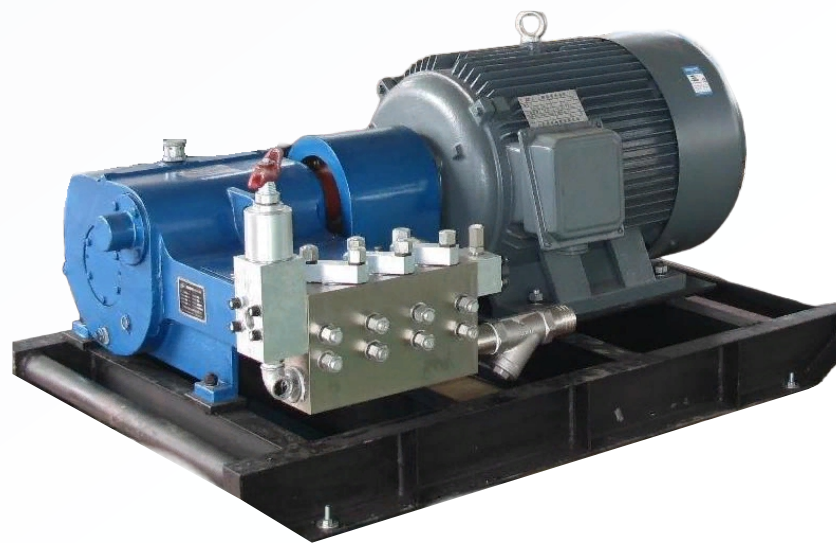


**Установка высокого давления
на базе плунжерного насоса
УВД-П**

TRIMIX предлагает системные решения для различных условий работы. Мы производим на заказ установки высокого давления (УВД-П) на базе трехплунжерного насоса (ТПН) для перекачки разнообразных жидкостей, в зависимости от требований клиента. Используются различные материалы изготовления. Материал уплотнений выбирается в зависимости от особенностей перекачиваемой среды.

Основные технические параметры:

1. Производительность, м³/сут – 15-1500
2. Давление на входе, бар – 1-40
3. Давление на выходе, бар – 10-2800
4. Перекачиваемая среда: нефть, химические вещества, пресная вода, пластовая вода
5. Плотность перекачиваемой среды, кг/м³ - 800-1200
6. Температура рабочей среды, °С – 0-120
7. Материальное исполнение проточной части - углеродистая сталь (хромированная поверхность), Duplex 2205, SS420, SS304, SS316, SS316L
8. Материальное исполнение плунжеров - керамика, углеродистая сталь (хромированная поверхность или керамическое покрытие), SS420, Duplex 2205, SS304, SS316, SS316L
9. КПД насоса, % - 85-95



