

Химический стандартный насос

CPKN

Подшипниковая опора UP02 - UP06 и P08s

Руководство по эксплуатации/монтажу



4 Описание насоса/насосного агрегата

4.1 Общее описание

- Стандартный химический насос с уплотнением вала

Насос предназначен для перекачки агрессивных жидкостей в химической и нефтехимической промышленности.

4.2 Наименование

Пример: **CPKN - C1 F 40-160**

Таблица 5: Расшифровка наименования

Сокращение	Значение
CPKN	Типоряд
C1	Материал корпуса, например C1 = высококачественная сталь
F	Дополнительные обозначения, например F = фланцы отличаются от стандартных
40	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
160	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]

4.3 Заводская табличка

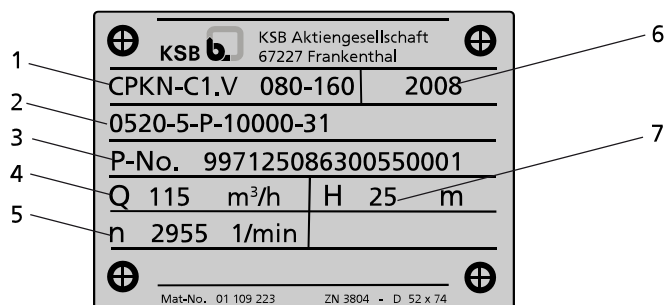


Рисунок 4: Заводская табличка

1	Типоряд, типоразмер (⇒ Глава 4.2 Страница 16)	2	Индивидуальные требования заказчика (по выбору)
3	Номер заказа KSB и номер позиции заказа	4	Производительность
5	Число оборотов	6	Год выпуска
7	Высота подачи		

4.4 Конструктивное исполнение

Тип конструкции

- Насос со спиральным корпусом
- Горизонтальная установка
- Технологическое исполнение
- одноступенчатый
- удовлетворяет техническим требованиям согласно ISO 5199
- Габариты и мощность EN 22 858/ISO 2858 добавлены насосы номинального внутреннего диаметра DN 25, DN 200 и более

Корпус насоса

- Односпиральный/двухспиральный, в зависимости от размеров
- спиральный корпус с радиальной сеткой

4.6 Ожидаемые шумовые характеристики

 Таблица 10: Уровень звукового давления на измеряемой площади L_{pA} ^{3) 4)}

Номиналь ная потребл. мощность P_N [кВт]	Насос			Насосный агрегат		
	2900 мин ⁻¹ [дБ]	1450 мин ⁻¹ [дБ]	960 мин ⁻¹ 760 мин ⁻¹ [дБ]	2900 мин ⁻¹ [дБ]	1450 мин ⁻¹ [дБ]	960 мин ⁻¹ 760 мин ⁻¹ [дБ]
1	54	53	52	63	58	56
2	56	55	53	66	60	58
3	57	56	55	68	62	60
4	59	58	56	69	63	61
6	61	59	58	71	65	62
8	62	61	59	72	66	64
11	64	63	61	74	68	65
15	66	65	63	75	69	67
19	67	66	64	76	70	68
22	68	67	65	77	71	68
30	70	68	66	78	72	70
37	71	70	67	79	73	70
45	72	71	68	80	74	71
55	73	72	69	80	74	72
75	75	73	71	81	76	73
90	76	74	71	82	76	73
110	77	75	72	82	77	74
132	78	76	73	83	77	75
160	79	77	74	84	78	75
200	80	78	75	84	79	76
250	81	79	-	85	80	-

4.7 Комплект поставки

В зависимости от исполнения в объем поставки входят следующие позиции:

Привод	▪ Насос
Уплотнение вала	▪ трехфазный короткозамкнутый двигатель IEC с поверхностным охлаждением
Защита от прикосновений	▪ эластичная муфта с/без проставки
Опорная плита	▪ Кожух муфты согласно EN 294
Специальные комплектующие	▪ Опорная плита (по ISO 3661) литая или сварная для насоса и электродвигателя в жёстком на кручение исполнении
	▪ стальной U-образный профиль или лист с загнутой кромкой
	▪ в отдельных случаях

4.8 Габаритные размеры и масса

Информация о габаритных размерах и массе содержится на установочном чертеже насоса/насосного агрегата.

3) среднее значение в пространственном отношении; согласно ISO 3744 и EN 12639 значения действительны в рабочем диапазоне насоса $Q/Q_{opt}=0,8-1,1$ и режиме работы без кавитации. Надбавка на допуски составляет +3 дБ.

4) Добавка при эксплуатации с 60 Гц: 3500 1/мин+3 дБ; 1750 1/мин +1 дБ; 1160 1/мин:±0 дБ