

**Заказ насосов в соответствии с 94/9/CE ( ATEX ) /  
Order of ex-pumps according to 94/9/EC ( ATEX )**



**1 Выбор серии насоса / Definition of pump range**

IL / DL / BL	<input type="checkbox"/>	IPL-N / DPL-N	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------	--------------------------	---------------	-------------------------------------

**2 Определение взрывоопасной зоны / Classification of equipment**

Оборудование группы II / Equipment group II									
Категория 2 (Окр. среда с газом / Зона 1,2) - II 2 G / Category 2 (Gas / Zone 1,2) - II 2 G				<input checked="" type="checkbox"/>	Категория 3 (Окр. среда с газом / Зона 2) - II 3 G / Category 3 (Gas / Zone 2) - II 3 G				<input type="checkbox"/>
Класс температуры / Temperature class					Класс температуры / Temperature class				
T1<450 C <input type="checkbox"/> V II 2 G T1	T2<300 C <input type="checkbox"/> II 2 G T2	T3<200 C <input type="checkbox"/> II 2 G T3	T4*<135 C <input type="checkbox"/> II 2 G T4		T1<450 C <input type="checkbox"/> II 3 G T1	T2<300 C <input type="checkbox"/> II 3 G T2	T3<200 C <input type="checkbox"/> II 3 G T3	T4*<135 C <input type="checkbox"/> II 3 G T4	

**3 Определение среднего и макс. допустимого значения температуры перекачиваемых жидкостей - II 2/3 G II A T1/T2/T3/T4 (Внимание: макс. разрешенный класс по виду жидкости - II C!) / Definition of medium and maximum admissible media temperature - II 2/3 G II A T1/T2/T3/T4 (attention: for the pump environment II C is allowed!)**

Перекачиваемые жидкости IIA / Medium II A	Мотор/Motor poles	IL/DL/BL				IPL-N / DPL-N	
		Макс. допустимая температура перекачиваемой жидкости / Max. admissible media temperature					
		T4*		T3		T4*	T3
		P = 10 бар	P = 16 бар	P = 10 бар	P = 16 бар	P = 10 бар	P = 10 бар
Вода систем отопления / Heating water according VDI 2035	2-х полюсный	100°C <input type="checkbox"/>	90°C <input type="checkbox"/>	140°C <input type="checkbox"/>	120°C <input type="checkbox"/>	120°C <input type="checkbox"/>	120°C <input type="checkbox"/>
	4-х полюсный	115°C <input type="checkbox"/>	110°C <input type="checkbox"/>	140°C <input type="checkbox"/>	120°C <input type="checkbox"/>	120°C <input type="checkbox"/>	120°C <input type="checkbox"/>
Частично обессоленная вода: электропроводность > 80 мСм, силикаты < 10 мг/л, pH > 9 / Partially desal. water	2-х полюсный	100°C <input type="checkbox"/>	90°C <input type="checkbox"/>	140°C <input type="checkbox"/>	120°C <input type="checkbox"/>	120°C <input type="checkbox"/>	120°C <input type="checkbox"/>
	4-х полюсный	115°C <input type="checkbox"/>	110°C <input type="checkbox"/>	140°C <input type="checkbox"/>	120°C <input type="checkbox"/>	120°C <input type="checkbox"/>	120°C <input type="checkbox"/>
Минеральное масло / Mineral oil (уплотнение / mechan. seal - G2)	2-х полюсный	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 <input type="checkbox"/>
	4-х полюсный	95°C <input type="checkbox"/>	80°C <input type="checkbox"/>	140°C <input type="checkbox"/>	120°C <input type="checkbox"/>	115°C <input type="checkbox"/>	120°C <input type="checkbox"/>
Вода систем отопления электропроводность > 850 мСм, силикаты < 10 мг/л, содержание твердых частиц < 10 мг/л / Heating water	2-х полюсный	100°C <input type="checkbox"/>	90°C <input type="checkbox"/>	120°C <input type="checkbox"/>	120°C <input type="checkbox"/>	120°C <input type="checkbox"/>	120°C <input type="checkbox"/>
	4-х полюсный	115°C <input type="checkbox"/>	110°C <input type="checkbox"/>	120°C <input type="checkbox"/>	120°C <input type="checkbox"/>	120°C <input type="checkbox"/>	120°C <input type="checkbox"/>
Конденсат / Condensate	2-х полюсный	100°C <input type="checkbox"/>	90°C <input type="checkbox"/>	100°C <input type="checkbox"/>	100°C <input type="checkbox"/>	100°C <input type="checkbox"/>	100°C <input checked="" type="checkbox"/>
	4-х полюсный	100°C <input type="checkbox"/>	100°C <input type="checkbox"/>	100°C <input type="checkbox"/>	100°C <input type="checkbox"/>	100°C <input type="checkbox"/>	100°C <input type="checkbox"/>
Охлаждающий рассол, неорганический; pH > 7,5; ингибированный / Inorganic cooling brine			90°C <input type="checkbox"/>		20°C <input type="checkbox"/>	20°C <input type="checkbox"/>	20°C <input type="checkbox"/>
Вода с примесями масла / Water with oil contamination (уплотнение / mechan. seal - G2)			90°C <input type="checkbox"/>		90°C <input type="checkbox"/>	90°C <input type="checkbox"/>	90°C <input type="checkbox"/>
Охлаждающая вода с антифризом (pH: 7,5-10; нет оцинкованных элементов) / Cooling water with anti-freeze			40°C <input type="checkbox"/>		40°C <input type="checkbox"/>	40°C <input type="checkbox"/>	40°C <input type="checkbox"/>

