sotto il motore che viene raffreddato esternamente dal liquido pompato.
- Carcassa esterna, carcassa motore, supporto motore e altri componenti in **acciaio inossidabile AISI 316**.
- Giranti e diffusori in speciale tecnopolimero.
- Valvola di non ritorno inserita nelle elettropompe.
- Elettropompe prodotte direttamente con i metri di cavo elettrico 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.

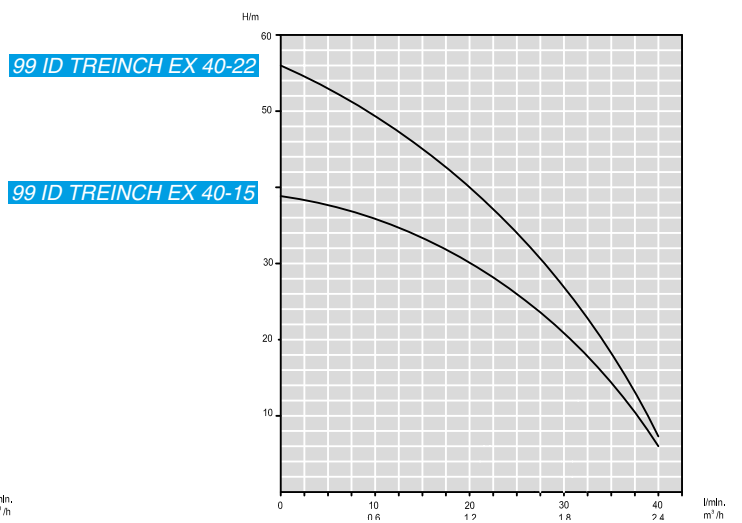
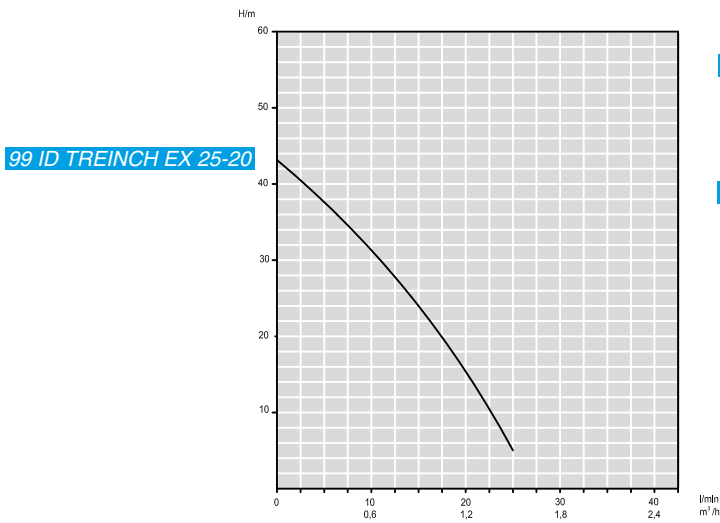
## ACCESSORI

- 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.
- Cavo tondo ID 4G1,5.

Caratteristiche tecniche

| POMPA TIPO             | MOTORE |      | COND. $\mu\text{F}$ VL 450 | ASSORBIMENTO MASSIMO |       | MANDATA | PORTATA                    |                       |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
|------------------------|--------|------|----------------------------|----------------------|-------|---------|----------------------------|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|
|                        | HP     | kW   |                            | 230 V                | 400 V |         | l/min                      | 0                     | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |  |  |  |  |
|                        |        |      |                            | 1~                   | 3~    |         |                            | $\text{m}^3/\text{h}$ |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| 99 ID TREINCH EX 25-20 | 0,5    | 0,37 | 16                         | 3,8                  | 2,4   | 1"      |                            |                       |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| 99 ID TREINCH EX 40-15 | 0,5    | 0,37 | 16                         | 3,8                  | 2,4   |         | PREVALENZA MANOMETRICA (m) | 43                    | 32 | 24 | 16 | 5  |    |    |    |  |  |  |  |
| 99 ID TREINCH EX 40-22 | 0,75   | 0,55 | —                          | —                    | 2,6   |         |                            | 39                    | 36 | 33 | 30 | 26 | 21 | 14 | 6  |  |  |  |  |
|                        |        |      |                            |                      |       |         |                            |                       |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
|                        |        |      |                            |                      |       |         |                            |                       |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
|                        |        |      |                            |                      |       |         |                            |                       |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |

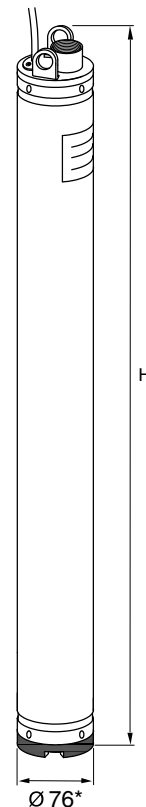
Curve



Dimensioni e pesi

| POMPA TIPO             | DIMENSIONI |       | PESO  |       |
|------------------------|------------|-------|-------|-------|
|                        | mm         |       | kg    |       |
|                        | H          |       | 230 V | 400 V |
|                        | 230 V      | 400 V | 1~    | 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.





