

General functions and range of applications, intended use

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

- emptying rainwater wells collection and infiltration;
- draining of flooded areas;
- raising of water from deep wells, bathtubs and tanks of first collection;
- waterworks of raising for industrial uses.
- pumping/extraction of leachate in landfill wells;
- removal of condensed water 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**

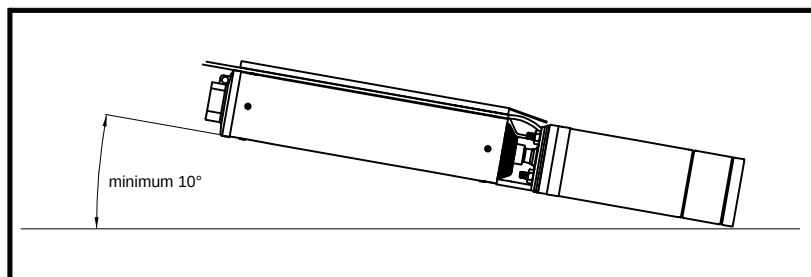
- rated voltage: 400V_{3-Υ}; 230V_{3-Δ}; 230V₁₋
± 5%
- connection: star or delta
- rated frequency: 50 Hz
- rated speed: 2850 rpm
- insulation class: F (Δt F)

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**

Ø 98,5"

*with round cable: Ø 105

Pump type	Component	Material
Alpha/Beta EX	Gaskets	NBR
	Mechanical seal	NBR/Aluminum oxide/ Graphite/SS304
	Cable	SK or H07RN-F
	Motor case	Stainless steel AISI304
	Upper bearings support	Brass OT58
	External hydraulic part	Stainless steel AISI304
	Impellers/diffuser	POm/PPOm

