

Применение

- чистые и механически умеренно загрязненные, химически активные и нейтральные жидкости, пульпа, огнеопасные вещества
- в химической и перерабатывающей промышленности, в энергетике и в водном хозяйстве
- модификации:
 - а) стандарт – для общего использования
 - б) взрывоопасная среда – для перекачки негорючих жидкостей в среде с опасностью взрыва
 - в) горючие вещества – для перекачки горючих жидкостей в среде с опасностью взрыва

Условия работы

- температура среды от -40°C до $+160^{\circ}\text{C}$
- рабочее давление на входе до DN 80 – 5 бар, от DN 100 – 2 бар,
- рабочее давление на выходе до DN 80 – 10 бар, от DN 100 – 8 бар
- плотность среды от 600 кг/м^3 до 1900 кг/м^3
- кинематическая вязкость до $75 \text{ мм}^2/\text{с}$
- pH 0 – 14 в соответствии с использованным материалом
- содержание твердых частиц до 15% массы – большее содержание твердых частиц необходимо согласовать с производителем
- размер частиц до 5 мм – больший размер частиц необходимо согласовать с производителем

Обозначение

80 - 80- NCU-230-15-LC-040-09

- обозначение привода
- изменяемый номер насоса и уплотнения
- материал
- ширина выпускного канала рабочего колеса
- номинальный диаметр рабочего колеса
- типовое обозначение насоса (NCU)
- условный проход нагнетательного патрубка
- условный проход всасывающего патрубка

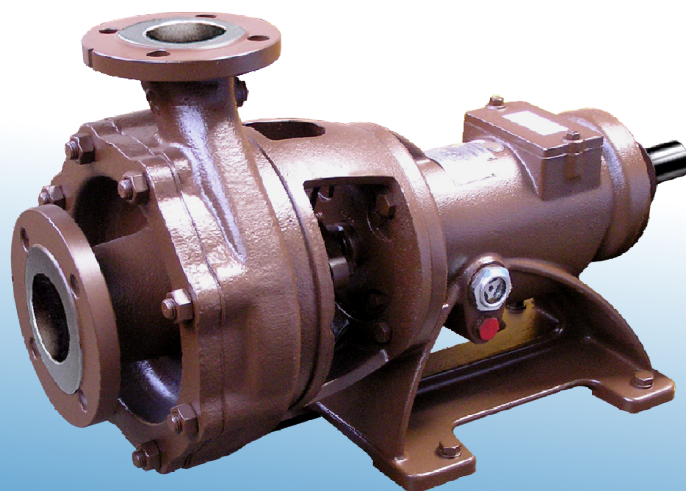
Конструкция

- серия насосов NCU.O состоит из 6 типоразмеров гидродинамических насосов
- насосы горизонтальные, центробежные, одноступенчатые спиральные с осевым входом и радиальным выходом
- гидравлическая часть насоса состоит из спиральной камеры с всасывающей крышкой (уплотненными плоским уплотнением) и открытым рабочим колесом с задними разгрузочными лопастями
- механическая часть насоса состоит из самонесущей подшипниковой стойки и фонаря; в опорной подшипниковой стойке в подшипниках качения установлен вал, рабочее колесо с гайкой консольно закреплено на свободном конце вала
- долговечные подшипники, смазываемые масляной смазкой, уровень которой отслеживается при помощи указателя уровня масла
- подшипниковая стойка с опорными лапами для крепления на фундаментной раме
- при перекачивании горячих жидкостей, возможно применение охлаждаемой опорной стойки насоса с охлаждающим змеевиком в масляном баке
- широкий выбор уплотнений, включая торцевые уплотнения картриджного типа

Материал

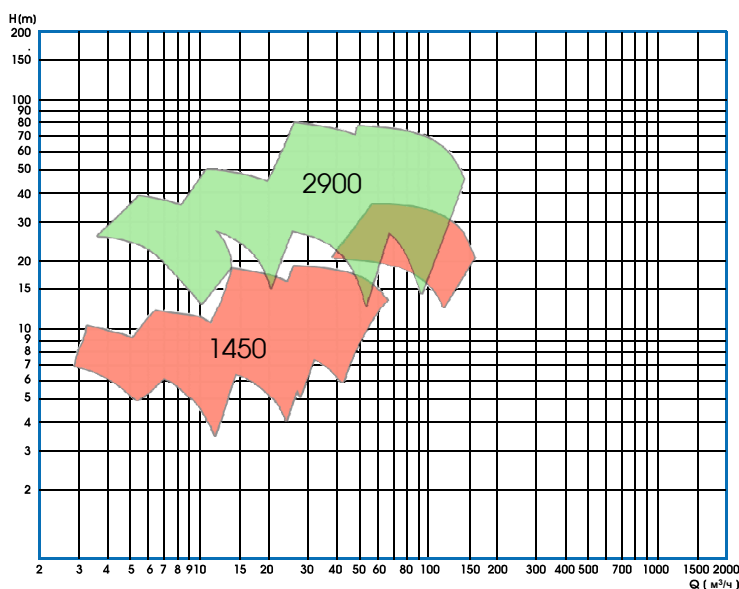
Название детали	LC	LB	YC	YB	ZC	ZB
спираль, крышка всасывания	EN-GJL-200	EN-GJL-200	1.4308	1.4308	1.4408	1.4408
рабочее колесо	EN-GJL-200	CuSn10Zn2	1.4308	CuSn10Zn2	1.4408	CuSn10Zn2
кольцо гидравлического уплотнения	EN-GJL-200	EN-GJL-200	нерж. сталь	нерж. сталь	нерж. сталь	нерж. сталь
защитная втулка	EN-GJL-200*	EN-GJL-200*	нерж. сталь	нерж. сталь	нерж. сталь	нерж. сталь
вал	1.0503	1.0503	нерж. сталь	нерж. сталь	нерж. сталь	нерж. сталь
гайка рабочего колеса	1.0503	1.0503	нерж. сталь	нерж. сталь	нерж. сталь	нерж. сталь
фонарь	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200 (1.4308)	EN-GJL-200 (1.4308)	EN-GJL-200 (1.4308)	EN-GJL-200 (1.4308)
опорная стойка насоса	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200