**Marcatura ATEX**

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

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

|            |   |
|------------|---|
| <b>Ex</b>  | Protezioni contro le esplosioni.  |
| <b>eb</b>  | 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.   |
| <b>h</b>   | 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.  |
| <b>mb</b>  | 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. |
| <b>ob</b>  | Modo di protezione applicato al motore elettrico - immersione in liquido "o", livello "b" - modo di protezione mediante il quale l'apparecchiatura elettrica o parti di essa sono immerse in un liquido di protezione in maniera tale che un'atmosfera esplosiva per la presenza di gas che può essere al di sopra del liquido o  |
| <b>IIC</b> | Sottogruppo di gas: idonea ad essere installata con tutti i tipi di gas combustibile.   |
| <b>T4</b>  | Classe di temperatura - massima temperatura raggiungibile dall'apparecchio 135 °C.  |
| <b>Gb</b>  | Livello di protezione delle apparecchiature idonee all'utilizzo in zone potenzialmente esplosive in presenza di gas combustibili - livello b.   |



## APPLICAZIONI

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

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

## CARATTERISTICHE

- Elettropompe sommerse centrifughe multistadio per pozzi 4".
- Carcassa esterna, bocca di mandata, bocca d'aspirazione, albero e altri componenti in acciaio inossidabile AISI 316.
- Giranti e diffusori in speciale tecnopolimero.
- Valvola di non ritorno in acciaio inossidabile AISI 316 inserita nella testata.
- Temperatura del liquido pompato: max +40 °C.
- Tenuta meccanica speciale, particolarmente robusta, affidabile, con alta resistenza all'usura e all'aggressione chimica.