Sample of application

Intrinsically safe active barrier
for ATEX level transmitter

Indicator for electronic
level transmitter

Red Line Control Panel

Safe zone

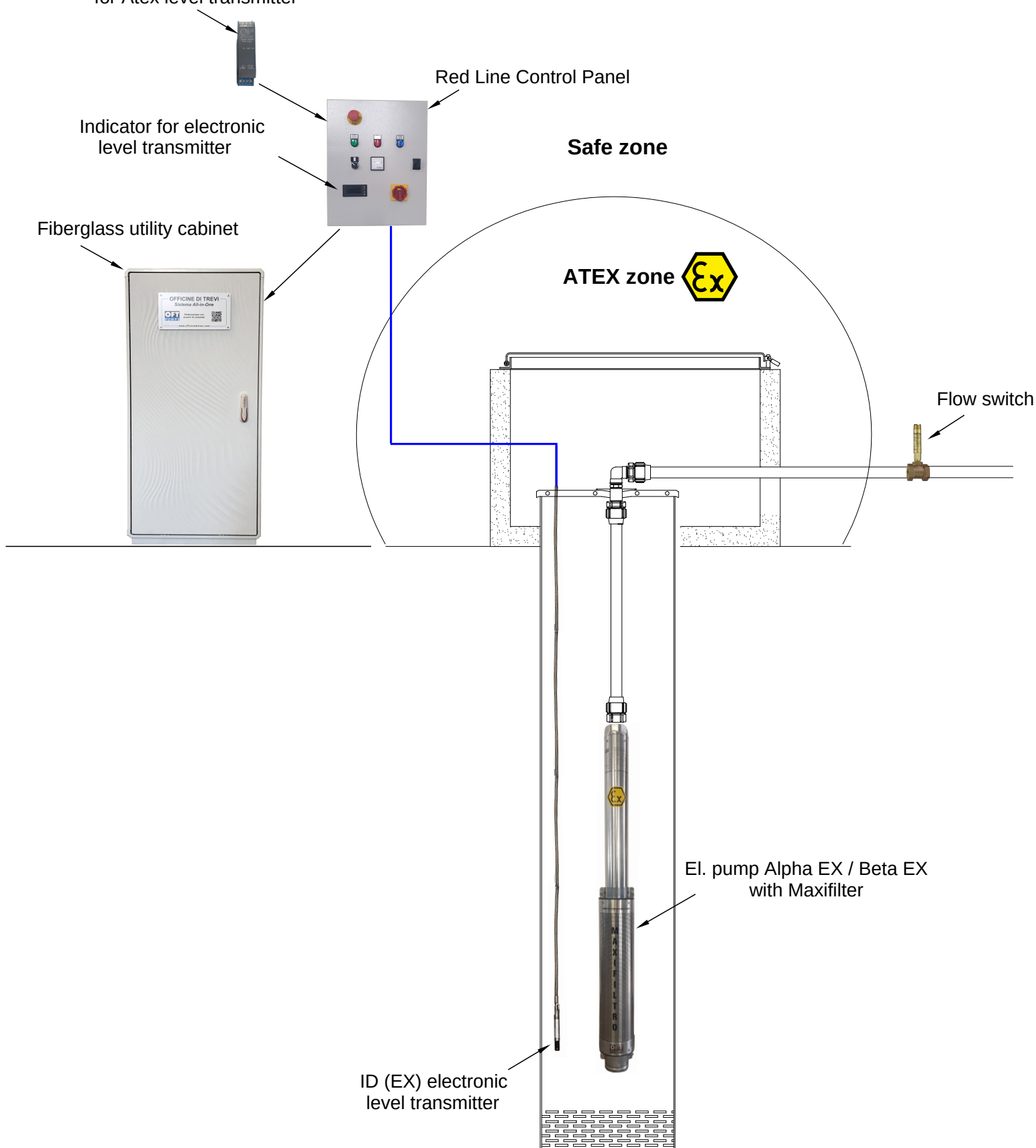
ATEX zone 

Fiberglass utility cabinet

Flow switch

El. pump Alpha EX / Beta EX
with Maxifilter

ID (EX) electronic
level transmitter



Загальні функції і область застосування, передбачуване використання

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

- спорожнення колодязів для збору та фільтрації дощової води;
- осушення затоплених територій;
- підйом води з глибоких колодязів, ванн і резервуарів першого збору;
- гідротехнічні споруди промислового призначення.
- відкачування/витяг фільтрату в свердловинах з наземним засипанням;
- видалення конденсованої води 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

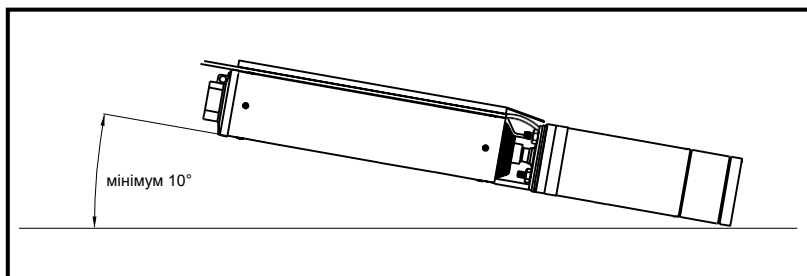
- номінальна напруга: 400V_{3~Y}; 230V_{3~Δ}; 230V_{1~} ± 5%
- з'єднання: зірка або дельта
- номінальна частота: 50 Гц
- номінальна швидкість: 2850 об/хв
- клас ізоляції: F (Δt F)

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*

* з круглим кабелем: 105

Тип насоса	Компонент	Матеріал
Alpha/Beta EX	Прокладка	NBR
	Механічне ущільнення	NBR/оксид алюмінію/ Графіт/SS304
	Кабель	SK або H07RN-F
	Корпус двигуна	Нержавіюча сталь AISI304
	Опора верхніх підшипників	Латунь OT58
	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

Господарська шафа зі скловолокна

Безпечна зона

Зона АTEX



Перемикач потоку

Ел. насос Alpha EX / Beta EX з Maxifilter

Електронний датчик рівня ID (EX)