Установки контейнерного мобильного исполнения



Установки мобильного исполнения на тележке



Применение



Очистка стальной поверхности



При испытании под давлением



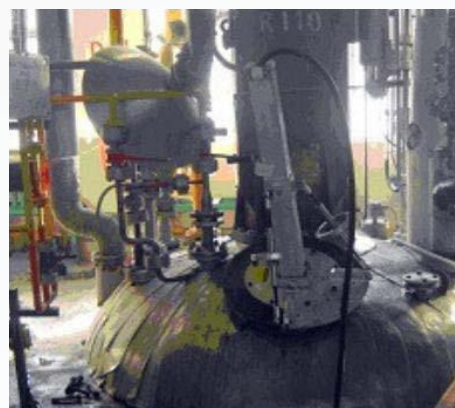
Прочистка канализационных труб



Очистка труб теплообменника



Для поддержания пластового давления



Очистка котлов, резервуаров

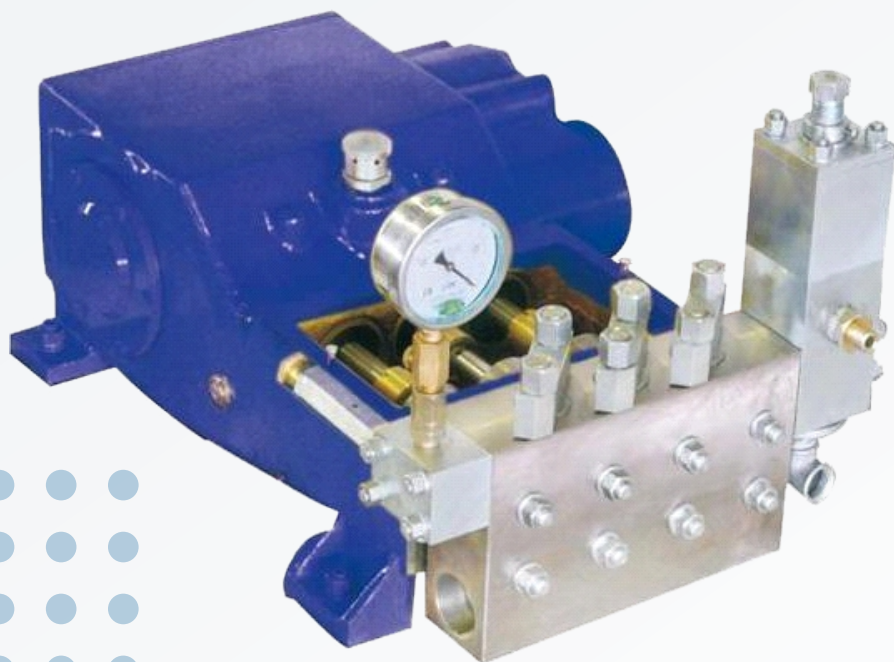


При гидроочистке



Очистка корпуса судна

Установка высокого давления на базе плунжерного насоса ТПН1



Скорость вращения 500 об/мин (500 об/мин=1480об/мин/2.96)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	7.5кВт	11кВт	15кВт	18.5кВт	22кВт
18	23	33	17	25	32		
20	28	41	14	20	27	32	
22	34	49	11	16	22	28	32
24	41	59	9	14	19	23	28
26	48	69	8	12	16	20	23
28	55	80	7	10	14	17	20
30	64	92	6	9	12	15	18
35	87	125	4	6	9	11	13
40	113	163	3	5	7	8	10
45	143	206	3	4	5	7	8
50	177	254	2	3	4	5	6

Скорость вращения 405 об/мин (405об/мин=1480об/мин/3.65)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	5.5кВт	7.5кВт	11кВт	15кВт	18.5кВт
18	19	27	15	21	30	32	
20	23	33	12	17	25	32	
22	28	40	10	14	28	28	32
24	33	47	9	12	23	23	29
26	39	56	7	10	20	20	24
28	45	65	6	9	17	17	21
30	52	74	5	7	15	15	18
35	70	101	4	5	11	11	13
40	92	132	3	4	8	8	10
45	116	167	2	3	7	7	8
50	143	206	2	3	5	5	7

Вышеуказанные параметры указаны на КПД двигателя 85%

Мощность дизельного двигателя = Мощность эл.двигателя x 110%

Максимальная мощность электродвигателя: 22 кВт

Максимальная мощность дизельного привода: 30 кВт

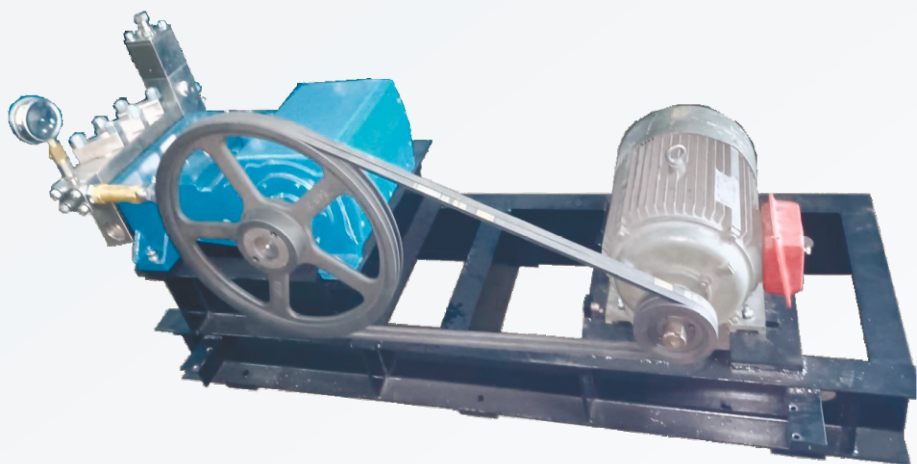
Скорость вращения: Макс. 500 об/мин

Длина хода плунжера: 60 мм

Передаточное число: $i=2.96$, $i=3.65$

Способ смазки: Картерная система или принудительное смазывание

УВД-П ТПН1 с ременной передачей



Скорость вращения 500 об/мин (500 об/мин=1500об/мин/3)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	7.5кВт	11кВт	15кВт	18.5кВт	22кВт
18	23	33	17	25	32		
20	28	41	14	20	27	32	
22	34	49	11	16	22	28	32
24	41	59	9	14	19	23	28
26	48	69	8	12	16	20	23
28	55	80	7	10	14	17	20
30	64	92	6	9	12	15	18
35	87	125	4	6	9	11	13
40	113	163	3	5	7	8	10
45	143	206	3	4	5	7	8
50	177	254	2	3	4	5	6

