

# ACTIVE DRIVER



The Active Driver devices are innovative variable speed electric pump integrated control systems, capable of maintaining a constant pressure in relation to the varied flow rates. The set pressure can be adjusted and the various settings and related error warnings can be viewed, thanks to a simple and immediate user interface.

Active Driver is made up of:

- an inverter
- a pressure sensor
- a flow sensor

Some advantages in using Active Driver:

- greater comfort
- greater energy saving
- greater noise reduction
- reduced dimensions
- eliminates overpressures
- increased lifespan of the electric pump
- easy installation
- capable of controlling many different types of electric pumps

Active Driver is equipped with a malfunctions protection system.

In the event that a malfunction is verified, it is signalled on the display and, depending on the type of error, the electric pump can turn off.

- protection against dry-running
- amperometric protection
- electric pump overheating protection
- protection against abnormal power supply voltages

**Model:** A.D. M/T 2.2

**Max. motor phase current:** 10,5 Arms

**Line voltage:** 230V single-phase

**Electric pump voltage:** 230V three-phase

**Power supply frequency:** 50 Hz - 60 Hz

**Installation:** vertical or horizontal

**Maximum liquid temperature:** 50°C

**Maximum operating temperature:** 60°C

**Maximum pressure:** 16 bar

**Pressure regulation range:** from 1 to 15 bar

**Suction diameter (DNA):** 1 1/4" male

**Delivery diameter (DNM):** 1 1/2" female

**Protection level:** IP55

Active Driver can also be used parallel, this being a device for each electric pump (except the M/M 1.1 model).

Устройства Active Driver представляют собой встроенную современную систему, для управления электронасосами с переменной скоростью, сохраняя постоянное давление при изменении расхода. Благодаря простому и понятному интерфейсу пользователя можно настроить давление установки, показать разные значения и сигнализации ошибок.

Active Driver состоит из:

- инвертер
- датчик давления
- датчик расхода

Некоторые преимущества при применении Active Driver :

- повышенный комфорт
- повышенная экономия энергии
- повышенная бесшумность
- уменьшенные габариты
- устраняет избыточное давление
- более длительный срок службы электронасоса
- простой монтаж
- способность управлять разными типами электронасосов

Active Driver оборудован системой защиты от неисправностей.

Если возникает неисправность, она показывается на дисплее и, в зависимости от типа ошибки, электронасос может выключиться.

- защита от работы без воды

- амперометрическая защита
- защита от слишком высокой температуры электронасоса
- защита от аномального напряжения питания

**Модель:** A.D. M/T 2.2

**Макс. ток фазы двигателя:** 10,5 среднеквадратическое значение тока

**Напряжение линии:** однофазное 230 В

**Напряжение электронасоса:** трехфазное 230 В

**Частота питания:** 50 Гц - 60 Гц

**Монтаж:** Вертикальный или горизонтальный

**Макс. температура жидкости:** 50°C

**Макс. рабочая температура:** 60°C

**Макс. давление:** 16 бар

**Диапазон регулирования давления:** от 1 до 15 бар

**Диаметр всасывания (DNA):** 1 1/4" штыревой

**Диаметр подачи (DNM):** 1 1/2" гнездовой

**Степень защиты:** IP55



Active Driver может использоваться также параллельно, то есть по одному устройству для каждого электронасоса (исключая модель M/M 1.1)

MODEL / МОДЕЛЬ	PRICE ЦЕНА €	CODE КОД
ACTIVE DRIVER M/M 1.1		109640610
ACTIVE DRIVER M/M 1.5		88002281
ACTIVE DRIVER M/M 1.8		88002282
ACTIVE DRIVER M/T 1.0		109640640
ACTIVE DRIVER M/T 2.2		109640600
ACTIVE DRIVER T/T 3.0		109640620
ACTIVE DRIVER T/T 5.5		109640630



Advised maximum flow = 15 m<sup>3</sup>/h / Максимальный рекомендуемый расход 15 м<sup>3</sup>/ч.

