

# V-META PLUS

## Вертикальные центробежные спиральные насосы



### Применение

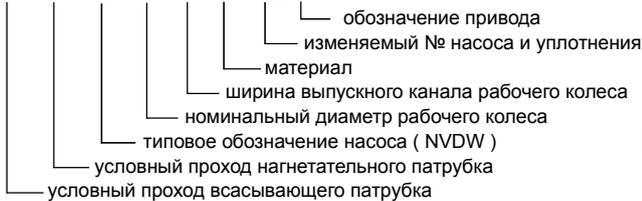
- чистые и механически умеренно загрязненные, химически активные и нейтральные жидкости, огнеопасные вещества
- в химической, нефтеперерабатывающей и фармацевтической, пищевой, перерабатывающей промышленности, в энергетике и водном хозяйстве
- модификация:
  - стандарт – для общего использования
  - взрывоопасная среда – для перекачки негорючих жидкостей в среде с опасностью взрыва газовой атмосферы
  - огнеопасные вещества – для перекачки горючих жидкостей в среде с опасностью взрыва газовой атмосферы

### Условия работы

- температура среды от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$  ( $+150^{\circ}\text{C}$ ), на входе в насос на мин.  $20^{\circ}\text{C}$  ниже точки кипения при заданном давлении
- рабочее давление 16 бар (PN16)
- плотность среды от  $600 \text{ кг/м}^3$  до  $1900 \text{ кг/м}^3$
- 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-NVDW-315-40-OC-122-09



### Конструкция

- номинальные данные в соответствии с ČSN EN 22858 до типоразмера 34 (200-150-NVDW-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 в зависимости от конструкции в подшипниках качения, смазываемых смазкой, или в подшипниках скольжения, смазываемых перекачиваемой средой
- размеры сальниковых камер в соответствии с ISO 3069
- нагнетательный патрубок закончен над фундаментной рамой короткой прямой насадкой или  $90^{\circ}$  коленом с фланцем PN 16 в соответствии с ČSN EN 1092-1 и 2 / ISO 7005-1 и 2
- другие варианты по желанию заказчика (охлаждение, обогрев, фланцы патрубков, покрытие)

### Материал

Название детали	OC	ON	YC	YN	ZC	ZN
спираль	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

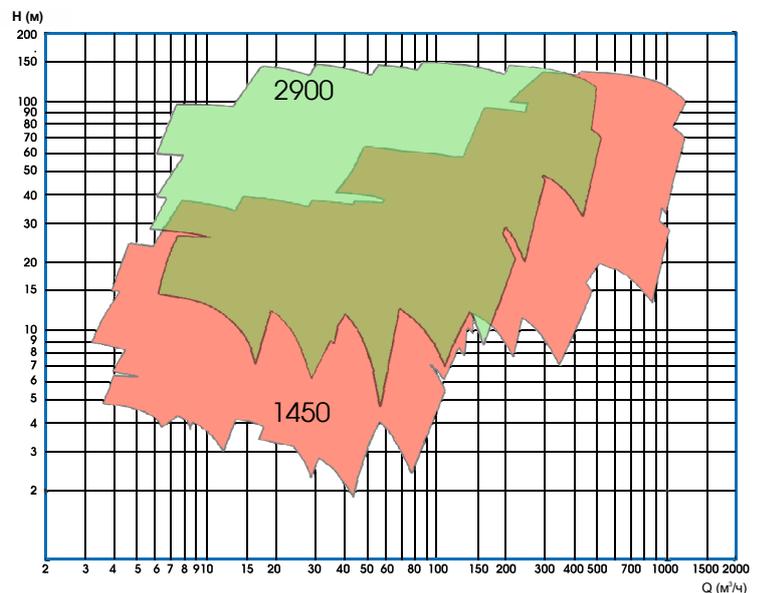
\* при необходимости в исполнении из нержавеющей стали ( согласно условиям работы )



