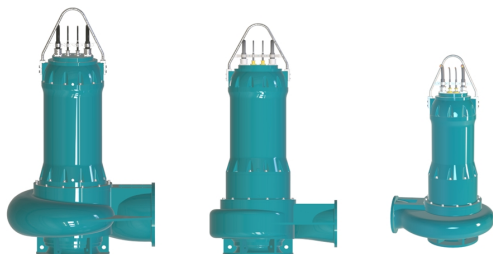


	Product Information 100WQC140-60-37	Manufacturer	AQUASTRONG
		Address	
		Contact	
		Date	2025/03/19
Project Name		Client Name	-
		Client Addr.	-
Item NO		Contacts	-
		Contact	

Part NO.	100WQC140-60-37		
Product Picture: (Note: Images may not be the same as the product)		Note	
		Погружной канализационный насос серии WQC это высокоэффективный энергосберегающий погружной электронасос четвертого поколения с незасоряющимся рабочим колесом, предназначенный для отведения канализационных стоков. Эта серия разработана компанией Aquastrong на основе широкого использования передовых технологий аналогичных продуктов мировых производителей таких как Flygt и KSB. Официальный сервис и представительство в г.Краснодар. В насосе установлены 3 торцевых уплотнения немецкой фирмы Eagle Burgman. Подшипники шведского завода SKF. 16 датчиков контроля и аварии. 3 года гарантии	
Nameplate parameters			
Flow	140 m³/h		
Head	60 m		
Efficiency	75 %		
Speed	2900 rpm		
Material			
Impeller	Standard configuration of ZG07Cr19Ni10, material can be selected according to contract requirements		
Pump inlet	Standard HT250, material selection according to contract requirements		
Pump shaft	Standard configuration 2Cr13, material can be selected according to contract requirements		
Pump cover	Standard HT250, material selection according to contract requirements		
Seal ring	Standard configuration 06Cr19Ni10, material can be selected according to contract requirements		
Mechanical seal	Eagleburgmann		
Bearing	SKF		
Guide	Standard configuration 06Cr19Ni10, material can be selected according to contract requirements		
Hanging chain	Standard configuration 06Cr19Ni10, material can be selected according to contract requirements		
Coupling mounting base	Standard HT250, material selection according to contract requirements		
Cable	Special cable for submersible pump 10m		
Guard plate	Winding Temperature Rise Protection		
Working conditions			
Medium temperature (°C)	≤42°C		
Max. Particles Size	40		
PH value of medium	4~10		
Medium density	≤1200kg/m3		
Volume ratio of solid phase	≤5%		
Flange rating	1.0MPa		
Installation			
Installation	Standard coupling type		
Motor			
Motor phase	Three phase		
Protection class	IP68		
Insulation class	H		
Motor model	YQW327-37KW-2P		
Frequency	50		

	Product Information 100WQC140-60-37	Manufacturer	AQUASTRONG
		Address	
		Contact	
		Date	2025/03/19
Project Name		Client Name	-
		Client Addr.	-
Item NO		Contacts	-
		Contact	

Motor

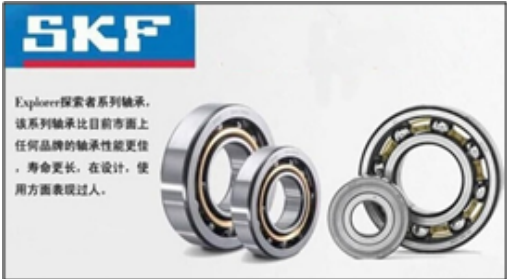
Rated voltage (V)	380
Rated current (A)	68.3
Power factor	0.89
Efficiency (%)	92.5
Locked rotor torque / rated torque	2
Motor speed	2900