See page 319 for pressure units with already integrated system. / Для станций повышения давления с уже встроенным устройством см. СТАНЦИИ С ИНВЕРТЕРОМ ACTIVE DRIVER на стр. 319

## TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MODEL / МОДЕЛЬ	MAX CURRENT OF MOTOR A МАКС. ТОК ДВИГАТЕЛЯ А	MAX MOTOR POWER (approx) kW МАКС. МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ кВт	VOLTAGE 50/60 Hz ПИТАНИЕ 50/60 Гц ДВИГАТЕЛЯ кВт	PUMP SUPPLY VOLTAGE Volt ПИТАНИЕ ЭЛЕКТРОНАСОСА	DNA	DNM	CONNECTIVITY FOR PARALLEL WORKING ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	TO BE USED WITH PUMPS TYPE ИСПОЛЬЗОВАТЬ С НАСОСОМ ТИПА	PRESSURE REGULATION RANGE BAR РЕГУЛИРОВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ бар
ACTIVE DRIVER M/M 1.1	8,5	1,1	Monophase Однофазный 1x230	Monophase Однофазный 1x230	1 1/4" M	1 1/2" F	NO	Surface pumps, 4" submersible pumps and 5" Pulsar pumps with single-phase motor and input current of up to 8,5 A <i>Поверхностные насосы, погружные 4" и Pulsar 5" с однофазным двигателем и потреблением двигателя до 8,5 А</i>	1-9
ACTIVE DRIVER M/M 1.5 	11	1,5	Monophase Однофазный 1x115 1x230	Monophase Однофазный 1x115 1x230	1 1/4" M	1 1/2" F	YES	Surface pumps, 4" submersible pumps and 5" Pulsar pumps with single-phase motor and input current of up to 11 A <i>Поверхностные насосы, погружные 4" и Pulsar 5" с однофазным двигателем и потреблением двигателя до 11 А</i>	1-9
ACTIVE DRIVER M/M 1.8 	14	1,8	Monophase Однофазный 1x115 1x230	Monophase Однофазный 1x115 1x230	1 1/4" M	1 1/2" F	YES	Surface pumps, 4" submersible pumps and 5" Pulsar pumps with single-phase motor and input current of up to 14 A <i>Поверхностные насосы, погружные 4" и Pulsar 5" с однофазным двигателем и потреблением двигателя до 14 А</i>	1-9
ACTIVE DRIVER M/T 1.0	4,7	1,0	Monophase Однофазный 1x230	Three-phase Трехфазный 3x400	1 1/4" M	1 1/2" F	YES	Surface pumps, 4" submersible pumps and 5" Pulsar pumps with single-phase motor and input current of up to 4,7 A <i>Поверхностные насосы, погружные 4" и Pulsar 5" с однофазным двигателем 230 В и потреблением двигателя до 4,7 А</i>	1-9
ACTIVE DRIVER M/T 2.2	10,5	2,2	Monophase Однофазный 1x230	Three-phase Трехфазный 3x400	1 1/4" M	1 1/2" F	YES	Surface pumps, 4" submersible pumps and 5" Pulsar pumps with three-phase 230V motor and input current of up to 10,5 A <i>Поверхностные насосы, погружные 4" и Pulsar 5" с трехфазным двигателем 230 В и потреблением двигателя до 10,5 А</i>	1-15
ACTIVE DRIVER T/T 3.0	7,5	3,0	Three-phase Трехфазный 3x400	Three-phase Трехфазный 3x400	1 1/4" M	1 1/2" F	YES	Surface pumps, 4" submersible pumps and 5" Pulsar pumps with three-phase 400V motor and input current of up to 7,5 A <i>Поверхностные насосы, погружные 4" и Pulsar 5" с трехфазным двигателем 400 В и потреблением двигателя до 7,5 А</i>	1-15
ACTIVE DRIVER T/T 5.5	13,3	5,5	Three-phase Трехфазный 3x400	Three-phase Трехфазный 3x400	1 1/4" M	1 1/2" F	YES	Surface pumps, 4" submersible pumps and 5" Pulsar pumps with three-phase 400V motor and input current of up to 13,3 A <i>Поверхностные насосы, погружные 4" и Pulsar 5" с трехфазным двигателем 400 В и потреблением двигателя до 13,3 А</i>	1-15

## DIMENSIONS / РАЗМЕРЫ

MODEL / МОДЕЛЬ	BLOCK MAXIMUM (millimeter) / МАКС. ГАБАРИТЫ (мм)		
	LENGTH / ДЛИНА	HEIGHT / ВЫСОТА	DEPTH / ГЛУБИНА
ACTIVE DRIVER M/M 1.1	220	280	180
ACTIVE DRIVER M/M 1.5 	220	280	180
ACTIVE DRIVER M/M 1.8 	220	280	180
ACTIVE DRIVER M/T 1.0	220	280	180
ACTIVE DRIVER M/T 2.2	220	280	180
ACTIVE DRIVER T/T 3.0	220	280	180
ACTIVE DRIVER T/T 5.5	220	280	180

# SMART PRESS



Smart Press is an automatic pressure device that enables control of the start-up and pressure of the single-phase pump. It keeps constant system pressure and flow rate and ensures protection against operation in dry conditions.