## MOTORE

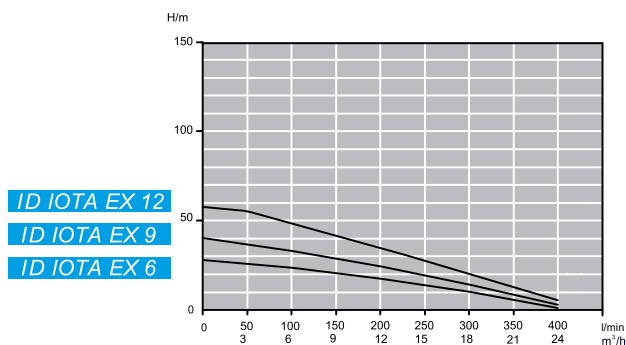
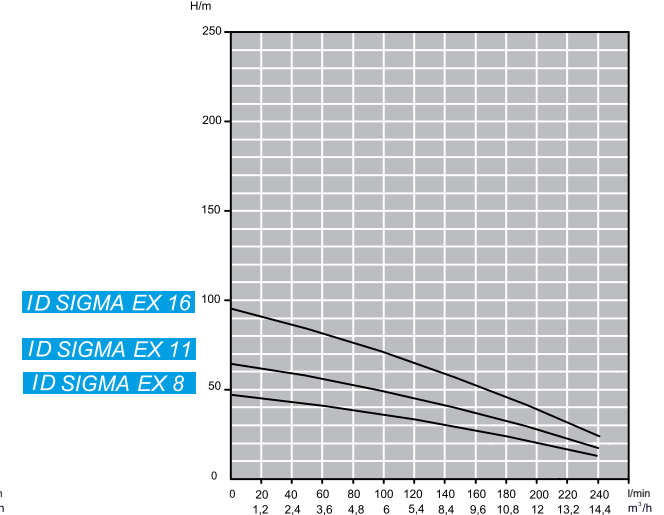
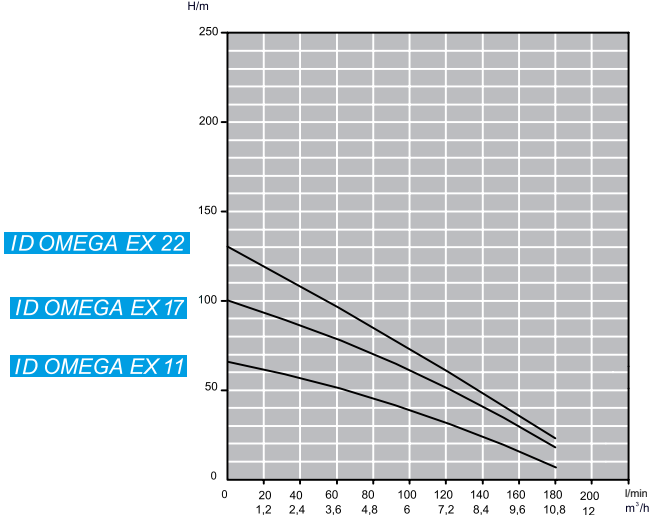
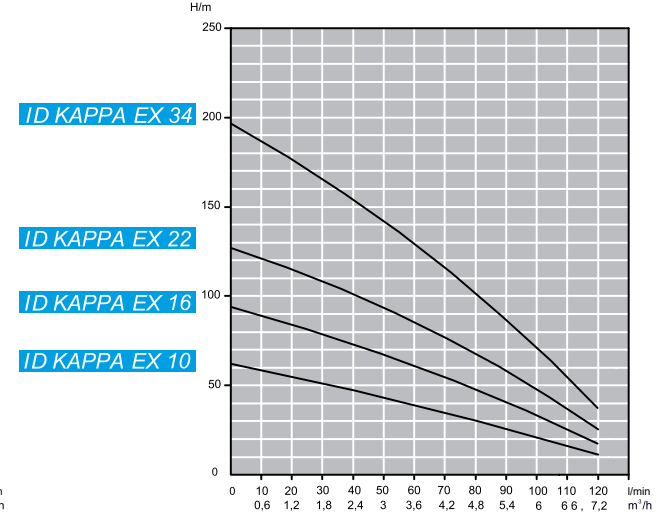
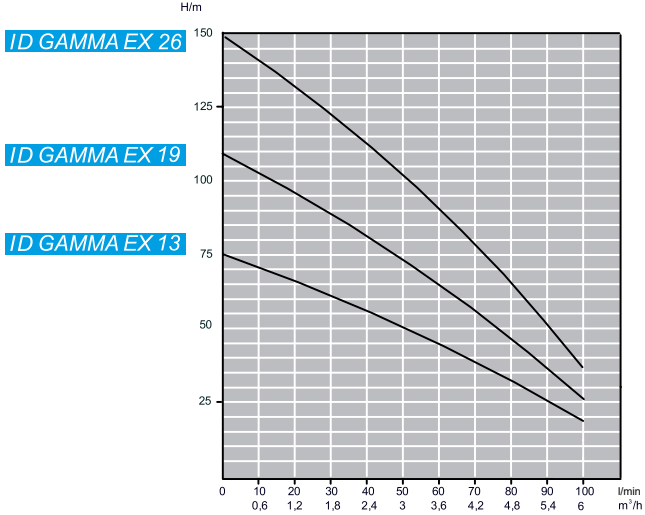
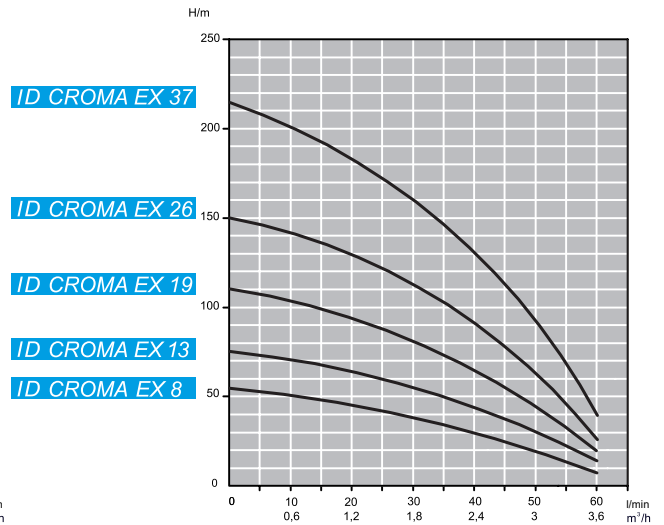
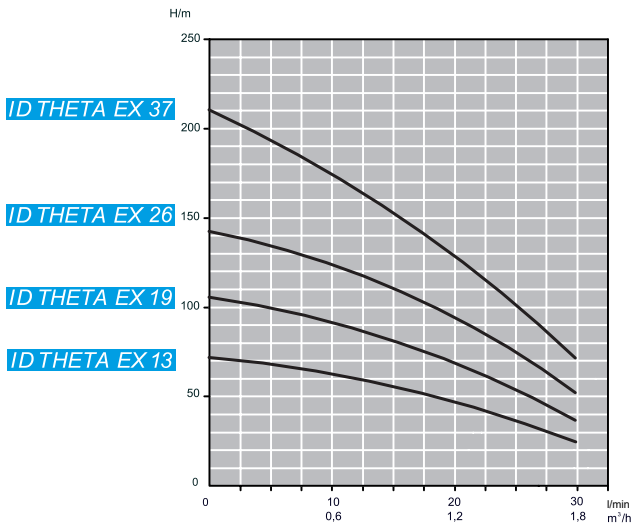
- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Tensione di lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V.