Weight/Packaging

Pump Weight (kg)	620
------------------	-----



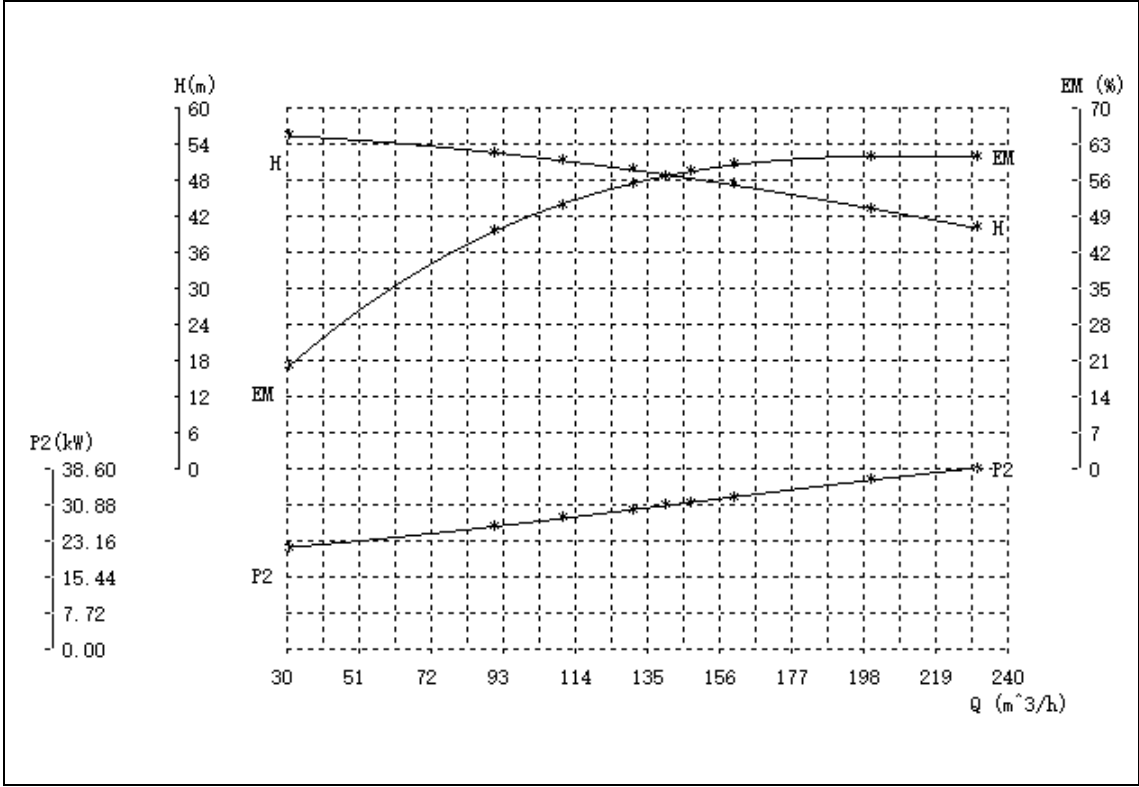
EagleBurgmann®



performance test

model:	100WQC140-60-37KW	density (kg/m³):	Clean water	Outlet (mm):	100
No:	01	viscosity (cSt):	Clean water	gauge distance (m):	0.8
				temperature of the body of water (℃):	10

NO	Measurement value					Performance Value			
	Inlet Pressure (kPa)	outlet pressure (kPa)	flow rate (m³/h)	Speed (r/min)	input power (W)	Flow rate (m³/h)	Head (m)	Unit efficiency (%)	Shaft power (W)
1	0.00	533.17	30.39	1450	23311.00	30.39	55.23	19.61	21609.30
2	0.00	500.44	90.23	1450	27988.33	90.23	52.35	45.97	25945.18
3	0.00	485.16	110.06	1450	29988.90	110.06	51.04	51.03	27799.71
4	0.00	467.16	130.74	1450	31993.53	130.74	49.53	55.13	29658.00
5	0.00	457.51	139.99	1450	32911.70	139.99	48.70	56.43	30509.15
6	0.00	451.30	147.52	1450	33704.13	147.52	48.21	57.48	31243.73
7	0.00	438.48	160.04	1450	34789.57	160.04	47.14	59.08	32249.93
8	0.00	388.00	200.02	1450	38765.20	200.02	42.92	60.32	35935.34
9	0.00	350.38	231.05	1450	41605.90	231.05	39.93	60.41	38568.67
Flow:			148.78 (m³/h)	set point:	147.00	48.00	60.00	37	
Head:			48.15 (m)	intersection	147.00	48.15	57.45	35.16	