Скорость вращения 375 об/мин (375об/мин=1500об/мин/4)

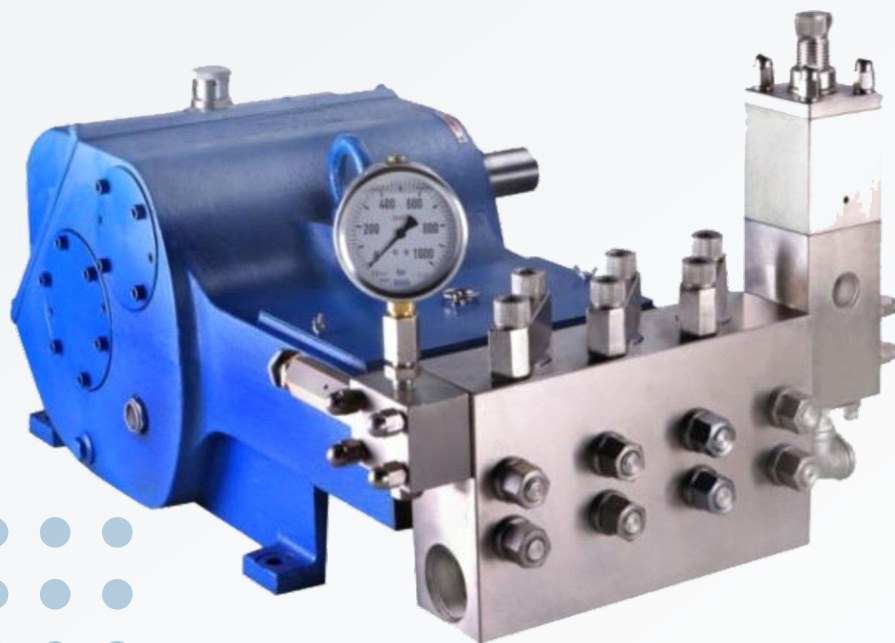
Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	5.5кВт	7.5кВт	11кВт	15кВт	18.5кВт
18	17	25	17	23	32		
20	21	31	13	18	27	32	
22	26	37	11	15	22	29	32
24	30	43	9	13	19	26	31
26	36	52	8	11	16	21	26
28	42	60	7	9	13	18	22
30	48	69	6	8	12	16	20
35	65	93	4	6	9	12	15
40	85	122	3	5	7	9	11
45	107	155	3	4	5	7	9
50	132	191	2	3	4	6	7

Скорость вращения: Макс. 500 об/мин

Вышеуказанные параметры указаны на КПД двигателя 85%

Мощность дизельного двигателя = Мощность эл.двигателя x 110%

Установка высокого давления на базе плунжерного насоса ТПН2а



Скорость вращения 500 об/мин (500 об/мин=1480об/мин/2.96)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	37кВт	45кВт	55кВт	75кВт	90кВт
18	36	52	52				
20	45	65	42	51			
22	54	78	35	43	52		
24	64	92	29	36	44	55	
26	75	108	25	31	37	51	55
28	88	127	21	26	32	43	52
30	100	144	19	23	28	38	46
35	137	197	14	17	20	28	34
40	179	258	11	13	16	21	26
45	226	325	8	10	12	17	20
50	280	403	7	8	10	14	16
52	302	435	6	8	9	13	15

Скорость вращения 405 об/мин (405об/мин=1480об/мин/3.65)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	30кВт	37кВт	45кВт	55кВт	75кВт
18	29	42	53				
20	36	52	43	52			
22	44	63	35	43	52		
24	52	75	29	36	44	54	
26	61	88	25	31	38	46	55
28	71	102	22	27	32	40	54
30	81	117	19	23	28	35	47
35	111	160	14	17	21	25	34
40	145	209	11	13	16	19	26
45	183	264	8	10	13	15	21
50	226	325	7	8	10	12	17
52	245	353	6	8	9	11	16