## 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.
- Maxifiltro 142.
- Maxifiltro 170, disponibile anche con slope riser per pozzi obliqui.
- Cavo tondo ID 4G1,5.

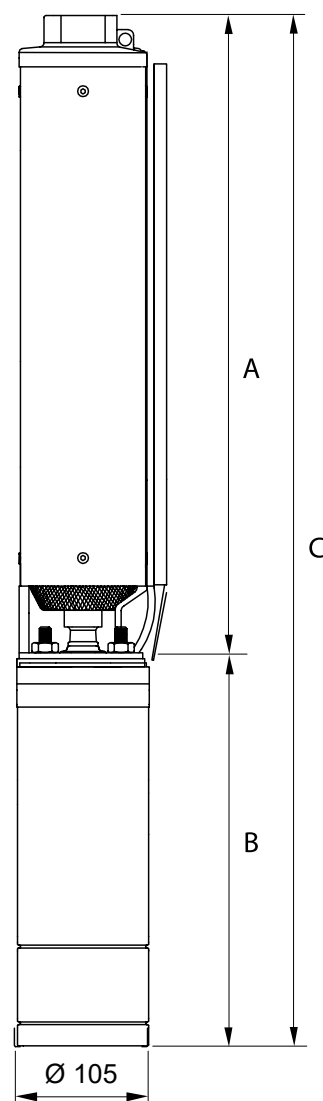


Curve



## Dimensioni e pesi

| POMPA TIPO     | DIMENSIONI |             |             |             |             | PESO |             |             |             |             |
|----------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                | mm         |             |             |             |             | kg   |             |             |             |             |
|                | A          | B           |             | C           |             | A    | B           |             | C           |             |
|                |            | 230 V<br>1~ | 400 V<br>3~ | 230 V<br>1~ | 400 V<br>3~ |      | 230 V<br>1~ | 400 V<br>3~ | 230 V<br>1~ | 400 V<br>3~ |
| ID THETA EX 13 | 475        | 340         | 340         | 815         | 815         | 3,8  | 9           | 9           | 12,8        | 12,8        |
| ID THETA EX 19 | 610        | 340         | 340         | 950         | 950         | 4,9  | 9           | 9           | 13,9        | 13,9        |
| ID THETA EX 26 | 790        | 340         | 340         | 1130        | 1130        | 6,2  | 9           | 9           | 15,2        | 15,2        |
| ID THETA EX 37 | 1037       | 380         | 380         | 1417        | 1417        | 8,1  | 10,9        | 10,9        | 19          | 19          |
| ID CROMA EX 8  | 363        | 340         | 340         | 703         | 703         | 3    | 9           | 9           | 12          | 12          |
| ID CROMA EX 13 | 475        | 340         | 340         | 815         | 815         | 3,8  | 9           | 9           | 12,8        | 12,8        |
| ID CROMA EX 19 | 610        | 340         | 340         | 950         | 950         | 4,9  | 9           | 9           | 13,9        | 13,9        |
| ID CROMA EX 26 | 790        | 380         | 380         | 1170        | 1170        | 6,2  | 10,9        | 10,9        | 17,1        | 17,1        |
| ID CROMA EX 37 | 1037       | 460         | 420         | 1497        | 1457        | 8,1  | 14,7        | 12,8        | 22,8        | 20,9        |
| ID GAMMA EX 13 | 540        | 340         | 340         | 880         | 880         | 4,2  | 9           | 9           | 13,2        | 13,2        |
| ID GAMMA EX 19 | 705        | 380         | 380         | 1085        | 1085        | 5,3  | 10,9        | 10,9        | 16,2        | 16,2        |
| ID GAMMA EX 26 | 920        | 460         | 420         | 1380        | 1340        | 6,8  | 14,7        | 12,8        | 21,5        | 19,6        |
| ID KAPPA EX 10 | 460        | 340         | 340         | 800         | 800         | 3,7  | 9           | 9           | 12,7        | 12,7        |
| ID KAPPA EX 16 | 622        | 380         | 380         | 1002        | 1002        | 5    | 10,9        | 10,9        | 15,9        | 15,9        |
| ID KAPPA EX 22 | 812        | 460         | 420         | 1272        | 1232        | 6,2  | 14,7        | 12,8        | 20,9        | 19          |
| ID KAPPA EX 34 | 1140       | —           | 460         | —           | 1600        | 8,7  | —           | 14,7        | —           | 23,4        |
| ID OMEGA EX 11 | 606        | 380         | 380         | 986         | 986         | 5    | 10,9        | 10,9        | 15,9        | 15,9        |
| ID OMEGA EX 17 | 861        | 460         | 420         | 1321        | 1281        | 6,8  | 14,7        | 12,8        | 21,5        | 19,6        |
| ID OMEGA EX 22 | 1054       | —           | 460         | —           | 1514        | 8    | —           | 14,7        | —           | 22,7        |
| ID SIGMA EX 8  | 632        | 380         | 380         | 1012        | 1012        | 5,3  | 10,9        | 10,9        | 16,2        | 16,2        |
| ID SIGMA EX 11 | 800        | 460         | 420         | 1260        | 1220        | 6,3  | 14,7        | 12,8        | 21          | 19,1        |
| ID SIGMA EX 16 | 1105       | —           | 460         | —           | 1565        | 8,1  | —           | 14,7        | —           | 22,8        |
| ID IOTA EX 6   | 656        | 380         | 380         | 1036        | 1036        | 5,1  | 10,9        | 10,9        | 16          | 16          |
| ID IOTA EX 9   | 890        | 460         | 420         | 1350        | 1310        | 6,6  | 14,7        | 12,8        | 21,3        | 19,4        |
| ID IOTA EX 12  | 1149       | —           | 460         | —           | 1609        | 8,6  | —           | 14,7        | —           | 23,3        |



