

General functions and range of applications, intended use

The drainage electric sump pumps "ID Derby Ex" series are electrical pumps single-impeller with vertical axis and can be used, among the others, for the following purposes:

- emptying rainwater wells collection and infiltration contaminated by hydrocarbons;
- draining of flooded areas contaminated by hydrocarbons;
- raising of water from deep wells, bathtubs and tanks of first collection contaminated by hydrocarbons;
- waterworks of raising for industrial uses;
- collecting of hydrocarbons in storage tanks;
- removal of condensed water in biogas plants (even contaminated by hydrocarbons);

The liquids handled can contain solid particles small and average dimension (maximum 10 mm) and/or filamentous particles.

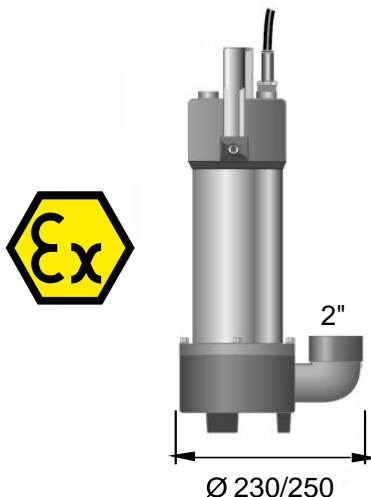
The "ID Derby Ex" pumps series can normally be used with liquids having from Ph 6 to Ph 14.

Rated data and performances

- rated voltage: 400V₃; 230V₁₋₂; ± 5%
- connection: star
- rated frequency: 50 Hz
- rated speed: 2850 rpm
- insulation class: F (Δt F)
- maximum altitude of duty: 1000 m a.s.l.
- liquid temperature : -20 ÷ +40°C
- liquid density: < 1200 kg/m³
- I_A/I_N: 3,8

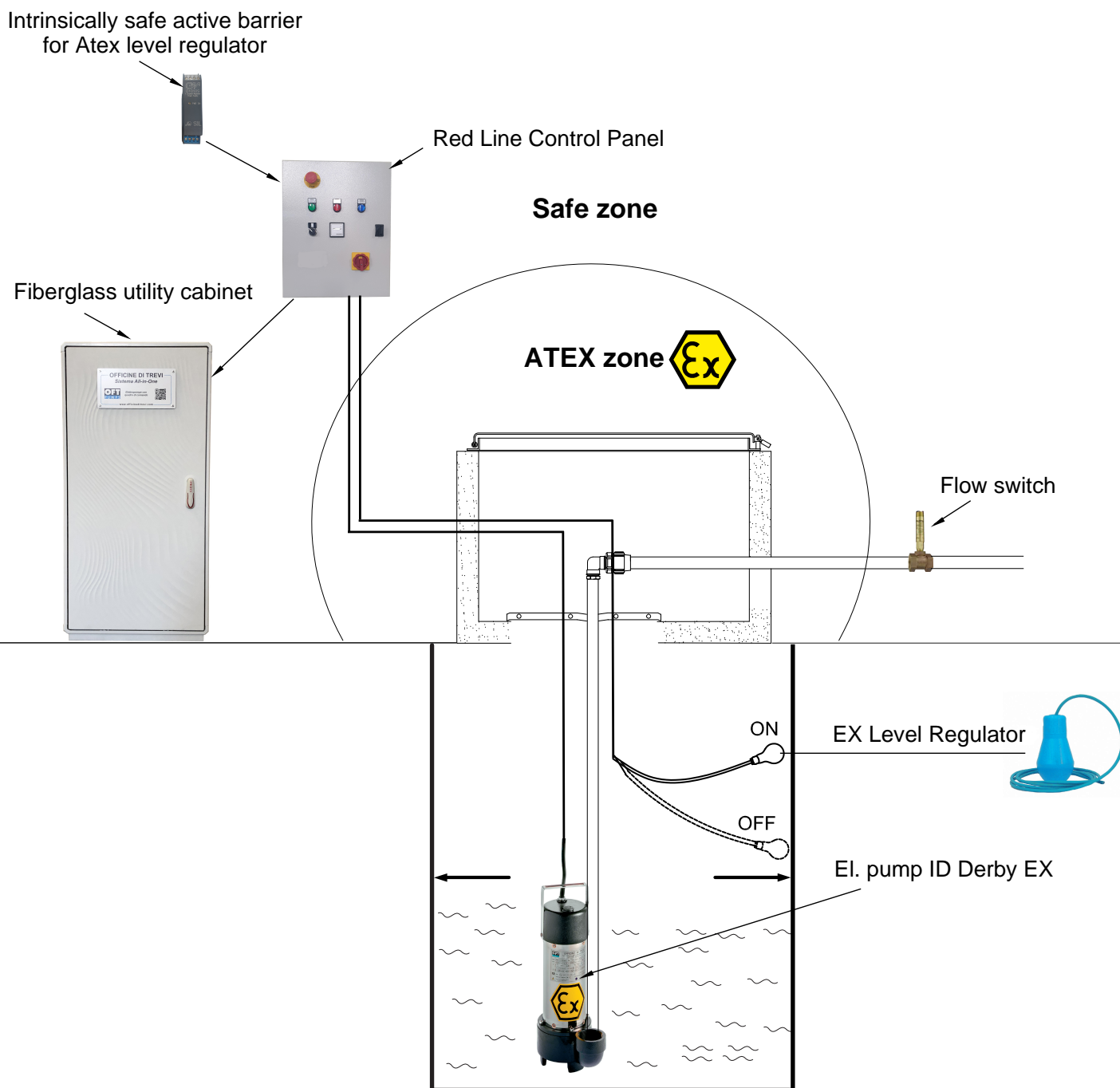
In order to guarantee the correct operation of the hydraulic parts of the drainage electric submersible pumps "ID Derby Ex" series, assured that the minimum delivery capacity is at least 5 l/min.

