

Диаграммы рабочих характеристик и технические данные

Рекомендации по подбору

При выборе насосов типа VSV, VSL, учитывая требования по обеспечению их работы в зоне высокого КПД, приемлемых нагрузок на подшипники, торцевые уплотнения, а также уровней вибраций, следует придерживаться нижеуказанных рекомендаций.

Установлены следующие рабочие диапазоны подач относительно номинальной подачи $Q_{ном}$ (где $Q_{ном}$ - значение подачи, соответствующее значению максимального гидравлического КПД).

- Допустимый диапазон: $0,5 \times Q_{ном} \dots 1,35 \times Q_{ном}$
- Предпочтительный диапазон: $0,7 \times Q_{ном} \dots 1,2 \times Q_{ном}$

При продолжительном режиме работы насоса в определенной рабочей точке на характеристической кривой H-Q (режим S1 согласно ГОСТ ИЕС 60034-1) значение подачи в этой точке должно находиться внутри рекомендованного диапазона. Это же требование распространяется на работу насоса, управляемого частотным преобразователем (режим S8).

При кратковременных и повторно-кратковременных режимах работы (режимы S2, S3) значение подачи насоса должно находиться внутри предпочтительного диапазона.

В случае, когда граничное значение $0,5 Q_{ном}$ или/и $1,35 Q_{ном}$ допустимого диапазона оказывается вне характеристической кривой H-Q для определения допустимого диапазона граничное(ые) значение(я) следует принимать непосредственно по границам характеристической кривой H-Q.

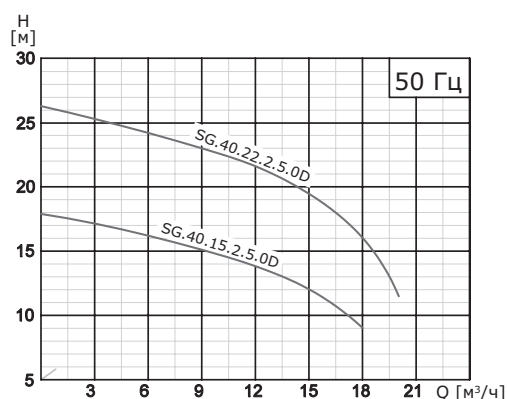
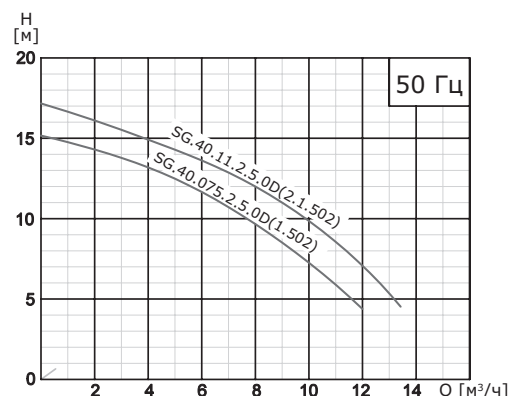
Эксплуатация насоса за пределами допустимого диапазона может стать причиной отказа от Гарантийных обязательств производителя насосного оборудования.

Кривые характеристик

Кривые характеристик насосов SG для подбора

Ниже приведены кривые Q-H по группам насосов. Более подробные характеристики по каждому типу насоса – в данном разделе далее.

SG.40



SG.50