- A Parte idraulica  
 B Motore  
 C Pompa completa

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

## Marcatura ATEX

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

**2G**

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

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

**Ex** Protezioni contro le esplosioni.

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

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

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

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

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

**T5/T6**

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

**Gb**

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



### APPLICAZIONI

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

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

### CARATTERISTICHE

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

### MOTORE

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

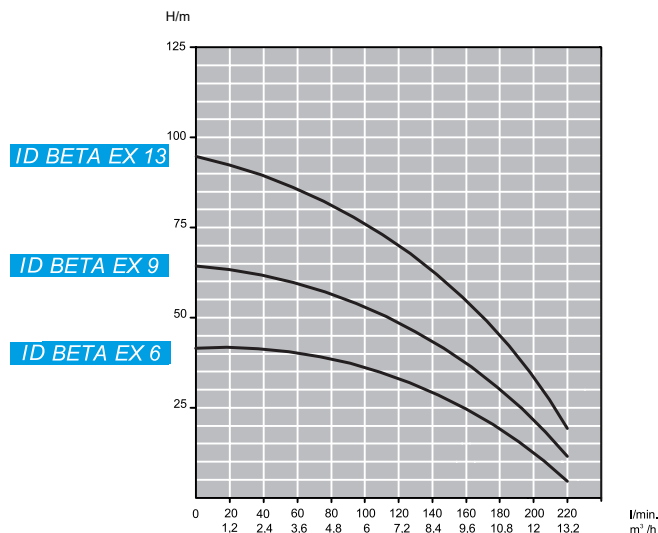
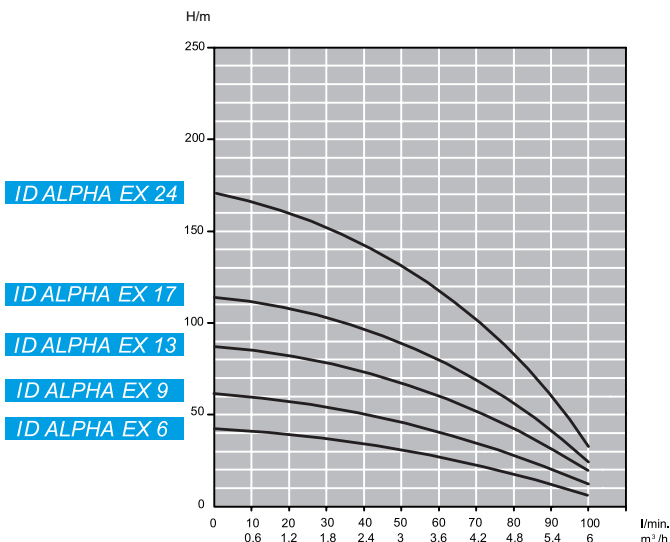
### ACCESSORI

