



Технічний паспорт

Гідравлічні дані

Індекс мінімальної ефективності (MEI)	$\geq 0,4$
Мінімальна температура середовища $T_{\min}$	-20 °C
Максимальна температура середовища $T_{\max}$	140 °C
Макс. температура навколишнього середовища $T_{\max}$	40 °C
Максимальний робочий тиск P_N	16 бар
Указівка щодо розрахунку параметрів	16 бар до +120 °C, 13 бар до +140 °C

Дані двигуна

Під'єднання до мережі	3~400 V, 50 Hz
Кількість полюсів	2
Допуск напруги	$\pm 10 \%$
Клас енергоефективності двигуна	IE3
Номинальна потужність двигуна P_2	4 кВт
Номинальний струм I_N	7,8 A
Номинальне число обертів n	2900 1/min
Коефіцієнт потужності $\cos \varphi_{100}$	0,84
Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{50\%}$	85,8 %
Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{75\%}$	88,1 %
Коефіцієнт корисної дії двигуна $\eta_{100\%}$	88,1 %
Клас ізоляції	F
Клас захисту двигуна	IP55
Захист двигуна	немає

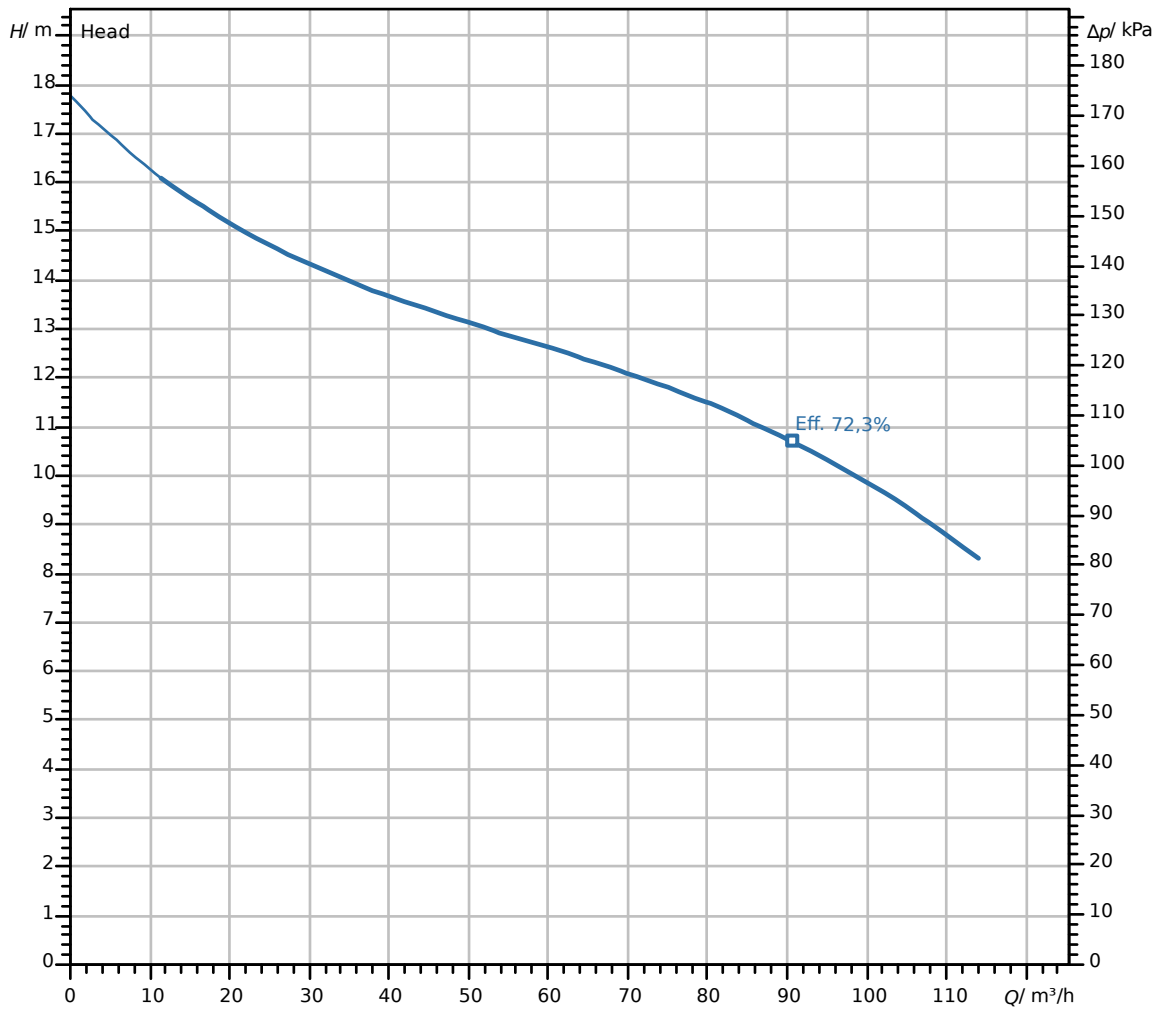
Матеріали

Корпус насоса	5.1301/EN-GJL-250, KTL-покриття
Робоче колесо	Сірий чавун EN-GJL-200
Вал	Нержавіюча сталь
Ковзаюче торцеве ущільнення	AQ1EGG
Тримач	5.1301/EN-GJL-250, KTL-покриття

