

General functions and range of applications, intended use

The multistage centrifugal submersible electric pumps series "ID 4" Ex" are electrical pumps multi-impeller and can be used for the following purposes:

- emptying rainwater wells collection and infiltration, also contaminated by hydrocarbons;
- draining of flooded areas also contaminated by hydrocarbons;
- raising of water from deep wells, bathtubs and tanks of first collection;
- waterworks of raising for industrial uses;
- pumping/extraction of liquids contaminated by hydrocarbons;
- removal of condensed water also contaminated by hydrocarbons in biogas plants;

The liquids handled can contain 250 g/m³ of sand maximum.

The Alpha/Beta EX borehole pumps are provided with a stainless steel check valve inside the head.

Rated data and performances

Electric

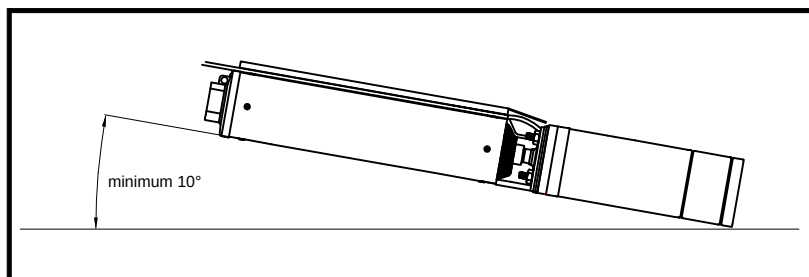
- rated voltage: 400V_{3-Υ}; 230V_{3-Δ}; 230V₁₋
± 5%
- connection: star or delta
- rated frequency: 50 Hz
- rated speed: 2850 rpm
- insulation class: F (Δt F)

Hydraulic

- liquid temperature : -20 ÷ +40°C
- liquid density: < 1200 kg/m³

In order to guarantee the correct operation of the hydraulic parts of the Alpha/Beta EX electric submersible pumps, assured that the minimum delivery capacity is at least 5 l/min.

The electric pump cannot be tilted more than +/- 80° (to right or left).



Construction materials



*with round cable: Ø 105

Pump type	Component	Material
ID Alpha EX ID Beta EX	Gaskets	NBR
	Mechanical seal	HNBR/Silicon carbide/ Graphite/SS 316
	Cable	ID
	Motor case	Stainless steel AISI316
	Upper bearings support	Stainless steel AISI316
	External hydraulic part	Stainless steel AISI316
	Impellers/diffuser	POm/PPOm

Sample of application

Intrinsically safe active barrier
for Atex level transmitter



Indicator for electronic
level transmitter



Red Line Control Panel

Fiberglass utility cabinet



Safe zone

ATEX zone



Flow switch



El. pump ID Alpha EX / ID Beta EX
with Maxifilter

ID (EX) electronic
level transmitter



Загальні функції і область застосування, передбачуване використання

Багатоступінчасті відцентрові заглибні електронасоси серії "ID 4" Ex " є електронасосами з декількома робочими колесами і можуть використовуватися для наступних цілей:

- спорожнення колодязів для збору та фільтрації дощової води, забрудненої вуглеводнями;
- осушення затоплених територій, забруднених вуглеводнями;
- підйом води з глибоких колодязів, ванн і резервуарів першого збору;
- гідротехнічні споруди промислового призначення;
- перекачування / вилучення рідин, забруднених вуглеводнями;
- видалення конденсованої води, також забрудненої вуглеводнями на біогазових установках; оброблювані рідини можуть містити не більше 250 г/м³ піску.

Свердловинні насоси Alpha/Beta EX забезпечені зворотним клапаном з нержавіючої сталі всередині головки.

Номінальні дані і характеристики

Електрична

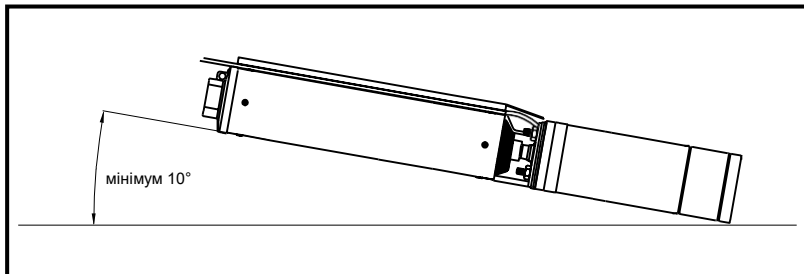
- номінальна напруга: 400V_{3-γ}; 230V_{3-Δ}; 230V₁₋ ± 5%
- з'єднання: зірка *або* дельта
- номінальна частота: 50 Гц
- номінальна швидкість: 2850 об/хв
- клас ізоляції: F (Δt F)

Гідравлічна

- температура рідини : -20 ÷ +40°C
- щільність рідини: < 1200 кг/м³

Щоб гарантувати правильну роботу гідравлічних частин електричних заглибних насосів Alpha / Beta EX, переконайтеся, що мінімальна продуктивність становить не менше 5 л /хв.

Електричний насос не може бути нахилений більш ніж на + / - 80° (вправо або вліво).

**Матеріали:**

Ø 98,5*

Ø

* з круглим кабелем: 105

Тип насоса	Компонент	Матеріал
ID Alpha EX ID Beta EX	Прокладка	NBR
	Механічне ущільнення	HNBR/Карбід кремнію/Графіт/SS 316
	Кабель	ID
	Корпус двигуна	Нержавіюча сталь AISI304
	Опора верхніх підшипників	Нержавіюча сталь AISI304
	Зовнішня гідравлічна частина	Нержавіюча сталь AISI304
	Робочі колеса / дифузори	POm/PPOm

Зразок застосування

Іскробезпечний активний
бар'єр для датчика рівня
Atex



Red Line панель управління



Індикатор для
електронного
датчика рівня

Безпечна зона

Господарська шафа зі скловолокна



Зона АTEX



Перемикач потоку



El. pump ID Alpha EX / ID Beta EX
з Maxifilter

Електронний
датчик рівня ID
(EX)

