

Применение

- чистые и механически умеренно загрязненные, химически активные и нейтральные жидкости, пульпа (с высоким содержанием твердых сухих веществ), огнеопасные вещества
- в химической, нефтехимической, фармацевтической, пищевой и перерабатывающей промышленности, в классической и атомной энергетике, 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
 - г) атомная энергетика – для первого и второго контура

Условия работы

- температура среды от -40°C до $+180^{\circ}\text{C}$ (масла, углеводороды до $+260^{\circ}\text{C}$)
- рабочее давление 16 бар и 25 бар
- плотность среды от 600 кг/м^3 до 1900 кг/м^3
- кинематическая вязкость до $75 \text{ мм}^2/\text{с}$ (большее значение кинем. вязкости необходимо согласовать с производителем)
- pH 0 – 14
- содержание твердых частиц до 5% - 15 % массы
- размер частиц от 0,5 мм до 5 мм
- расчитан для работы в сетях с частотой 50 и 60 Гц

Обозначение

125- 80-NHC-250-23-УС-050-09

- обозначение привода
- изменяемый номер насоса
- материал
- ширина выпускного канала рабочего колеса
- номинальный диаметр рабочего колеса
- типовое обозначение насоса (NHB, NHC)
- условный проход нагнетательного патрубка
- условный проход всасывающего патрубка

Конструкция

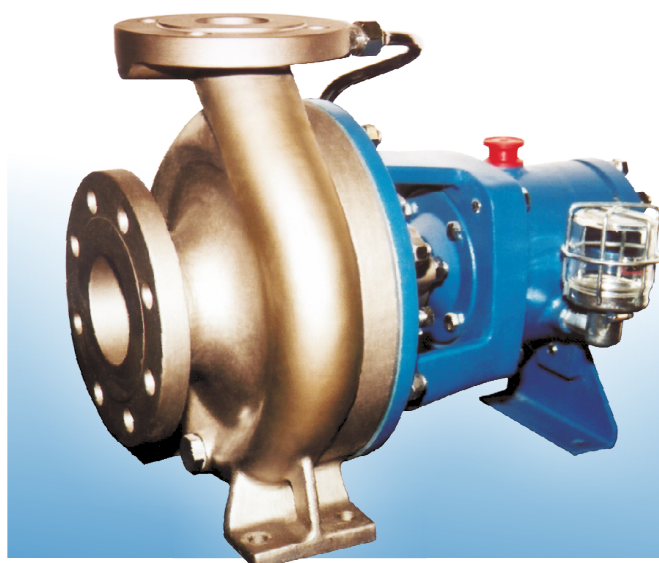
- размеры и параметры в соответствии с ČSN EN 22858 / ISO 2858 / DIN 24 256 до типоразмера 34 (200- 150-NHC-400)
- соответствует требованиям ČSN ISO 5199 в полном объеме
- 43 типоразмера стандартных гидродинамических средненапорных насосов
- насосы горизонтальные, центробежные, одноступенчатые, спиральные с осевым входом и радиальным выходом
- открытое рабочее колесо с задними разгрузочными лопастями консольно закреплено на валу
- «сухой вал» не соприкасается с перекачиваемой средой
- уплотнение гидравлической камеры «металл - металл»
- корпус подшипника соединен с проточной частью насоса при помощи фонаря и вместе с крышкой образует камеру, позволяющую охлаждать или обогревать сальниковую камеру и камеру за рабочим колесом
- установка оптимального значения зазора между передней частью спиральной камеры и лопастями рабочего колеса, регулируемые втулки заднего подшипника
- 2 варианта посадки вала – тяжелая посадка (NHB) и особо тяжелая посадка (NHC)
- расчитан и для использования в сетях с частотой 60 Гц
- размеры сальниковых камер в соответствии с ISO 3069
- фланцы PN 16 и PN 25 в соответствии с ČSN EN 1092-1 и 2/ISO 7005-1 и 2
- другие варианты необходимо согласовать с производителем/изготовителем

Материал

Название детали	OC	OB	OL	YC	ZC
спиральная камера насоса	1.0619	1.0619	1.0619	1.4308	1.4408
крышка насоса, фланец сальника	1.0619	1.0619	1.0619	1.4308	1.4408
рабочее колесо	1.0619	CuSn10Zn2	EN-GJL-200	1.4308	1.4408
кольцо гидрав.уплотн. / сальниковое кольцо	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	нерж. сталь	нерж. сталь
защитная втулка	1.0619*	1.0619*	1.0619*	нерж. сталь	нерж. сталь
вал	1.0503	1.0503	1.0503	нерж. сталь	нерж. сталь
гайка рабочего колеса	1.0503	1.0503	1.0503	нерж. сталь	нерж. сталь
фонарь	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
корпус подшипника	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200

