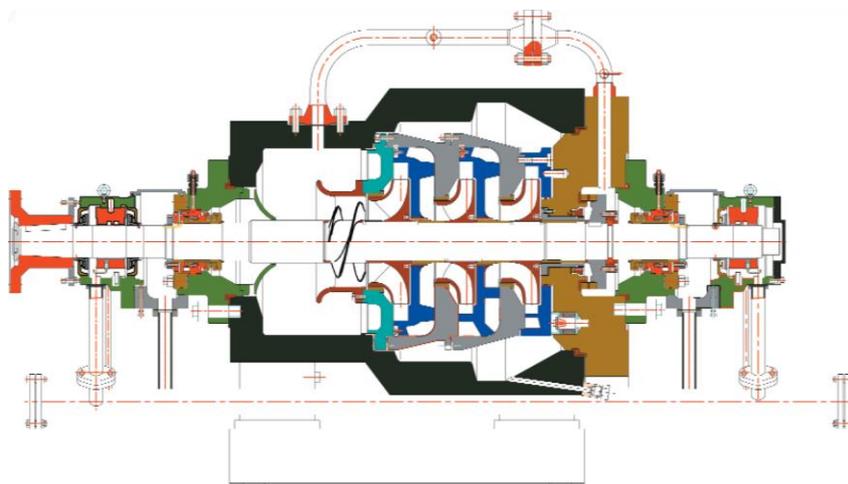


## Насосы нефтяные магистральные двухкорпусные

### HMM1250-400



Центробежные нефтяные магистральные двухкорпусные насосы типа HMM с подачей 1250 м<sup>3</sup>/ч и напором 400 м предназначены для подачи нефтепродуктов по магистральным нефтепродуктопроводам с температурой от 265 К (минус 5<sup>0</sup>С) до 353 К (80<sup>0</sup>С), кинематической вязкостью не более 3х10<sup>-4</sup> м<sup>2</sup>/с, с содержанием механических примесей по объему не более 0,05 % и размером не более 0,2 мм.

Эти насосы - горизонтальные, двухкорпусные с кольцевым подводом и отводом жидкости и односторонним расположением колес. Осевые усилия ротора насоса разгружены посредством разгрузочного барабана (HMM1250-400-1) или гидравлической пяты (HMM 1250-400-2).

Концевые уплотнения ротора - торцового типа. Для восприятия радиальных усилий служат подшипники скольжения с принудительной смазкой (HMM 1250-400-1) или подшипники скольжения, смазкой которым является перекачиваемая среда (HMM 1250-400-2). Приводом насоса служит электродвигатель, крутящий момент от которого передается с помощью пластинчатой муфты. Направление вращения ротора - по часовой стрелке, если смотреть со стороны привода.

Материалы основных деталей - углеродистые и нержавеющие стали.

### Показатели назначения насоса по перекачиваемым средам

Наименование среды	Показатель среды	Значение показателя
Нефтепродукты: автобензин, дизельное топливо, керосин	Агрегатное состояние	жидкость
	Температура, К (°С)	от 268 до 353 (от минус 5 до +80)
	Плотность при 293 К (20 °С), кг/м <sup>3</sup>	700-850
	Кинематическая вязкость, м <sup>2</sup> /с (сСт)	0,5·10 <sup>-6</sup> - 50·10 <sup>-6</sup> (0,5 - 50)
	Упругость паров при 293 К (20 °С), м	1 - 9
	Содержание примесей, % по объему: 1) серы в несвободном состоянии 2) механических примесей	до 2,5 до 0,05
	Наибольший линейный размер частиц механических примесей, мм	0,2
	Температура вспышки, К (°С)	243 (минус 30)

Примечание: допускается применение насосов при снижении температуры перекачиваемого продукта до (258-253) К (от минус 15°С до минус 20°С) с максимальной вязкостью  $\nu=100 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$  (100 сСт).

### Показатели технической и энергетической эффективности насоса и агрегата в номинальном режиме

Наименование показателя	Значение показателя
Частота вращения $s^{-1}$ (об/мин)	49,7 (2980)
Подача, $m^3/c(m^3/ч)$	0,347 (1250)
Напор, м	400
Мощность на нефтепродукте ( $\rho=850 \text{ кг/м}^3$ , $\nu=50 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/с$ ), кВт насоса	1523
агрегата	1575
Предельное давление насоса, МПа ( $\text{кгс/см}^2$ )	9,81(100)
Кэффициент полезного действия насоса, % не менее	81
Кэффициент полезного действия агрегата, % не менее	78
Допускаемый кавитационный запас, м	35

#### Примечания:

1. Допускаемые производственные отклонения по напору от +5% до минус 3% от номинального значения.
2. Снижение напора после выработки 10 000 ч не более 3%.
3. Мощность агрегата приведена для справок, не является сдаточной при испытаниях, зависит от мощности двигателя.
4. Значение к.п.д. и допускаемого кавитационного запаса указаны для воды ( $\rho=1000 \text{ кг/м}^3$ ,  $\nu=1 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/с$ ) при температуре 293 К (20°C).

### Характеристика насоса НММ 1250-400