* для механического торцевого уплотнения – нержавеющая сталь

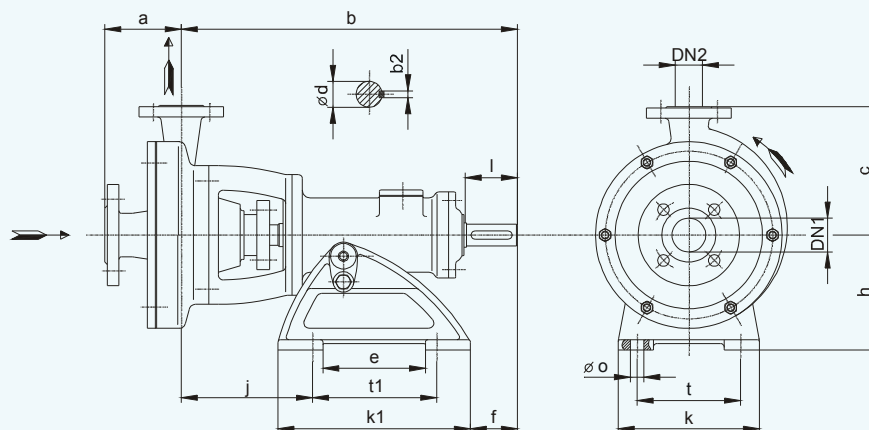


Рабочая область

Размер насоса	Обороты (об/мин)	Расход Q (л/с)	Напор H (м)	Температура макс (°C)
от 32-25-NCU-175 до 125-100-NCU-305	1450 2900	от 1,2 до 60	от 4 до 75	160

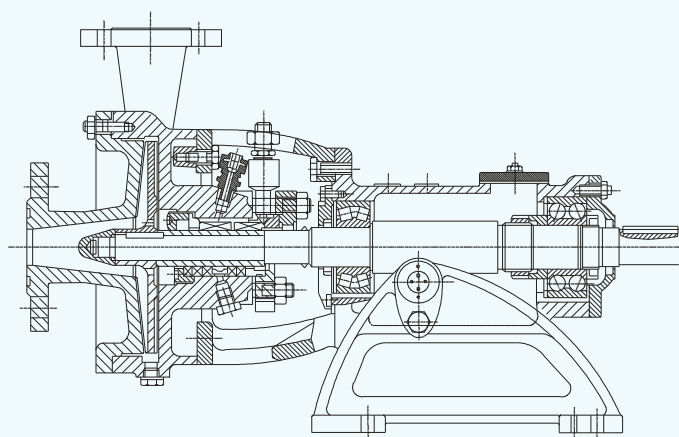


Основные размеры



Обла- сть	DN1	DN2	Ø раб. колеса	Насос					Опорные лапы						Вал			кг	
				a	b	h	c	f	j	e	t1	k1	t	k	Ø o	l	d		b2
1	32	25	175	100	456	160	180	55	160	150	225	270	190	230	14	50	28	8	47
2	40	32	175	100	456	160	180	55	162	150	225	270	190	230	14	50	28	8	49
3	65	50	175	100	458	160	180	55	163	150	225	270	190	230	14	50	28	8	52
4	65	50	230	130	553	200	220	65	192	190	250	340	210	250	14	70	40	12	103
5	80	80	230	134	557	200	226	65	192	190	250	340	210	250	14	70	40	12	105
6	125	100	305	176	824	355	355	40	283	350	460	550	400	450	27	80	45	14	162

Вид в разрезе



Исполнение уплотнения вала

- сальник с уплотнением набивкой
- одинарное торцевое уплотнение
- двойное торцевое уплотнение
- одинарное торцевое уплотнение картриджного типа
- двойное торцевое уплотнение картриджного типа
- внешнее одинарное торцевое уплотнение

Исполнение привода

- привод фланцевым электродвигателем
- перенос крутящего момента передается через упругую муфту с промежуточной частью муфты
- агрегат на общей литой фундаментной раме