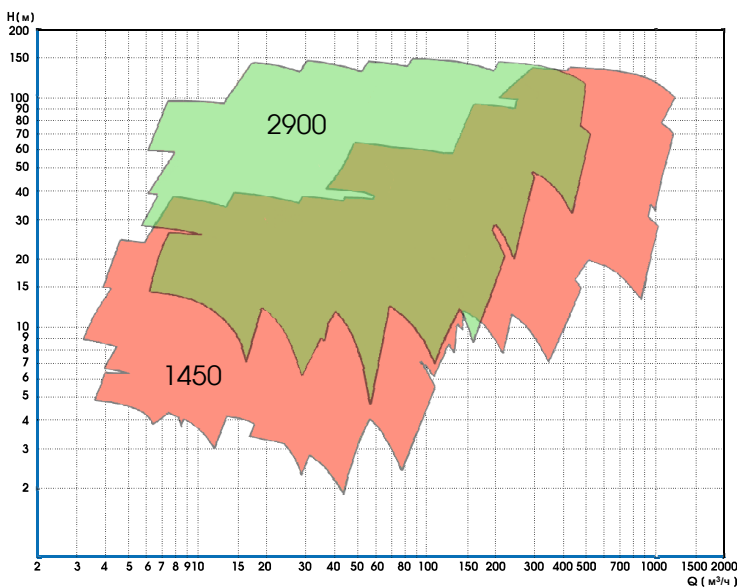
В таблице указан основной материал исполнения насосов; в случае, если свойства перекачиваемой жидкости позволят, можно выбрать и другую комбинацию материала

*для механического торцевого уплотнения – нержавеющая сталь

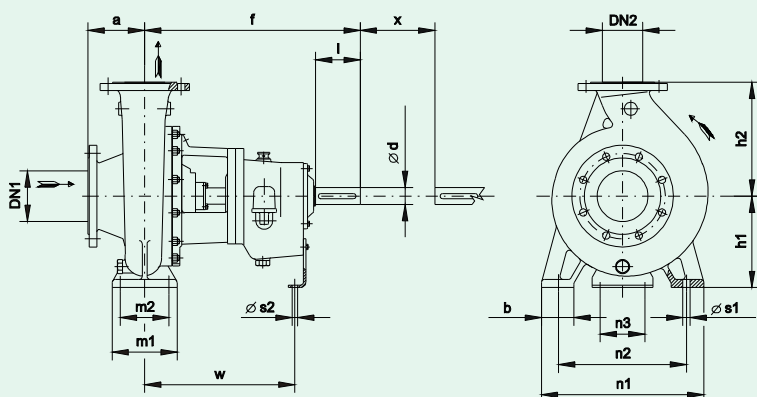


Рабочая область

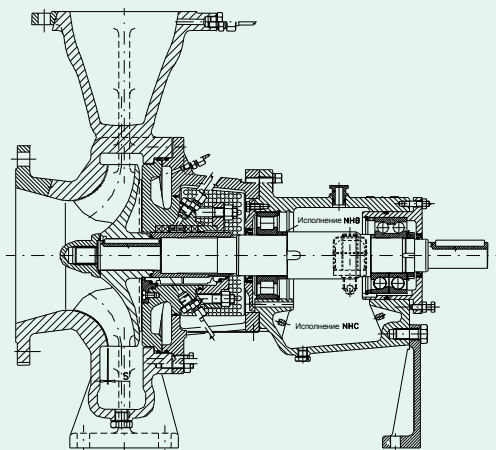
Размер насоса	Обороты (об/мин)	Расход Q(л/с)	Напор Н (м)	Температура макс (°C)
от 50-32-NHC-125 до 300-250-NHC-630	1450 2900	от 0,5 до 300	от 2,5 до 160	180 (260)