- Automatic reset
- Installation in any position
- Adjustable start-up (from 1 to 2.2 bar)
- Ready for operation

*Smart Press – это автоматическое устройство давления, позволяющее проверять запуск и давление однофазного двигателя. Поддерживает постоянное давление и расход системы и защищает от сухого хода.*

- Автоматическое восстановление
- Монтаж в любом положении
- Регулируемый запуск (от 1 до 2,0 бар)
- Готовность к работе

MODEL	МОДЕЛЬ	PRICE / ЦЕНА €	CODE / КОД	SETTING PRESSURE bar ДАВЛЕНИЕ КАЛИБРОВКИ бар
SMART PRESS WG (AUT. RESET) 1,5 HP - WITHOUT CABLES	SMART PRESS WG (ABT. ВОССТ.) 1,5 HP - БЕЗ КАБЕЛЕЙ		60114808	1,5
SMART PRESS WG (AUT. RESET) 1,5 HP - WITH CABLES	SMART PRESS WG (ABT. ВОССТ.) 1,5 HP - С КАБЕЛЯМИ		60113308	1,5
SMART PRESS WG (AUT. RESET) MAX. 3,0 HP - WITHOUT CABLES	SMART PRESS WG (ABT. ВОССТ.) MAX 3,0 HP - БЕЗ КАБЕЛЕЙ		60114809	1,5
SMART PRESS WG (AUT. RESET) MAX. 3,0 HP - WITH CABLES	SMART PRESS WG (ABT. ВОССТ.) MAX 3,0 HP - С КАБЕЛЯМИ		60113922	1,5

# ELECTRIC PUMP ACCESSORIES ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ



MODEL	МОДЕЛЬ	PRICE / ЦЕНА €	CODE / КОД	SETTING PRESSURE bar ДАВЛЕНИЕ КАПИТРОВКИ бар
CONTROLLER 1.5 WITHOUT CABLES	КОНТРОЛЛЕР 1.5 БЕЗ КАБЕЛЯ		109640200	1,2
CONTROLLER 1.5 WITHOUT CABLES	КОНТРОЛЛЕР 1.5 БЕЗ КАБЕЛЯ		109640210	1,5
CONTROLLER 1.5 WITHOUT CABLES	КОНТРОЛЛЕР 1.5 БЕЗ КАБЕЛЯ		109640220	2,2
CONTROLLER 1.5 WITH CABLES	КОНТРОЛЛЕР 1.5 С КАБЕЛЕМ		109640240	1,2
CONTROLLER 1.5 WITH CABLES	КОНТРОЛЛЕР 1.5 С КАБЕЛЕМ		109640250	1,5
CONTROLLER 1.5 WITH CABLES	КОНТРОЛЛЕР 1.5 С КАБЕЛЕМ		109640260	2,2