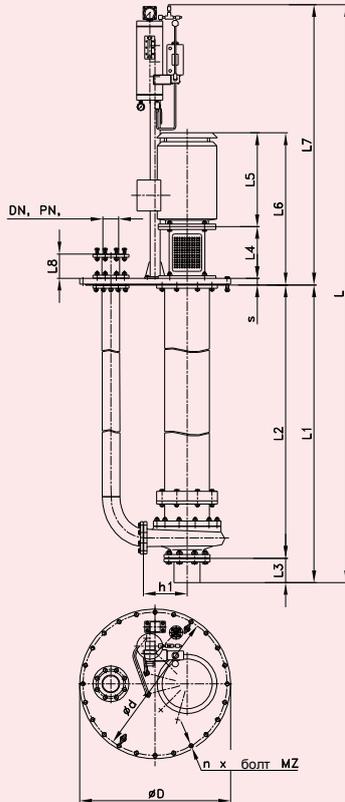
V-META PLUS

### Рабочая область

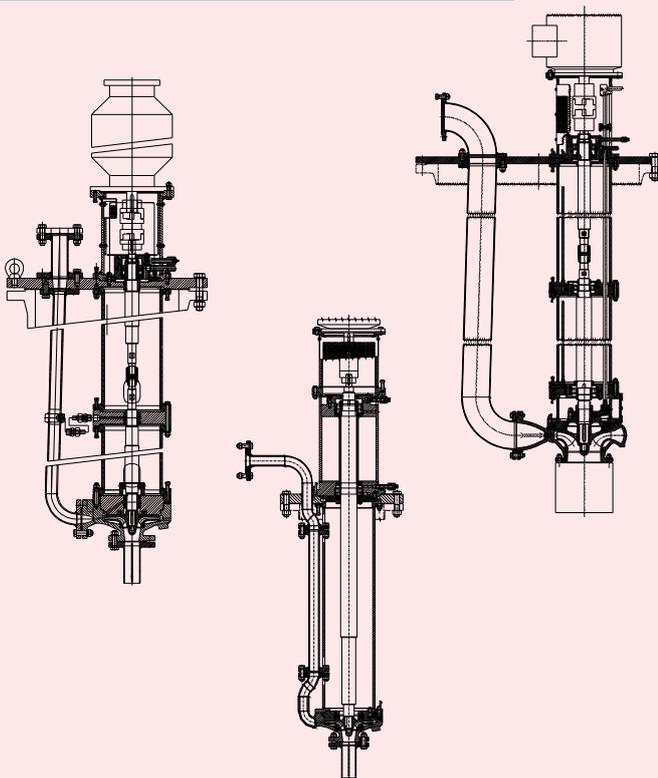
Размер насоса	Обороты (об/мин)	Расход Q (л/с)	Напор H (м)	Температура макс. (°C)
от 50-32-NVDW-125 до 300-250-NVDW-500	1450 2900	от 0,5 до 266	от 2,5 до 150	80 (150)



### Основные размеры



### Вид в разрезе



Область	DN1	DN2	Ø раб. колеса	Насос		Ø D	Ø d	s	L1	L8	~L9
				α	h1						
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	200	500						
40	300	250	315	250	400						
41	300	250	400	250	425						
42	300	250	500	250	475						
43	300	250	630	300	500						

Размер в зависимости от условий на рабочем месте

Размер в зависимости от условий на рабочем месте

Толщина в зависимости от условий на рабочем месте

Длина в зависимости от условий на рабочем месте

Размер в зависимости от условий на рабочем месте

Общая длина в зависимости от условий на рабочем месте

Подробные данные предоставляются заказчику по конкретным предложениям или заказам после уточнения всех технических параметров

### Уплотнения вала

- без сальника
- сальник с уплотнением набивкой
- одинарное торцевое уплотнение
- одинарное торцевое уплотнение картриджного типа
- двойное торцевое уплотнение
- двойное торцевое уплотнение картриджного типа
- газовое торцевое уплотнение с блоком питания (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