

Перекачиваемые среды

Чистые, жидкие, неагрессивные и взрывобезопасные жидкости без твердых, длинноволоконистых включений или минеральных масел. В системах горячего водоснабжения для воды с жесткостью ниже 14 г dH рекомендуется применять насосы с бронзовым корпусом. Для воды с более высокой степенью жесткости рекомендуется применять насосы серии TP с сухим ротором. При использовании насосов в отопительных системах вода должна удовлетворять требованиям стандартов по качеству воды в отопительных системах, например, немецкому стандарту VDI 2035. **Не** допускается применять данные насосы для перекачки горючих жидкостей, например, дизельного топлива или бензина.

Температуры окружающей среды и перекачиваемой среды

Температура окружающей среды 0°C ... 40°C

Температура перекачиваемой среды:

При кратковременном включении: +140°C

При продолжительной работе: -10°C ... +120°C

Бытовая горячая вода: до +60°C

Температура хранения: -30°C ... +55°C.

При использовании насоса с чугунным корпусом, а также в зависимости от области применения насоса, максимальная температура жидкости может быть ограничена местными нормами и правилами.

Технические данные

Относительная влажность: макс. 95%.

Уровень шума: Не более 41 дБ(А) (базовая величина: 20 мкПа).

Давление, при котором роводились испытания:
 PN 6: 10 бар ~ 1,0 МПа
 PN 10: 15 бар ~ 1,5 МПа
 PN 6/10: 15 бар ~ 1,5 МПа.

Жидкость для испытаний: вода при температуре +20°C, содержащая замедлитель коррозии

Входное давление

Во избежание появления кавитации следует поддерживать следующее минимальное давление во всасывающем патрубке:

Тип насоса	Температура жидкости		
	75°C [бар]	90°C [бар]	120°C [бар]
UPS(D)32-30 F	0,05	0,05	1,3
UPS(D)32-60 F	0,05	0,2	1,5
UPS(D) 32-120 F	0,4	0,7	1,95
UPS(D) 40-30 F	0,05	0,15	1,45
UPS 40-60/4 F	0,05	0,05	1,3
UPS(D)40-60/2 F	0,15	0,45	1,75
UPS(D)40-120 F	0,1	0,4	1,7
UPS 40-180 F	0,4	0,7	1,95
UPS 40-185 F	0,55	0,90	1,8
UPS(D)50-30 F	0,05	0,1	1,4
UPS(D)50-60/4 F	0,05	0,15	1,45
UPS(D)50-60/2 F	0,05	0,35	1,65
UPS(D)50-120 F	0,4	0,7	1,95
UPS(D)50-180 F	0,35	0,65	1,9
UPS 50-185 F	0,85	1,0	2,15
UPS(D)65-30 F	0,4	0,7	1,95
UPS(D)65-60/4 F	0,55	0,85	2,1
UPS(D)65-60/2 F	0,45	0,75	2,0
UPS(D)65-120 F	0,9	1,2	2,45
UPS(D)65-180 F	0,7	1,0	2,25
UPS 65-185 F	0,9	1,3	2,35
UPS(D)80-30 F	1,15	1,45	2,7
UPS(D)80-60 F	1,2	1,5	2,75
UPS(D)80-120 F	1,6	1,9	3,15
UPS(D)100-30 F	1,05	1,35	2,6

Условия определения характеристик

Приведенные ниже указания действительны для характеристик, графики которых представлены в приведенных ниже технических данных:

1. Из-за опасности перегрева насосы нельзя эксплуатировать при расходе ниже $0,1 \times Q$ в оптимальной рабочей точке.
2. Жирной линией выделены те участки характеристик, которые соответствуют **рекомендуемому** к применению диапазону рабочей характеристики.
3. Перекачиваемая среда, применявшаяся при снятии характеристик: вода, не содержащая воздух.
4. Графики действительны для температуры жидкости 20°C
5. Все характеристики показывают средние значения и не гарантируют фактического наличия у насосов точно таких рабочих характеристик. Если требуется обеспечить указанное минимальное значение рабочей характеристики, необходимо проведение индивидуальных измерений.
6. Преобразование напора H [м] в давление p [кПа] было выполнено для воды с плотностью $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$. При перекачивании жидкостей с другими значениями плотности, например, для горячей воды, давление нагнетания берется пропорциональным плотности.
7. Графики мощности, КПД и параметры электрооборудования для сдвоенных насосов действительны при работе в одиночном режиме.