Construction materials



Pump type	Component	Material
ID Derby EX	Gaskets	HNBR
	Mechanical seal	HNBR/Silicon carbide/ Graphite/SS 316
	Cast iron	G25
	Cable	ID
	Motor case	Stainless steel AISI316
	Bearings support	Cast Iron G25
	External hydraulic part	Cast Iron G25
	Impellers/diffuser	Cast Iron G25

Sample of application



Загальні функції і область застосування, передбачуване використання

Дренажні електричні відстійники серії "ID-Ex" - це електричні насоси з одним робочим колесом з вертикальною віссю і можуть використовуватися, серед іншого, для наступних цілей:

- спорожнення колодязів для збору та фільтрації дощової води, забрудненої вуглеводнями;
- осушення затоплених територій, забруднених вуглеводнями;
- підйом води з глибоких свердловин, ванн і резервуарів першого збору, забруднених вуглеводнями;
- гідротехнічні споруди промислового призначення;
- збір вуглеводнів в резервуарах для зберігання;
- видалення конденсованої води на біогазових установках (навіть забрудненої вуглеводнями);

Оброблювані рідини можуть містити тверді частинки малого і середнього розміру (максимум 10 мм) і/або ниткоподібні частинки.

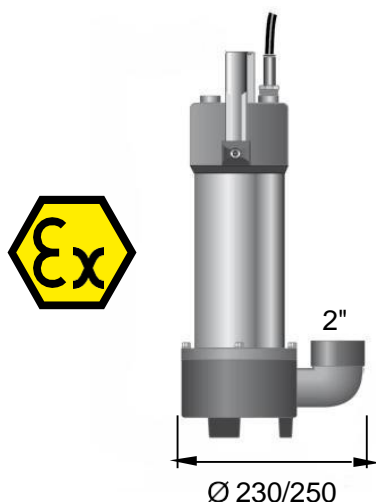
Насоси серії "ID-Ex" зазвичай можуть використовуватися з рідинами з Рн від 6 до 14.

Номінальні дані і характеристики:

номінальна напруга:	400В ₃ ; 230В ₁₋₂ ; ± 5%
- з'єднання:	зірка
- номінальна частота:	50 Гц
- номінальна швидкість:	2850 об/хв
- клас ізоляції:	F (Δt F)
- максимальна висота польоту:	1000 m a.s.l.
- температура рідини:	-20 ÷ +40°C
- щільність рідини:	< 1200 кг/м ³
- I _A /I _N :	3,8

Щоб гарантувати правильну роботу гідравлічних частин дренажних електричних заглибних насосів серії "ID-Ex", переконайтеся, що мінімальна продуктивність становить не менше 5 л /хв.