Основные размеры



Вид в разрезе



Область	DN1	DN2	Ø раб. колеса	Насос				Опорные лапы								Вал				кг
				a	f	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	n3	w	Ø s1	Ø s2	d	l	x ¹⁾	
1	50	32	125	80	385	112	140	50	100	70	190	140	110	285	14	14	24	50	100	46
2	50	32	160	80	385	132	160	50	100	70	240	190	110	285	14	14	24	50	100	47
3	50	32	200	80	385	160	180	50	100	70	240	190	110	285	14	14	24	50	100	54
4	50	32	250	100	500	180	225	65	125	95	320	250	110	370	14	14	32	80	100	96
5	65	50	125	80	385	112	140	50	100	70	210	160	110	285	14	14	24	50	100	47
6	65	50	160	80	385	132	160	50	100	70	240	190	110	285	14	14	24	50	100	49
7	65	40	200	100	385	160	180	50	100	70	265	212	110	285	14	14	24	50	100	64
8	65	40	250	100	500	180	225	65	125	95	320	250	110	370	14	14	32	80	100	89
9	65	40	315	125	500	200	250	65	125	95	345	280	110	370	14	14	32	80	100	112
10	80	65	125	100	385	132	160	50	100	70	240	190	110	285	14	14	24	50	100	49
11	80	65	160	100	385	160	180	50	100	70	265	212	110	285	14	14	24	50	100	55
12	80	50	200	100	385	160	200	50	100	70	265	212	110	285	14	14	24	50	100	62
13	80	50	250	125	500	180	225	65	125	95	320	250	110	370	14	14	32	80	100	92
14	80	50	315	125	500	225	280	65	125	95	345	280	110	370	14	14	32	80	100	110
15	100	80	125	100	385	160	180	65	125	95	280	212	110	285	14	14	24	50	100	52
16	100	80	160	100	500	160	200	65	125	95	280	212	110	370	14	14	32	80	100	87
17	100	65	200	100	500	180	225	65	125	95	320	250	110	370	14	14	32	80	140	84
18	100	65	250	125	500	200	250	80	160	120	360	280	110	370	18	14	32	80	140	102
19	100	65	315	125	530	225	280	80	160	120	400	315	110	370	18	14	42	110	140	168
20	125	80	160	125	500	180	225	65	125	95	320	250	110	370	14	14	32	80	140	87
21	125	80	200	125	500	180	250	65	125	95	345	280	110	370	14	14	32	80	140	91
22	125	80	250	125	500	225	280	80	160	120	400	315	110	370	18	14	32	80	140	110
23	125	80	315	125	530	250	315	80	160	120	400	315	110	370	18	14	42	110	140	157
24	125	80	400	125	530	280	355	80	160	120	435	355	110	370	18	14	42	110	140	185
25	125	100	200	125	500	200	280	80	160	120	360	280	110	370	18	14	32	80	140	105
26	125	100	250	140	530	225	280	80	160	120	400	315	110	370	18	14	42	110	140	134
27	125	100	315	140	530	250	315	80	160	120	400	315	110	370	18	14	42	110	140	160
28	125	100	400	140	530	280	355	100	200	150	500	400	110	370	23	14	42	110	140	221
29	150	125	250	140	530	250	355	80	160	120	400	315	110	370	18	14	42	110	140	153
30	150	125	315	140	530	280	355	100	200	150	500	400	110	370	23	14	42	110	140	185
31	150	125	400	140	530	315	400	100	200	150	500	400	110	370	23	14	42	110	140	221
32	200	150	250	160	530	280	375	100	200	150	500	400	110	370	23	14	42	110	180	162
33	200	150	315	160	670	315	400	100	200	150	550	450	140	500	23	18	48	110	180	216
34	200	150	400	160	670	315	450	100	200	150	550	450	140	500	23	18	48	110	180	260
35	200	150	500	180	670	375	500	100	200	150	550	450	140	500	23	18	48	110	180	364
36	250	200	315	200	670	355	450	110	200	150	550	450	140	500	23	18	48	110	180	205
37	250	200	400	180	670	355	500	100	200	150	550	450	140	500	23	18	48	110	180	256
38	250	200	500	200	770	425	560	100	200	150	660	560	140	565	23	18	60	140	180	403
39	250	200	630	300	1000	500	700	225	400	300	1000	900	250	735	26	18	90	170	250	580
40	300	250	315	250	770	400	500	130	260	190	690	560	140	565	26	18	60	140	180	240
41	300	250	400	250	770	425	600	130	260	190	800	670	140	565	26	18	60	140	180	263
42	300	250	500	250	770	475	670	130	260	190	800	670	140	565	26	18	60	140	180	416
43	300	250	630	300	1000	500	700	225	400	300	1000	900	250	735	26	18	90	170	250	630

Исполнение уплотнения вала

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

Исполнение привода

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