

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.

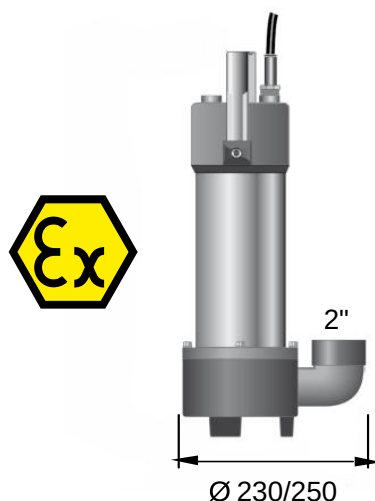
The "ID Derby Ex" pumps series can normally be used with liquids having from Ph 6 to Ph 14.

Rated data and performances

- rated voltage: 400V₃; 230V_{1~}; ± 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

Intrinsically safe active barrier
for Atex level regulator

Red Line Control Panel

Safe zone

Fiberglass utility cabinet

ATEX zone



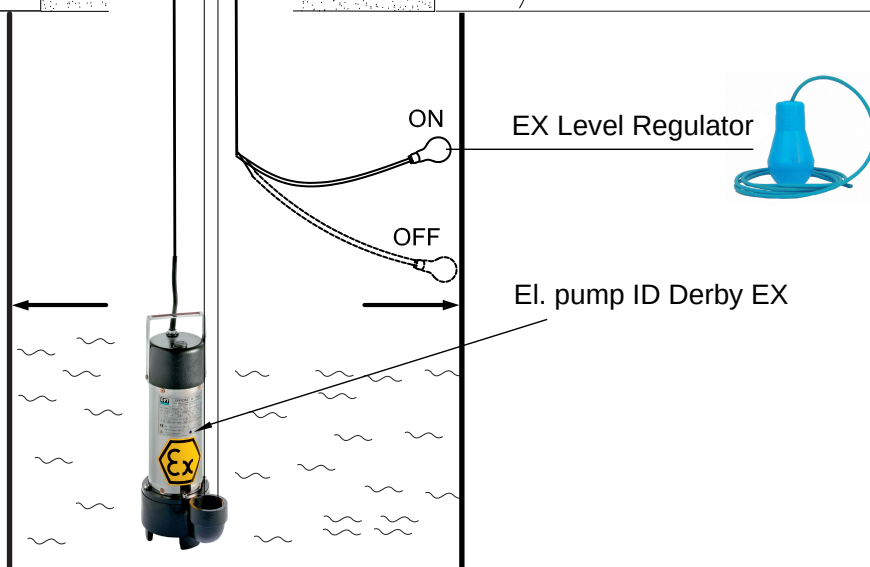
Flow switch

ON

EX Level Regulator

OFF

El. pump ID Derby EX



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);

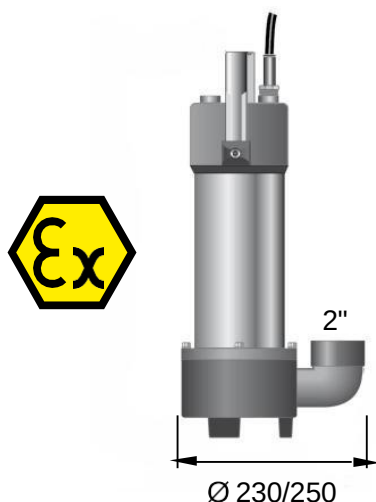
Оброблювані рідини можуть містити тверді частинки малого і середнього розміру (максимум 10 мм) і/або ниткоподібні частинки.

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

Red Line панель
управління

Безпечна зона

Господарська шафа зі скловолокна

Зона ATEX 

Перемикач потоку

Регулятор рівня EX 

Ел.насос ID Derby EX