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

Caratteristiche tecniche

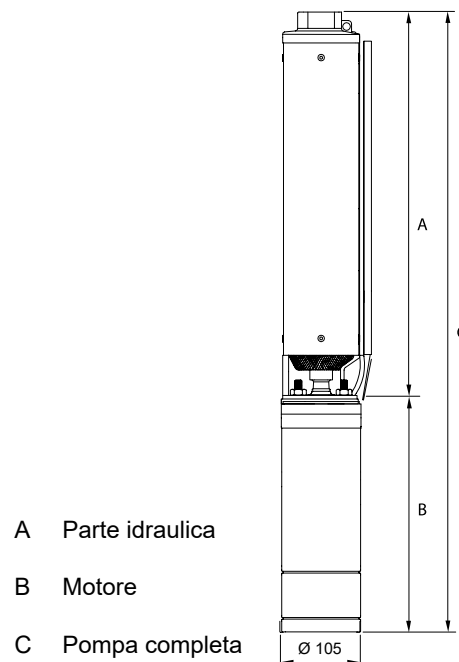
| POMPA TIPO     | MOTORE |      | COND. µF VL 450 | ASSORBIMENTO MASSIMO |          | MANDATA | PORTATA                    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |
|----------------|--------|------|-----------------|----------------------|----------|---------|----------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|                | HP     | kW   |                 | 230 V 1~             | 400 V 3~ |         | l/min                      | 0   | 40   | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 180 | 200 | 220  |
|                |        |      |                 | A                    | A        |         |                            | ø   | m³/h | 0   | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6   | 7,2 | 8,4 | 10,8 |
| ID ALPHA EX 6  | 0,75   | 0,55 | 20              | 5,6                  | 1,9      | 1" 1/4  | PREVALENZA MANOMETRICA (m) | 43  | 37   | 31  | 19  | 7   |     |     |     |     |      |
| ID ALPHA EX 9  | 1      | 0,75 | 30              | 6,6                  | 2,3      |         |                            | 65  | 55   | 46  | 28  | 11  |     |     |     |     |      |
| ID ALPHA EX 13 | 1,5    | 1,1  | 40              | 9,5                  | 3,3      |         |                            | 95  | 80   | 67  | 45  | 18  |     |     |     |     |      |
| ID ALPHA EX 17 | 2      | 1,5  | 50              | 12                   | 4,2      |         |                            | 122 | 106  | 88  | 60  | 21  |     |     |     |     |      |
| ID ALPHA EX 24 | 3      | 2,2  | —               | —                    | 5,9      |         |                            | 185 | 153  | 130 | 89  | 30  |     |     |     |     |      |
| ID BETA EX 6   | 1,5    | 1,1  | 40              | 9,5                  | 3,4      | 2"      |                            | 35  |      |     | 31  | 29  | 27  | 24  | 17  | 11  | 4    |
| ID BETA EX 9   | 2      | 1,5  | 50              | 12                   | 4,2      |         |                            | 53  |      |     | 44  | 42  | 40  | 36  | 25  | 17  | 9    |
| ID BETA EX 13  | 3      | 2,2  | —               | —                    | 5,9      |         |                            | 78  |      |     | 65  | 61  | 57  | 52  | 38  | 28  | 16   |

Curve



Dimensioni e pesi

| POMPA TIPO     | DIMENSIONI |          |          |          |      | PESO     |          |          |          |      |
|----------------|------------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
|                | mm         |          |          |          |      | kg       |          |          |          |      |
|                | A          | B        |          | C        |      | A        | B        |          | C        |      |
|                | 230 V 1~   | 400 V 3~ | 230 V 1~ | 400 V 3~ |      | 230 V 1~ | 400 V 3~ | 230 V 1~ | 400 V 3~ |      |
| ID ALPHA EX 6  | 358        | 340      | 340      | 698      | 698  | 2,8      | 9        | 9        | 11,8     | 11,8 |
| ID ALPHA EX 9  | 443        | 340      | 340      | 783      | 783  | 3,4      | 9        | 9        | 12,4     | 12,4 |
| ID ALPHA EX 13 | 557        | 380      | 380      | 937      | 937  | 4,2      | 10,9     | 10,9     | 15,1     | 15,1 |
| ID ALPHA EX 17 | 671        | 460      | 420      | 1131     | 1091 | 4,8      | 14,7     | 12,8     | 19,5     | 17,6 |
| ID ALPHA EX 24 | 894        | —        | 460      | —        | 1354 | 6,5      | —        | 14,7     | —        | 21,2 |
| ID BETA EX 6   | 493        | 380      | 380      | 873      | 873  | 4,2      | 10,9     | 10,9     | 15,1     | 15,1 |
| ID BETA EX 9   | 646        | 460      | 420      | 1106     | 1066 | 4,6      | 14,7     | 12,8     | 19,3     | 17,4 |
| ID BETA EX 13  | 850        | —        | 460      | —        | 1310 | 6        | —        | 14,7     | —        | 20,7 |





## Marcatura ATEX

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

**2G**

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

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

**Ex** Protezioni contro le esplosioni.

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

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

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

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

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

**T5/T6**

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

**Gb**

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



## APPLICAZIONI

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

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

## CARATTERISTICHE

- Elettropompe sommerse centrifughe multistadio per pozzi 4".
- Carcassa esterna, bocca di mandata, bocca d'aspirazione, albero, giranti e diffusori in acciaio inossidabile AISI 316.
- Valvola di non ritorno in acciaio inossidabile AISI 316 inserita nella testata.
- Temperatura del liquido pompato: max +40 °C.
- Tenuta meccanica speciale, particolarmente robusta, affidabile, con alta resistenza all'usura e all'aggressione chimica.

