



## Технічний паспорт

### Гідравлічні дані

Максимальний робочий тиск $p$	3,52 бар
Напірний патрубок	DN 32/40
Вільний сферичний прохід гідравліки	10 мм
Тип конструкції робочого колеса	Двоканальне робоче колесо з ріжучим механізмом
Макс. глибина занурення	20 м
Максимальна висота подачі $H_{\max}$	32,0 м
Максимальна подача $Q_{\max}$	19,8 м <sup>3</sup> /год
Мінімальна температура середовища $T_{\min}$	3 °C
Максимальна температура середовища $T_{\max}$	40 °C
Мінімальна температура навколишнього середовища $T_{\min}$	3 °C
Макс. температура навколишнього середовища $T_{\max}$	40 °C

### Дані двигуна

Тип	P 13.1-08/EAD1X2-T Ex 1,5kW
Під'єднання до мережі	3~400 V, 50 Hz
Допуск напруги	±10 %
Номинальна потужність двигуна $P_2$	1,5 кВт
Споживана потужність $P_{1 \max}$	2,10 кВт
Номинальний струм $I_N$	3,6 A
Пусковий струм $I$	20 A
Режим роботи (в зануреному стані)	S1
Режим роботи (в незануреному стані)	S2 – 30 хв
Номинальне число обертів $n$	2850 1/min
Коефіцієнт потужності	0,84
Тип увімкнення	Безпосередній режим онлайн (DOL)
Кількість полюсів	2
Максимальна частота увімкнень $t$	60 1/h
Клас ізоляції	F
Клас захисту двигуна	IP68

### Кабель

Довжина під'єднувального кабелю	10 м
Тип кабелю	H07RN-F
Поперечний переріз кабелю	7G1,5 mm <sup>2</sup>
Тип під'єднувального кабелю	Розбірний

## Спорядження/функціонування

Штекер	немає
Поплавковий вимикач	немає
Подрібнювач	да
Клас вибухозахисту	ATEX
Захист двигуна	Біметалевий
Контроль герметичності двигуна	да
Контроль герметичності ущільнюючої камери	Опційно
Контроль герметичності в камері збирання рідини, що просочується	немає

## Матеріали

Корпус насоса	Сірий чавун
Робоче колесо	Сірий чавун
Вал	Нержавіюча сталь
Матеріал ущільнення зі сторони насоса	Карбід кремнію
Матеріал ущільнення зі сторони двигуна	NBR
Матеріал ущільнення	NBR
Матеріал двигуна	Сірий чавун

## Монтажні розміри

Під'єднання входу	-
Під'єднання виходу	DN 32/40

### Характеристики



Середовище	Water 100 %
Температура середовища $T$	20,00 °C
Число обертів у робочій точці	2.900 1/min
Діаметр робочого колеса	150 mm

## Опис виробу

Насос із ріжучим механізмом, що передбачає повне затоплення, для стаціонарної та пересувної зануреної установки, працює в довготривалому режимі роботи.

Перекачуване середовище

Для перекачування в промисловій сфері:

- Стічні води з фекаліями.
- Брудна вода (з невеликою кількістю піску)

## Вимоги до стічних вод згідно з 12050

Насоси відповідають вимогам DIN EN 12050-1.

Конструкція

Насос для відведення стічних вод із радіальним ріжучим механізмом з ефектом подвійних ножиць. Горизонтальний напірний патрубок з овальним і фланцевим з'єднанням. Корпус гідравліки та робоче колесо із сірого чавуну, ріжучий механізм із вулканізованої інструментальної сталі. Трифазний (3~) двигун із поверхневим охолодженням, термічним контролем двигуна й електродами для вимірювання вологості. Маслозаповнена камера ущільнення із двома ковзними торцевими ущільненнями. Корпус двигуна із сірого чавуну. Роз'ємний під'єднувальний кабель із вільними кінцями. Агрегат у серійному вибухозахищеному виконанні.

## Експлуатаційні дані

### Дані на продукцію

Тип конструкції робочого колеса	Двоканальне робоче колесо з ріжучим механізмом
Максимальний робочий тиск $P_N$	4 бар
Макс. глибина занурення	20 м
температура середовища $T$	3 °C

### Дані двигуна

Конструкція двигуна	Занурювальний двигун - з поверхневим охолодженням
Під'єднання до мережі	3~400 V, 50 Hz
Допуск напруги	±10 %
Коефіцієнт потужності	0,84
Номінальна потужність двигуна $P_2$	1,5 кВт
Споживана потужність $P_{1\max}$	2,10 кВт
Номінальний струм $I_N$	3,6 А
Пусковий струм $I$	20 А
Тип увімкнення	Безпосередній режим онлайн (DOL)
Кількість полюсів	2
Номінальне число обертів $n$	2850 1/min
Максимальна частота увімкнень $t$	60 1/h
Клас ізоляції	F
Клас захисту	IP68
Режим роботи (в зануреному стані)	S1
Режим роботи (в незануреному стані)	S2 - 30 хв S3-25%

### Кабель

Довжина під'єднувального кабелю	10 м
Тип кабелю	H07RN-F
Поперечний переріз кабелю	7G1,5 mm <sup>2</sup>
Штекер	немає
Тип під'єднувального кабелю	Розбірний

### Спорядження/функціонування

Поплавковий вимикач	немає
Подрібнювач	да
Клас вибухозахисту	ATEX
Захист двигуна	Біметалевий
Контроль герметичності двигуна	да
Контроль герметичності ущільнюючої камери	Опційно
Контроль герметичності в камері збирання рідини, що просочується	немає

### Матеріали

Корпус насоса	Сірий чавун
Робоче колесо	Сірий чавун
Вал	Нержавіюча сталь
Матеріал ущільнення зі сторони насоса	QQPGG
Матеріал ущільнення зі сторони двигуна	VXPPF
Матеріал ущільнення	NBR
Матеріал двигуна	Сірий чавун

### Монтажні розміри

Зі всмоктуючої сторони	-
Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони	DN 32/40

### Інформація про розміщення замовлень

Виріб	Wilo
Позначення виробу	Rexa PRO-S03-123A/21T015X540/O
Вага нетто близько <i>m</i>	43 кг
Артикульний номер	<b>6093104</b> 