Вышеуказанные параметры указаны на КПД двигателя 85%

Мощность дизельного двигателя = Мощность эл.двигателя x 110%

Максимальная мощность электродвигателя: 90 кВт

Максимальная мощность дизельного привода: 110 кВт

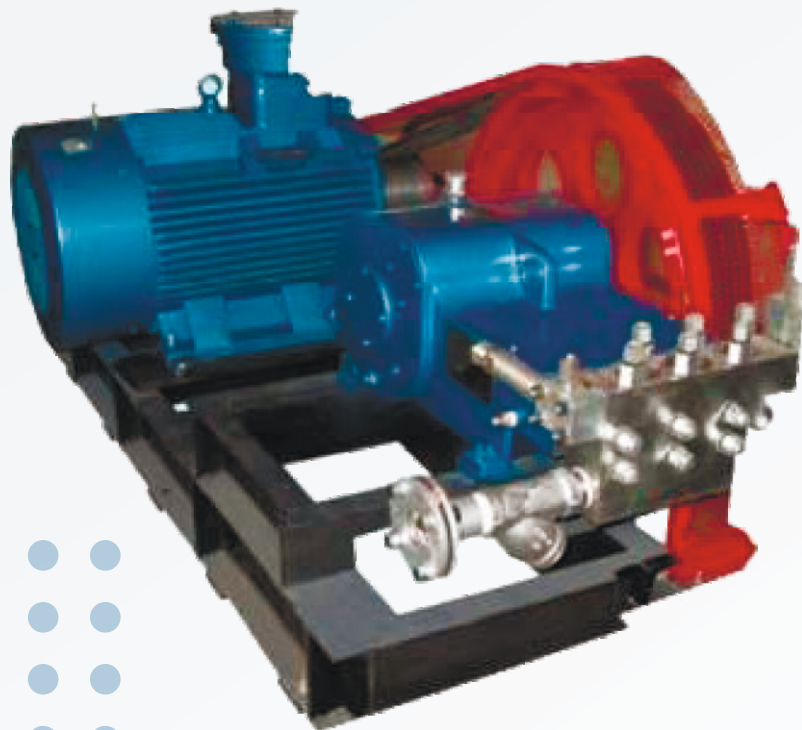
Скорость вращения: Макс. 500 об/мин

Длина хода плунжера: 95 мм

Передаточное число: $i=2.96$, $i=3.65$

Способ смазки: Картерная система или принудительное смазывание

УВД-П ТПН2а с ременной передачей



Скорость вращения 500 об/мин (500об/мин=1500об/мин/3)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	37кВт	45кВт	55кВт	75кВт	90кВт
18	36	52	52				
20	45	65	42	51			
22	54	78	35	43	52		
24	64	92	29	36	44	55	
26	75	108	25	31	37	51	55
28	88	127	21	26	32	43	52
30	100	144	19	23	28	38	46
35	137	197	14	17	20	28	34
40	179	258	11	13	16	21	26
45	226	325	8	10	12	17	20
50	280	403	7	8	10	14	16
52	302	435	6	8	9	13	15

Скорость вращения 375 об/мин (375об/мин=1500об/мин/4)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	30кВт	37кВт	45кВт	55кВт	75кВт
18	27	39	57				
20	34	49	45	56			
22	41	59	37	46	56		
24	48	69	32	39	48	58	
26	57	82	27	33	40	49	
28	66	95	23	29	35	43	58
30	76	109	20	25	30	37	50
35	103	148	15	18	22	27	37
40	134	193	11	14	17	21	29
45	170	245	9	11	14	17	23
50	210	302	7	9	11	13	18
52	227	327	7	8	10	12	17

Вышеуказанные параметры указаны на КПД двигателя 85%
 Мощность дизельного двигателя = Мощность эл.двигателя x 110%