	Verificat ion of personnel :		Inspector s:	
			Date of test:	2024-10-21

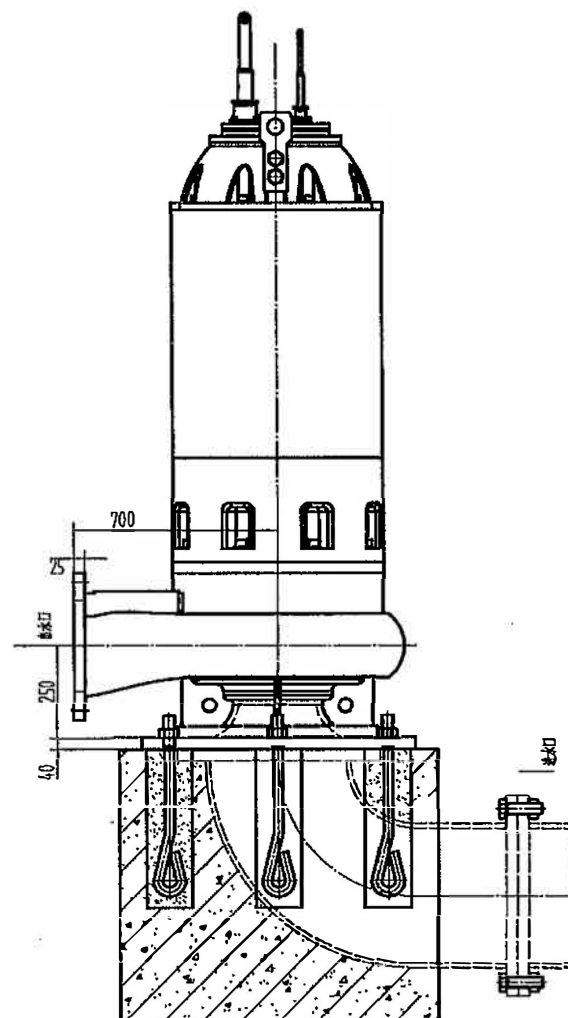
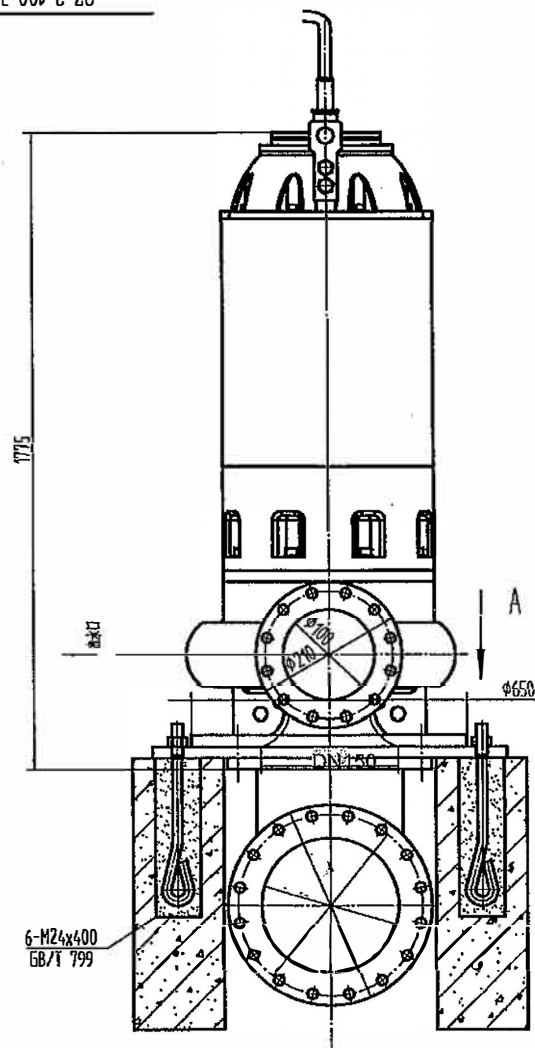
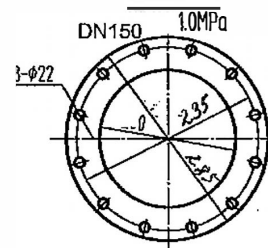
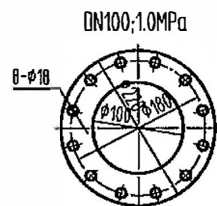