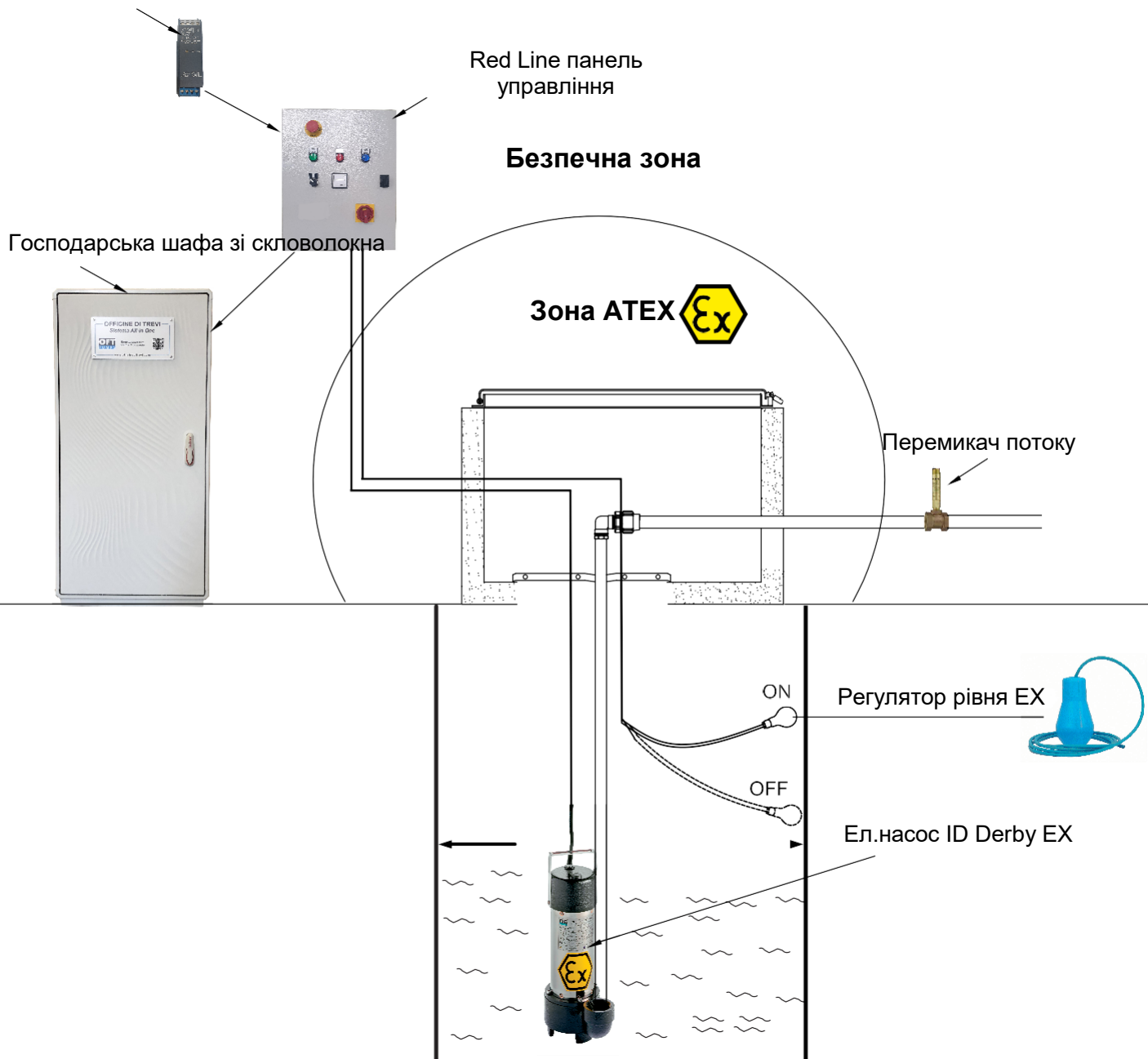
Матеріали:



Тип насоса	Компонент	Матеріал
ID Derby EX	Прокладка	HNBR
	Механічне ущільнення	HNBR/Карбід кремнію/Графіт/SS 316
	Чавун	G25
	Кабель	ID
	Корпус двигуна	Нержавіюча сталь AISI304
	Опора підшипників	Чавун G25
	Зовнішня гідравлічна частина	Чавун G25
	Робочі колеса / дифузор	Чавун G25

Зразок застосування

Іскробезпечний активний бар'єр для регулятора рівня ATEX



<https://prom-nasos.pro>

<https://bts.net.ua>

<https://prom-nasos.com.ua>

+38 095 656-37-57,

+38 067 360-71-01,

+38 063 362-12-31,

info@prom-nasos.pro