

V-MEXTA

Вертикальные центробежные спиральные насосы преимущественно для Зоны 0



Применение

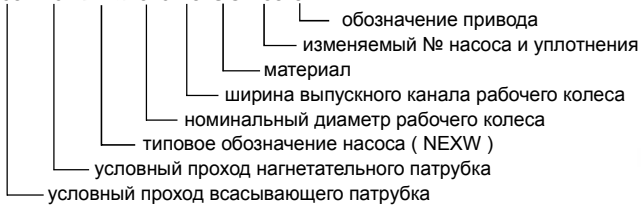
- чистые и умеренно загрязненные огнеопасные жидкости (бензин, нефть, ...) или другие огнеопасные вещества, хранимые в цистернах, емкостях и т.д. в среде с опасностью взрыва газовой атмосферы.
- внутри емкости предполагается Зона 0, вне емкости Зона 1 в соответствии с ČSN EN 13237
- в химической, нефтехимической и перерабатывающей промышленности

Рабочие условия

- температура среды от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$ ($+150^{\circ}\text{C}$), на входе в насос температура на мин. 20°C ниже точки кипения при данном давлении
- рабочее давление 16 бар (PN16)
- плотность среды от 600 кг/м^3 до 1900 кг/м^3
- кинематическая вязкость до $75 \text{ мм}^2/\text{с}$
- pH 0-14
- содержание твердых частиц до 2% массы
- размер частиц до 0,5 мм

Обозначение

150-125-NEXW-315-40-OC-130-09



Конструкция

- номинальные данные в соответствии ČSN EN 22858 до типоразмера 34 (200-150-NEXW-400)
- соответствует требованиям ČSN ISO 5199 с запасом мощности
- 43 типоразмера стандартных гидродинамических средненапорных насосов
- насосы вертикальные, центробежные, одноступенчатые, спиральные с осевым входом и выходом перекачиваемой среды над фундаментной рамой
- исполнение с двумя уплотнительными кольцами
- закрытое рабочее колесо консольно закреплено на валу
- "сухой вал" не соприкасается с перекачиваемой средой
- валы секций закреплены в корпусах подшипников на роликовых подшипниках, смазываемых смазкой
- рабочий режим подшипников контролируется датчиком температуры
- размеры сальниковых камер в соответствии с ISO 3069
- торцевое уплотнение по API Plan 53 установлено в крышке, затворная жидкость приводится из емкости системы обеспечения, находящейся над фундаментной рамой
- нагнетательный патрубок закончен над фундаментной рамой короткой прямой насадкой или 90° коленом с фланцем PN 16 в соответствии с ČSN EN 1092-1 и 2 / ISO 7005-1 и 2

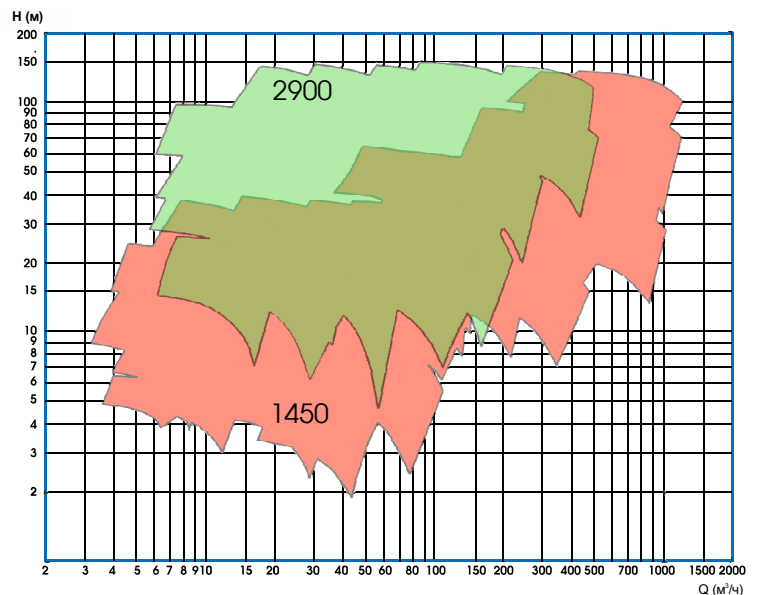
Материал

Название детали	OC	ON	YC	YN	ZC	ZN
улитка насоса	1.0619	1.0619	1.4308	1.4308	1.4408	1.4408
крышка насоса	1.0570	1.0570	нерж. сталь	нерж. сталь	нерж. сталь	нерж. сталь
рабочее колесо	1.0619	1.0619	1.4308	1.4308	1.4408	1.4408
уплотнительное кольцо	1.0619	CuSn10Zn2	1.4308	CuSn10Zn2	1.4408	CuSn10Zn2
секция привода	1.0570	1.0570	нерж. сталь	нерж. сталь	нерж. сталь	нерж. сталь
вал	1.0570	1.0570	нерж. сталь	нерж. сталь	нерж. сталь	нерж. сталь
гайка рабочего колеса	1.0570	1.0570	нерж. сталь	нерж. сталь	нерж. сталь	нерж. сталь
фонарь электродвигателя	1.0570	1.0570	1.0570	1.0570	1.0570	1.0570
фундаментная рама	1.0570	1.0570	1.0570	1.0570	1.0570	1.0570