Table1: Pump performance parameters

capacity (m ³ /h)	Head (m)	Speed (r/min)	Power (KW)	Free passage (mm)	Pump weight (kg)	Flange rating
147	48	1470	37	40	620	PN10

Table 2: electrical performance parameters

Protection level	Insulation grade	Power frequency (Hz)	Rated voltage (V)	Rated current (A)	Power factor (cosφ)	Motor efficiency (%)	Locked rotor torque /Rated torque
IP68	F	50	380	69.7	0.89	92.5	2.0



Order-101-R1

100WQ140-60-37-HN02

K

AQUASTRONG

	Structure picture 100WQC140-60-37	Manufacturer	AQUASTRONG
		Address	
		Contact	
		Date	2025/03/19
Project Name		Client Name	-
		Client Addr.	-
Item NO		Contacts	-
		Contact	



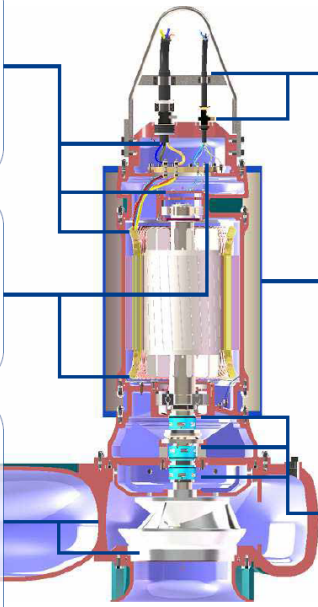
Двигатели имеют: изоляцию с классом защиты F и H (по запросу), класс защиты IP68, низкое энергопотребление, высокую надежность работы. Термостойкость изоляции в них повышена на 50 °С по сравнению с обычными двигателями, продлевая срок службы, а электроподключение выполнено в отдельной камере, которая герметизируется и отделяется от статора и ротора двигателя, что обеспечивает двойную страховку. Подшипник двигателя смазывается из вспомогательного масляного бака, что увеличивает срок службы подшипника.

Двигатель оснащен датчиками раннего предупреждения:

- датчики утечки в камере электроподключения;
- датчики утечки в камере электродвигателя;
- датчики утечки в масляной камере;
- датчики температуры верхних и нижних подшипников;
- датчики температуры обмотки двигателя.

Двигатель оснащен системой контроля протечки воды, а масляная камера оборудована датчиком смешивания масла с водой и т. д.

При проектировании насосной части использовано моделирование CFD, в котором реализован трехмерный расчет траектории потока, что позволило создать конструкцию с низкой вероятностью блокировки и перегрузки, а также дало высокую эффективность и надежность. в насосах этой серии используется двухканальное неблокирующееся рабочее колесо. Проходной канал корпуса насоса спроектирован таким образом, чтобы через него мог легко проходить твердый предмет, а длинноволокнистые изделия не цеплялись за стенки и не забивали канал. Рабочее колесо сбалансировано, чтобы свести к минимуму вибрацию и максимально увеличить срок службы подшипников.



Кабельный ввод имеет специальную конструкцию, которая исключает:

- попадание воды внутрь;
- короткое замыкание;
- возгорание обмоток статора, вызванные случайными факторами.

Теплоотдача двигателя происходит с четырех сторон. Подшипник двигателя контактирует непосредственно с маслом или воздухом, что увеличивает рассеивание тепла подшипника и увеличивает срок службы подшипника. В зависимости от уровня воды системе применяется рубашка охлаждения, которая обеспечивает непрерывную подачу охлаждающей жидкости, для постоянного теплоотведения.

Запатентованная двойная камера герметизации имеет три торцевых уплотнения, а также специальную буферную камеру. Это значительно повышает надежность герметизации и полностью гарантирует безотказную работу изделия.

Data is for reference only

-6-

	Order Data 100WQC140-60-37	Manufacturer	AQUASTRONG
		Address	
		Contact	
		Date	2025/03/19
		Client Name	-
Project Name		Client Addr.	-
Item NO		Contacts	-
		Contact	

Pump model

100WQC140-60-37

Part NO.

100WQC140-60-37

Product price

Quantity

1

Total price

Inquiry notes