MODEL	МОДЕЛЬ	PRICE / ЦЕНА €	CODE / КОД	QUANTITY FOR CONFECTION КОЛ-ВО НА УПАКОВКУ
ACTIVE FLEXIBLE PIPE FOR HYDRAULIC CONNECTION	активный гибкий шланг для гидравлического соединения		147120790	1
AQUAVOX ASSEMBLY KIT "H" 20	АQUAVOX МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ "H" 20		547120510	1
AQUAVOX "V" MOD. 8 lt. BUTYL	АQUAVOX "V" МОД. 8 л. БУТИЛ		002139503	1
AQUAVOX "V" MOD. 19 lt. BUTYL	АQUAVOX "V" МОД. 19 л. БУТИЛ		002139506	1
AQUAVOX "V" MOD. 20 lt. - 16 Bar BUTYL	АQUAVOX "V" МОД. 20 л. - 16 Бар БУТИЛ		002139533	1
AQUAVOX "H" LT. 20 lt. BUTYL	АQUAVOX "H" л. 20 л. БУТИЛ		002139557	1
AQUAVOX 20 lt. / 8Bar - AISI 304 "V"	АQUAVOX 20 л. / 8 Бар - AISI 304 "V"		002139535	1
DIAPH. FOR AQUAVOX V 8 lt. BUTYL	ДИАФ. ДЛЯ АQUAVOX V 8 л. БУТИЛ		002139828	1
DIAPH. FOR AQUAVOX 19-20 lt. BUTYL	ДИАФ. ДЛЯ АQUAVOX 19-20 л. БУТИЛ		002139831	1
DIAPH. FOR AQUAVOX "V" 20lt. - 16 Bar BUTYL	ДИАФ. ДЛЯ АQUAVOX "V" 20л. - 16 Бар БУТИЛ		002139833	1
3 - WAY BRASS CONNECTOR 1"	3 - ХОДОВОЙ ЛАТУННЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ 1"		167320100	10
5 - WAY BRASS CONNECTOR 1"	5 - ХОДОВОЙ ЛАТУННЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ 1"		167320180	10
PRESS. SWITCH 6 BAR	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ 6 БАР		002716710	10
PRESS. SWITCH 6 BAR + 2 mt. cable with plug	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ 6 БАР + 2 м кабеля с заглушкой		140543040	-
PRESS. SWITCH 6 BAR - XMP	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ 6 БАР - XMP		60110618	12
PRESS. SWITCH 12 BAR - XMP	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ 12 БАР - XMP		60110619	12
MIN. PRESS. SWITCH XMX AO6L 1/4" F IP 43	МИН. РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ XMX AO6L 1/4" F IP 43		002717002	12
AXIAL PRESS. GAUGE 6 BAR D.50, 1/4" COUPL.	ОСЕВОЙ МАНОМЕТР 6 БАР D.50, 1/4" МУФТ.		002125051	125
AXIAL PRESS. GAUGE 12 BAR D.63, 1/4" COUPL.	ОСЕВОЙ МАНОМЕТР 12 БАР D.63, 1/4" МУФТ.		002126007	100
RADIAL PRESS. GAUGE 12 BAR D.63, 1/4" COUPL.	РАДИАЛЬНЫЙ МАНОМЕТР 12 БАР D.63, 1/4" МУФТ.		002126037	100
NON-RETURN VALVE 3/4"	НЕВОЗВРАТНЫЙ КЛАПАН 3/4"		002130063	100
NON-RETURN VALVE 1"	НЕВОЗВРАТНЫЙ КЛАПАН 1"		002130064	100
NON-RETURN VALVE 1 1/4"	НЕВОЗВРАТНЫЙ КЛАПАН 1 1/4"		002130065	10
NON-RETURN VALVE 1 1/2"	НЕВОЗВРАТНЫЙ КЛАПАН 1 1/2"		002130066	10
NON-RETURN VALVE 2"	НЕВОЗВРАТНЫЙ КЛАПАН 2"		002130007	5
STRINER FOR FOOT VALVE 3/4"	ФИЛЬТР ДЛЯ ДОННОГО КЛАПАНА 3/4"		002130983	14
STRAINER FOR FOOT VALVE 1"	ФИЛЬТР ДЛЯ ДОННОГО КЛАПАНА 1"		002130984	10
STRAINER FOR FOOT VALVE 1 1/4"	ФИЛЬТР ДЛЯ ДОННОГО КЛАПАНА 1 1/4"		002130985	8
STRAINER FOR FOOT VALVE 1 1/2"	ФИЛЬТР ДЛЯ ДОННОГО КЛАПАНА 1 1/2"		002130986	-
STRAINER PIPE FOR FOOT VALVE 2"	ТРУБА ФИЛЬТРА ДЛЯ ДОННОГО КЛАПАНА 2"		002130987	-



# EXPANSION VESSELS / РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ



MODEL / МОДЕЛЬ	PRICE / ЦЕНА €	CODE / КОД	QUANTITY FOR CONFECTION КОЛ-ВО НА УПАКОВКУ
AQUAVOX VERTICAL MOD. 8 LT. / АQUAVOX ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОД. 8 ЛИТРОВ		002139503	1
AQUAVOX VERTICAL MOD. 19 LT. / АQUAVOX ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОД. 19 ЛИТРОВ		002139506	1
AQUAVOX VERTICAL MOD. 20 LT. / 16 BAR / АQUAVOX ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОД. 20 ЛИТРОВ / 16 БАР		002139533	1
AQUAVOX HORIZONTAL MOD. 20 LT. / АQUAVOX ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОД. 20 ЛИТРОВ		002139557	1
AQUAVOX VERTICAL MOD. 20 LT. STAINLESS STEEL 304 / АQUAVOX ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОД. 20 ЛИТРОВ НЕРЖ. СТАЛЬ 304		002139535	1