Водоглицолевая смесь (20-40% гликоля) / Water-glycol mixture (20-40% glycol)	40°C <input type="checkbox"/>	40°C <input type="checkbox"/>	40°C <input type="checkbox"/>	40°C <input type="checkbox"/>
--	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

\* При эксплуатации насоса в температурном диапазоне T4, насос должен быть дополнительно защищен от сухого хода. Защита по сухому ходу осуществляется контролем давления или потребляемого тока мотора. / Pumps and machanical seals must be protected against dry running by use in temperature zone T4. The protection could be realised by measuring of the differential pressure or the nominal motor output.

<b>Заказ насосов в соответствии с 94/9/CE ( ATEX ) / Order of ex-pumps according to 94/9/EC ( ATEX )</b>	
--	---

#### 4 Выбор насоса / Pump definition

Тип насоса / Pump type: IPL 32/160-1,1/2	Рабочая точка / Duty point: Q (м3/ч): 10 H (м): 15
Старый тип насоса (если нужна замена) / Old pump type, if replacement: -	
Артикул (если известен) / Pump identification-nr. (if available): -	

#### 5 Выбор защиты моторы / Motor protection definition

EEx e II	(подходит для классов температуры T1-T4) / (suitable for T1-T4) (у моторов мощностью от 1,1 кВт снижается номинальная мощность!) / (from 1,1 kW reduction of nominal motor power!)	<input type="checkbox"/>
EEx de II C	(подходит для классов температуры T1-T4, класс II C включает классы II B и II A) / (suitable for T1-T4, II C includes II B и II A)	<input type="checkbox"/>
EEx d II C	(подходит для классов температуры T1-T4, класс II C включает классы II B и II A) / (suitable for T1-T4, II C includes II B и II A)	V
EEx nA II	(подходит для классов температуры T1-T3) / (suitable for T1-T3)	<input type="checkbox"/>

#### 6 Выбор электрического напряжения мотора / Motor tension

400 В / 50 Гц	V	500 В / 50 Гц	<input type="checkbox"/>
---------------	---	---------------	--------------------------

#### 7 Заказчик / Customer

Адрес Заказчика / Address of customer	
Наименование объекта, местонахождение / Place of installation, object	
Контактное лицо (ФИО, тел.) / Contact person (name, Tel.-no.)	
Должность, подпись, печать компании / Name, signature, company stamp	