

**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	☐	IPL-N / DPL-N	☐
--------------	--------------------------	---------------	--------------------------

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				Категория 3 (Окр. среда с газом / Зона 2) - II 3 G / Category 3 (Gas / Zone 2) - II 3 G			
Класс температуры / Temperature class				Класс температуры / Temperature class			
T1<450 C ☐ V 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	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

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 II A / Medium II A	Мотор/Motor poles	IL/DL/BL				IPL-N / DPL-N	
		Макс. допустимая температура перекачиваемой жидкости / Max. admissible media temperature				Макс. допустимая температура перекачиваемой жидкости / Max. admissible	
		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 ☐	90°C ☐	140°C ☐	120°C ☐	120°C ☐	120°C ☐
	4-х полюсный	115°C ☐	110°C ☐	140°C ☐	120°C ☐	120°C ☐	120°C ☐
Частично обессоленная вода: электропроводность > 80 µСм, силикаты < 10 мг/л, pH > 9 / Partially desal. water	2-х полюсный	100°C ☐	90°C ☐	140°C ☐	120°C ☐	120°C ☐	120°C ☐
	4-х полюсный	115°C ☐	110°C ☐	140°C ☐	120°C ☐	120°C ☐	120°C ☐
Минеральное масло / Mineral oil (уплотнение / mechan. seal - G2)	2-х полюсный	75°C ☐	50°C ☐	140°C ☐	115°C ☐	105°C ☐	120°C ☐
	4-х полюсный	95°C ☐	80°C ☐	140°C ☐	120°C ☐	115°C ☐	120°C ☐
Вода систем отопления электропроводность > 850 µСм, силикаты < 10 мг/л, содержание твердых частиц < 10 мг/л / Heating water	2-х полюсный	100°C ☐	90°C ☐	120°C ☐	120°C ☐	120°C ☐	120°C ☐
	4-х полюсный	115°C ☐	110°C ☐	120°C ☐	120°C ☐	120°C ☐	120°C ☐
Конденсат / Condensate	2-х полюсный	100°C ☐	90°C ☐	100°C ☐	100°C ☐	100°C ☐	100°C ☐ V
	4-х полюсный	100°C ☐	100°C ☐	100°C ☐	100°C ☐	100°C ☐	100°C ☐
Охлаждающий рассол, неорганический; pH > 7,5; ингибированный / Inorganic cooling brine		90°C ☐		20°C ☐		20°C ☐	20°C ☐
Вода с примесями масла / Water with oil contamination (уплотнение / mechan. seal - G2)		90°C ☐		90°C ☐		90°C ☐	90°C ☐
Охлаждающая вода с антифризом (pH: 7,5-10; нет оцинкованных элементов) / Cooling water with anti-freeze		40°C ☐		40°C ☐		40°C ☐	40°C ☐

Водоглицеролевая смесь (20-40% гликоля) / Water-glycol mixture (20-40% glycol)		40°C ☐	40°C ☐	40°C ☐	40°C ☐
--	--	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

* 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.

Заказ насосов в соответствии с 94/9/CE (ATEX) / Order of ex-pumps according to 94/9/EC (ATEX)			
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!)		☐
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)		☐
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)		☐
6 Выбор электрического напряжения мотора / Motor tension			
400 В / 50 Гц	V	500 В / 50 Гц	☐
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			