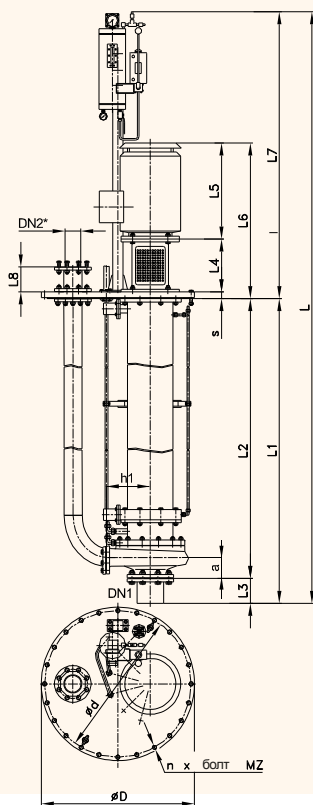


Рабочая область

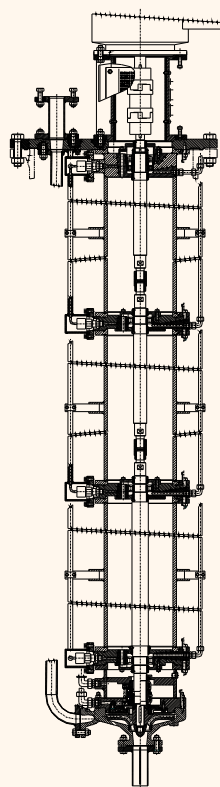
Размер насоса	Обороты (об/мин)	Расход Q (л/с)	Напор H (м)	Температура макс. ($^{\circ}\text{C}$)
от 50-32-NEXW-125 до 300-250-NEXW-500	1450 2900	от 0,5 до 266	от 2,5 до 150	80 (150)



Основные размеры



Вид в разрезе



Область	DN1	DN2	Ø раб. колеса	Насос								
				a	h1	Ø D	Ø d	s	L1	L8	L	
1	50	32	125	80	112							
2	50	32	160	80	132							
3	50	32	200	80	160							
4	50	32	250	100	180							
5	65	50	125	80	112							
6	65	50	160	80	132							
7	65	40	200	100	160							
8	65	40	250	100	180							
9	65	40	315	125	200							
10	80	65	125	100	132							
11	80	65	160	100	160							
12	80	50	200	100	160							
13	80	50	250	125	180							
14	80	50	315	125	225							
15	100	80	125	100	160							
16	100	80	160	100	160							
17	100	65	200	100	180							
18	100	65	250	125	200							
19	100	65	315	125	225							
20	125	80	160	125	180							
21	125	80	200	125	180							
22	125	80	250	125	225							
23	125	80	315	125	250							
24	125	80	400	125	280							
25	125	100	200	125	200							
26	125	100	250	140	225							
27	125	100	315	140	250							
28	125	100	400	140	280							
29	150	125	250	140	250							
30	150	125	315	140	280							
31	150	125	400	140	315							
32	200	150	250	160	280							
33	200	150	315	160	315							
34	200	150	400	160	315							
35	200	150	500	180	375							
36	250	200	315	200	355							
37	250	200	400	180	355							
38	250	200	500	200	425							
39	250	200	630	300	500							
40	300	250	315	250	400							
41	300	250	400	250	425							
42	300	250	500	250	475							

Подробные данные предоставляются по желанию заказчика по конкретным предложениям или заказам после уточнения всех технических параметров и установочных размеров

Уплотнения вала

- ▮ двойное торцевое уплотнение по API Plan 53
- ▮ двойное торцевое уплотнение картриджного типа по API Plan 53
- ▮ газовое торцевое уплотнение с блоком питания по API Plan 74 (необходима постоянная подача азота)

Исполнение привода

- ▮ привод фланцевым электродвигателем
- ▮ перенос крутящего момента передается через упругую муфту на вал секций:
 - упругая муфта с промежуточной частью муфты
- ▮ фундаментная рама
 - круговая
 - прямоугольная
 - квадратная
 - по согласованию с заказчиком