Монтажні розміри

Зі всмоктуючої сторони DN_s	DN 80
Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони DN_d	DN 80
Монтажна довжина L_0	400 мм

Характеристики



Середовище	Water 100 %
Температура середовища	20,00 °C
Число обертів у робочій точці	2.924 1/min
Діаметр робочого колеса	112 mm

Опис виробу

Одноступеневий центробіжний насос із сухим ротором інлайн-конструкції для монтажу на трубопроводі або фундаментного встановлення. Низьковібраційна і малощумна блочна конструкція з ліхтарем та жорстко приєднаним стандартним фланцевим двигуном (стандартний двигун). З незалежним від напрямку обертання ковзним торцевим ущільненням сильфона з примусовим омиванням (починаючи з виконання 37 кВт/4-полюси — опціонально з втулковим ковзним торцевим ущільненням системи «сила зворотного потоку» для заміни ковзного торцевого ущільнення без демонтажу двигуна) і робочим колесом, що зменшує кавітацію. Фланці з під'єднанням для приладів вимірювання тиску R 1/8.

Усі компоненти із сірого чавуну мають катафорезне покриття.

Насоси з двигунами $\geq 5,5$ кВт стандартно оснащені датчиком РТС для захисту двигуна.

Клемна коробка двигуна $\leq 7,5$ кВт може бути з металу чи синтетичного матеріалу. Коли потрібна клемна коробка з металу, замовте відповідний спеціальний варіант. Клемна коробка двигуна $> 7,5$ кВт завжди з металу.

- Ковзаюче торцеве ущільнення для перекачування води до $T_{\max} = +140$ °C. До $T \leq +40$ °C допускається підмішування гліколю об'ємною часткою від 20 до 40 %. Для водо-гліколевих сумішей з підмішуванням гліколю об'ємною часткою від > 40 до макс. 50 % і температурою середовища від $> +40$ до макс. $+120$ °C або інших відмінних від води середовищ слід передбачити використання альтернативного ковзаючого торцевого ущільнення. У разі застосування водо-гліколевих сумішей загалом рекомендується використовувати варіант S1 із відповідним ковзним торцевим ущільненням.

Експлуатаційні дані

Мінімальна температура середовища $T_{\min}$	-20 °C
Максимальна температура середовища $T_{\max}$	140 °C
Мінімальна температура навколишнього середовища $T_{\min}$	0 °C
Макс. температура навколишнього середовища $T_{\max}$	40 °C
Максимальний робочий тиск P_N	16 бар
Указівка щодо розрахунку параметрів	16 бар до $+120$ °C, 13 бар до $+140$ °C
Індекс мінімальної ефективності (MEI)	$\geq 0,4$

Дані двигуна

Клас енергоефективності двигуна	IE3
Під'єднання до мережі	3~400 V, 50 Hz
Допуск напруги	± 10 %
Номинальна потужність P_2 P_2	4000 Вт
Номинальне число обертів n	2900 1/min
Номинальний струм I_N	7,8 А
Коефіцієнт потужності $\cos \varphi_{100}$	0,84
Коефіцієнт корисної дії двигуна η_{50} 50 % η_M	85,8 %
Коефіцієнт корисної дії двигуна η_{75} 75 % η_M	88,1 %
Коефіцієнт корисної дії двигуна η_{100} 100 % η_M	88,1 %
Клас ізоляції	F
Клас захисту	IP55

Матеріали

Корпус насоса	5.1301/EN-GJL-250, KTL-покриття
Робоче колесо	Сірий чавун
Вал	Нержавіюча сталь
Ущільнення вала	AQ1EGG
Тримач	5.1301/EN-GJL-250, KTL-покриття

Монтажні розміри

Зі всмоктуючої сторони <i>DN_s</i>	DN 80
Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони <i>DN_d</i>	DN 80

Інформація про розміщення замовлень

Виріб	Wilo
Позначення виробу	Atmos GIGA-I 80/95-4/2
Вага нетто близько <i>m</i>	84 кг
Артикульний номер	2220224 