## MOTORE

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

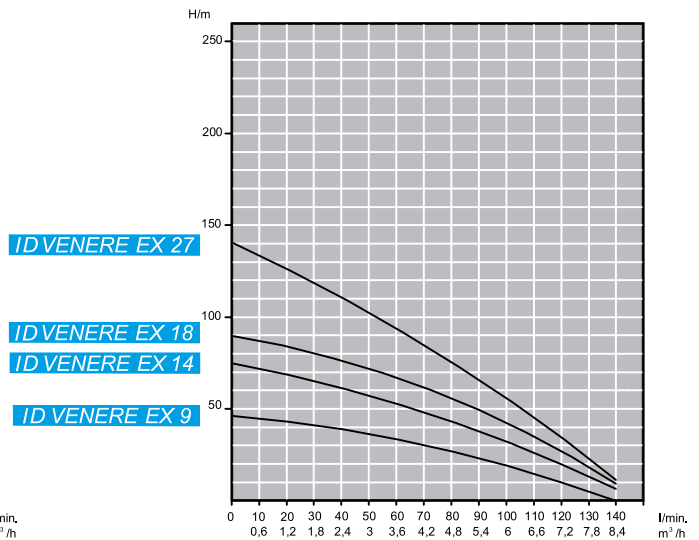
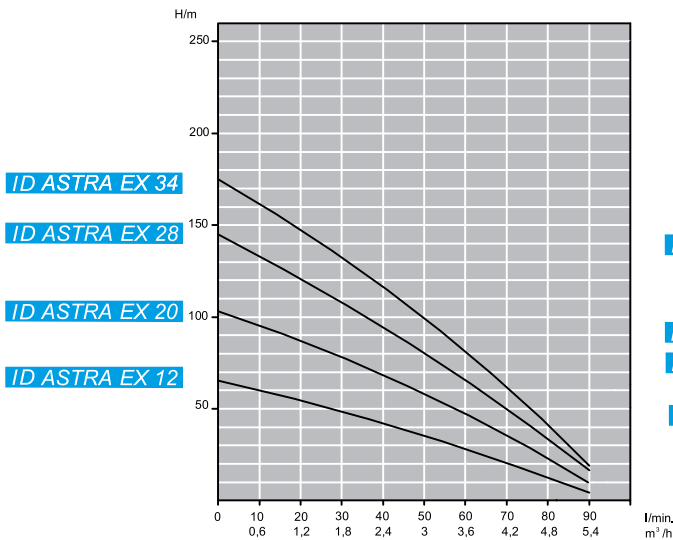
## ACCESSORI

