

## Заказ насосов в соответствии с 2014/34/EU (ATEX)

### Order of Ex-pumps according to 2014/34/EU (ATEX)

#### Серия насосов

##### Pump range

- IL / DL / BL
- IPL-N / DPL-N

Маркировка оборудования  
Equipment marking



#### Выбор типа взрывоопасной среды (газ/пыль)

##### Definition of ex- area (gas / vapour)

Оборудование группы II, группа взрывоопасности газа IIB

Equipment group II, gas explosion group IIB

- Газ/зона 1  
(категория оборудования 2G, EPL Gb)  
Gas/zone 1  
(equipment category 2G, EPL Gb)
- Газ/зона 2  
(категория оборудования 2G, EPL Gb или 3G, EPL Gc)  
Gas/zone 2  
(equipment category 2G, EPL Gb or 3G, EPL Gc)

Класс температуры  
Temperature class

- T1 < 450°C  
II 2 G T1
- T2 < 300°C  
II 2 G T2
- T3 < 200°C  
II 2 G T3
- T4\* < 135°C  
II 2 G T4

Класс температуры  
Temperature class

- T1 < 450°C  
II 3 G T1
- T2 < 300°C  
II 3 G T2
- T3 < 200°C  
II 3 G T3
- T4\* < 135°C  
II 3 G T4

#### Определение серии насосов, средней и максимально допустимой температуры перекачиваемой среды в зависимости от класса температуры и давления в системе

##### Definition of pump range, medium and maximum admissible media temperature depending temperature class and system pressure

Среда Medium	СТУ Mechan. seal	Число полюсов мотора Motor poles	Максимально допустимая температура перекачиваемой среды Maximum admissible media temperature					
			IL / DL / BL				IPL-N / DPL-N	
			T4		T3/T2/T1		T4	T3/T2/T1
			P=10 bar	P=16 bar	P=10 bar	P=16 bar	P=10 bar	P=16 bar
Вода систем отопления Heating water according to VDI 2035	Стандартное Standard	2-polig	<input type="checkbox"/> 100°C	<input type="checkbox"/> 90°C	<input type="checkbox"/> 140°C	<input type="checkbox"/> 120°C	<input type="checkbox"/> 120°C	
		4-polig	<input type="checkbox"/> 115°C	<input type="checkbox"/> 110°C				
Частично обессоленная вода: электропроводность > 80 мкС/л, силикаты < 10 мг/л, рН > 9 Partially desal. water with >80 µS conductibility, <10 mg/l silicates, > 9 pH value	Стандартное Standard	2-polig	<input type="checkbox"/> 100°C	<input type="checkbox"/> 90°C	<input type="checkbox"/> 140°C	<input type="checkbox"/> 120°C	<input type="checkbox"/> 120°C	
		4-polig	<input type="checkbox"/> 115°C	<input type="checkbox"/> 110°C				
Минеральное масло Mineral oil	S2	2-polig	<input type="checkbox"/> 75°C	<input type="checkbox"/> 50°C	<input type="checkbox"/> 140°C	<input type="checkbox"/> 115°C	<input type="checkbox"/> 105°C	<input type="checkbox"/> 120°C
		4-polig	<input type="checkbox"/> 95°C	<input type="checkbox"/> 80°C		<input type="checkbox"/> 120°C	<input type="checkbox"/> 115°C	

Среда Medium	СТУ Mechan. seal	Число полюсов мотора Motor poles	Максимально допустимой температуры перекачиваемой среды Maximum admissible media temperature					
			IL / DL / BL				IPL-N / DPL-N	
			T4		T3/T2/T1		T4	T3/T2/T1
			P=10 bar	P=16 bar	P=10 bar	P=16 bar	P=10 bar	P=16 bar
Вода систем отопления: электропроводность > 850 мкСм, силикаты < 10 мг/л, содержание твердых частиц < 10 мг/л Heating water with >850 µs conductivity, <10 mg/l silicates, <10 mg/l solids content	Стандартное Standard	2-polig	100°C	90°C	120°C	120°C		
		4-polig	115°C	110°C				
Конденсат Condensate	Стандартное Standard	2-polig	100°C	90°C	100°C	100°C		
		4-polig		100°C				
Охлаждающий рассол, неорганический; pH > 7,5; ингибированный Inorganic cooling brine pH value >7.5, inhibited	Стандартное Standard			20°C		20°C		
Вода с примесями масла Water with oil contamination	S2			90°C		90°C		
Охлаждающая вода с антифризом (pH: 7,5-10; нет оцинкованных элементов) Cooling water with anti-freeze (pH value: 7.5-10, no zinc-coated components)	Стандартное Standard			40°C		40°C		
Водогликолевая смесь (20-40% гликоля) Water-glycol mixture (20%-40% glycol)	Стандартное Standard			40°C		40°C		

Насосы и торцевые уплотнения также должны быть защищены от сухого хода. Эта защита осуществляется контролем перепад давления или скорости потока. Управление мониторингом должно как минимум соответствовать требованиям системы защиты от воспламенения типа b1 в соответствии с ISO 80079-37.

Pumps and mechanical seals must also be protected against dry running. This can be done by monitoring the differential pressure or monitoring the flow rate. Control of the monitoring must at least comply with the requirements of a type b1 ignition protection system in accordance with ISO 80079-37.

## Выбор насоса Pump definition

Тип насоса  
Pump type

Рабочая точка  
Duty point

Q [м³/ч]  
Q [m³/h]

H [м]  
H [m]

Старый тип, если требуется замена  
Old pump type, if replacement

Артикул (если известен)

Pump identification-nr. (if available)

### Выбор защиты мотора Motor protection definition

- Ex eb IIC  
(зоны 1 и 2, подходит для T1-T4, IIC включает IIB и IIA)  
(у моторов мощностью от 1,1 кВт снижается номинальная мощность!)  
Ex eb IIC  
(zone 1 and 2, suitable for T1-T4, IIC includes IIB and IIA)  
(from 1,1 kW reduction of nominal motor power !)
  
- Ex db eb IIC  
(зоны 1 и 2, подходит для T1-T4, IIC включает IIB и IIA)  
Ex db eb IIC  
(zone 1 and 2, suitable for T1-T4, IIC includes IIB and IIA)
  
- Ex db IIC  
(зоны 1 и 2, подходит для T1-T4, IIC включает IIB и IIA)  
Ex db IIC  
(zone 1 and 2, suitable for T1-T4, IIC includes IIB and IIA)
  
- Ex ec IIC  
(только зона 2, подходит для T1-T3)  
Ex db IIC  
(only zone 2, suitable for T1-T3))

### Выбор напряжения мотора Motor tension

- 400V / 50Hz
- 500V / 50 Hz

### Заказчик Customer

Заказчик / адрес  
Customer/address

Местонахождение  
установки/объект  
Place of installation/  
Object

Контактное лицо  
(ФИО, телефон)  
Contact person  
(name, Tel.-no.)

Должность, подпись,  
печать компании  
Name/signature/  
company stamp

---

### Заполняется сотрудником WILO

Номер проекта в  
CRM:

Номер проекта  
в Jira:

Сотрудник отдела сбыта WILO (ФИО)

Подпись

---