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

Caratteristiche tecniche

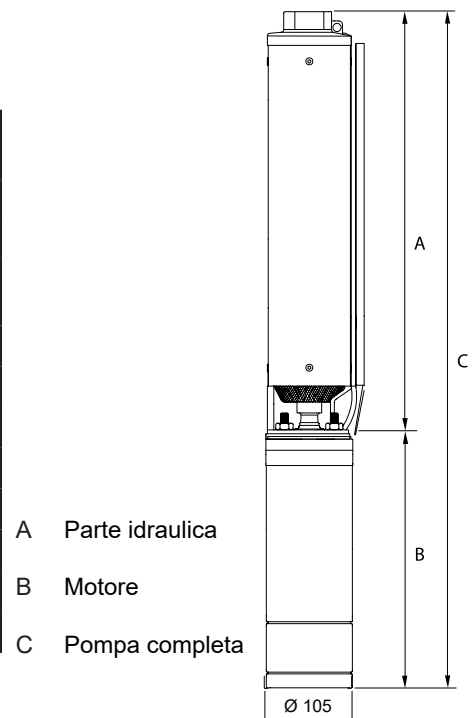
| POMPA TIPO      | MOTORE |      | COND. µF VL 450 | ASSORBIMENTO MASSIMO |          | MANDATA | PORTATA                    |     |      |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------|--------|------|-----------------|----------------------|----------|---------|----------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                 | HP     | KW   |                 | 230 V 1~             | 400 V 3~ |         | l/min                      | 0   | 20   | 40  | 60  | 80  | 90  | 100 | 120 | 140 |
|                 |        |      |                 | A                    | A        |         |                            | ø   | m³/h | 0   | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 5,4 | 6   |
| ID ASTRA EX 12  | 1      | 0,75 | 30              | 5,3                  | 1,8      | 1" 1/4  | PREVALENZA MANOMETRICA (m) | 66  | 53   | 41  | 29  | 15  | 6   |     |     |     |
| ID ASTRA EX 20  | 1,5    | 1,1  | 40              | 9                    | 3,3      |         |                            | 103 | 88   | 68  | 48  | 25  | 10  |     |     |     |
| ID ASTRA EX 28  | 2      | 1,5  | 50              | 11,4                 | 4,7      |         |                            | 144 | 123  | 95  | 67  | 35  | 14  |     |     |     |
| ID ASTRA EX 34  | 3      | 2,2  | —               | —                    | 5,3      |         |                            | 175 | 150  | 116 | 82  | 42  | 17  |     |     |     |
| ID VENERE EX 9  | 1      | 0,75 | 30              | 6,3                  | 1,9      |         |                            | 45  | 41   | 37  | 32  | 26  | 21  | 16  | 9   | 3   |
| ID VENERE EX 14 | 1,5    | 1,1  | 40              | 9,3                  | 3,5      |         |                            | 74  | 67   | 60  | 52  | 44  | 39  | 34  | 18  | 6   |
| ID VENERE EX 18 | 2      | 1,5  | 50              | 11,5                 | 4,7      |         |                            | 90  | 81   | 72  | 64  | 54  | 50  | 45  | 24  | 8   |
| ID VENERE EX 27 | 3      | 2,2  | —               | —                    | 5,5      |         |                            | 140 | 124  | 108 | 94  | 74  | 65  | 56  | 29  | 10  |

Curve



Dimensioni e pesi

| POMPA TIPO      | DIMENSIONI |          |          |          |          | PESO |          |          |          |          |
|-----------------|------------|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|----------|
|                 | mm         |          |          |          |          | kg   |          |          |          |          |
|                 | A          | B        |          | C        |          | A    | B        |          | C        |          |
|                 |            | 230 V 1~ | 400 V 3~ | 230 V 1~ | 400 V 3~ |      | 230 V 1~ | 400 V 3~ | 230 V 1~ | 400 V 3~ |
| ID ASTRA EX 12  | 405        | 340      | 340      | 745      | 745      | 5,2  | 9        | 9        | 14,2     | 14,2     |
| ID ASTRA EX 20  | 550        | 380      | 380      | 930      | 930      | 7,3  | 10,9     | 10,9     | 18,2     | 18,2     |
| ID ASTRA EX 28  | 715        | 460      | 420      | 1175     | 1135     | 9,3  | 14,7     | 12,8     | 24       | 22,1     |
| ID ASTRA EX 34  | 822        | —        | 460      | —        | 1282     | 10,6 | —        | 14,7     | —        | 25,3     |
| ID VENERE EX 9  | 391        | 340      | 340      | 731      | 731      | 4,9  | 9        | 9        | 13,9     | 13,9     |
| ID VENERE EX 14 | 495        | 380      | 380      | 875      | 875      | 6,3  | 10,9     | 10,9     | 17,2     | 17,2     |
| ID VENERE EX 18 | 585        | 460      | 420      | 1045     | 1005     | 7,4  | 14,7     | 12,8     | 22,1     | 20,2     |
| ID VENERE EX 27 | 806        | —        | 460      | —        | 1266     | 10,2 | —        | 14,7     | —        | 24,9     |



**Marcatura ATEX**

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

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

|              |   |
|--------------|---|
| <b>Ex</b>    | Protezioni contro le esplosioni.  |
| <b>eb</b>    | 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.   |
| <b>h</b>     | 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.  |
| <b>mb</b>    | 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. |
| <b>ob</b>    | Modo di protezione applicato al motore elettrico - immersione in liquido "o", livello "b" - modo di protezione mediante il quale l'apparecchiatura elettrica o parti di essa sono immerse in un liquido di protezione in maniera tale che un'atmosfera esplosiva per la presenza di gas che può essere al di sopra del liquido o  |
| <b>IIC</b>   | Sottogruppo di gas: idonea ad essere installata con tutti i tipi di gas combustibile.   |
| <b>T5/T6</b> | Classe di temperatura - massima temperatura raggiungibile dall'apparecchio 100 °C.<br>Se è riportato T6 allora la massima temperatura raggiungibile dall'apparecchio è 85 °C.   |
| <b>Gb</b>    | Livello di protezione delle apparecchiature idonee all'utilizzo in zone potenzialmente esplosive in presenza di gas combustibili - livello b.   |