Максимальная мощность электродвигателя: 90 кВт

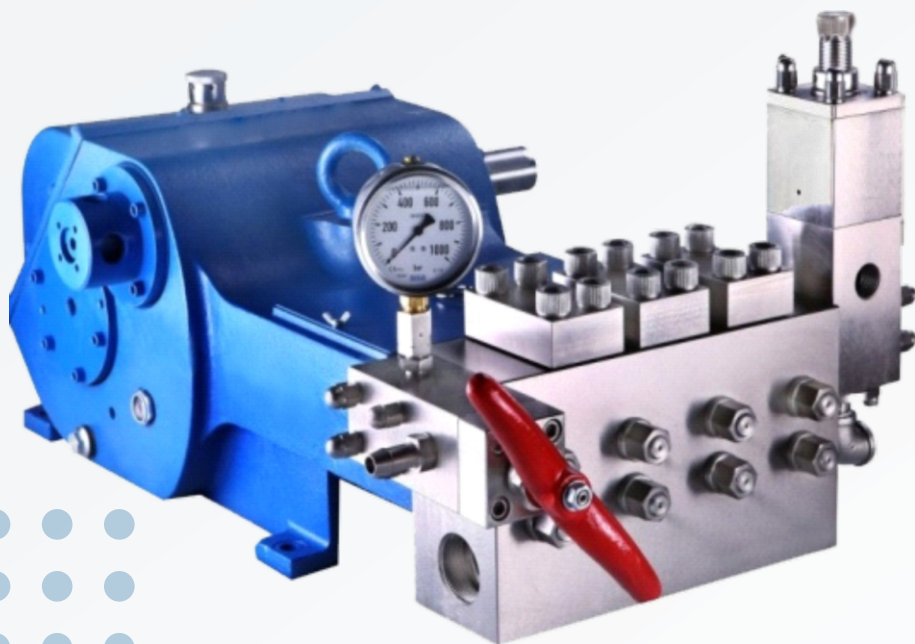
Максимальная мощность дизельного привода: 110 кВт

Скорость вращения: Макс. 500 об/мин

Длина хода плунжера: 95 мм

Количество клиновых ремней: 2-6 шт

Установка высокого давления на базе плунжерного насоса ТПН2р



Скорость вращения 500 об/мин (500об/мин=1480об/мин/2.96)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	37кВт	45кВт	55кВт	75кВт	90кВт
18	36	52	52	64	75		
20	45	65	42	51	62	75	
22	54	78	35	43	52	71	75
24	64	92	29	36	44	60	72
26	75	108	25	31	37	51	61
28	88	127	21	26	32	43	52
30	100	144	19	23	28	38	46

Скорость вращения 405 об/мин (405об/мин=1480об/мин/3.65)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	30кВт	37кВт	45кВт	55кВт	75кВт
18	29	42	53	65	75		
20	36	52	43	52	64	75	
22	44	63	35	43	52	64	75
24	52	75	29	36	44	54	74
26	61	88	25	31	38	46	63
28	71	102	22	27	32	40	54
30	81	117	19	23	28	35	47

Вышеуказанные параметры указаны на КПД двигателя 85%

Мощность дизельного двигателя = Мощность эл.двигателя x 110%

Максимальная мощность электродвигателя: 90 кВт

Максимальная мощность дизельного привода: 110 кВт

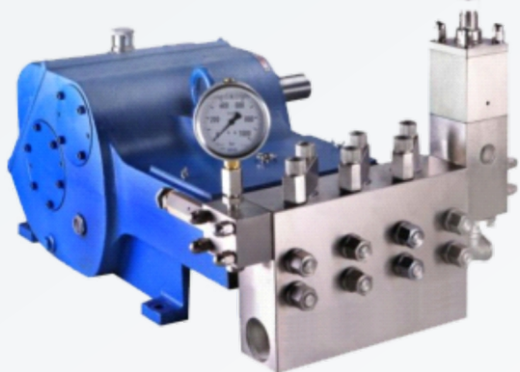
Скорость вращения: Макс. 500 об/мин

Длина хода плунжера: 95 мм

Передаточное число: $i=2.96$, $i=3.65$

Способ смазки: Картерная система или принудительное смазывание

Установка высокого давления на базе плунжерного насоса ТПН2н



Максимальная мощность электродвигателя: 90 кВт
 Максимальная мощность дизельного привода: 110 кВт
 Скорость вращения: Макс. 500 об/мин
 Длина хода плунжера: 95 мм

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	37кВт	45кВт	55кВт	75кВт	90кВт
50	280	403	7	8	10	14	16
55	338	487	6	7	8	11	14
60	403	580	5	6	7	9	11

Скорость вращения 405 об/мин ($405 \text{ об/мин} = 1480 \text{ об/мин} / 3.65$)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	30кВт	37кВт	45кВт	55кВт	75кВт
50	227	327	7	8	10	12	17
55	274	395	6	7	8	10	14
60	326	469	5	6	7	9	12

Установка высокого давления на базе плунжерного насоса ТПН2ф



Максимальная мощность электродвигателя: 90 кВт
 Максимальная мощность дизельного привода: 110 кВт
 Скорость вращения: Макс. 500 об/мин
 Длина хода плунжера: 95 мм

Скорость вращения 500 об/мин ($500 \text{ об/мин} = 1480 \text{ об/мин} / 2.96$)

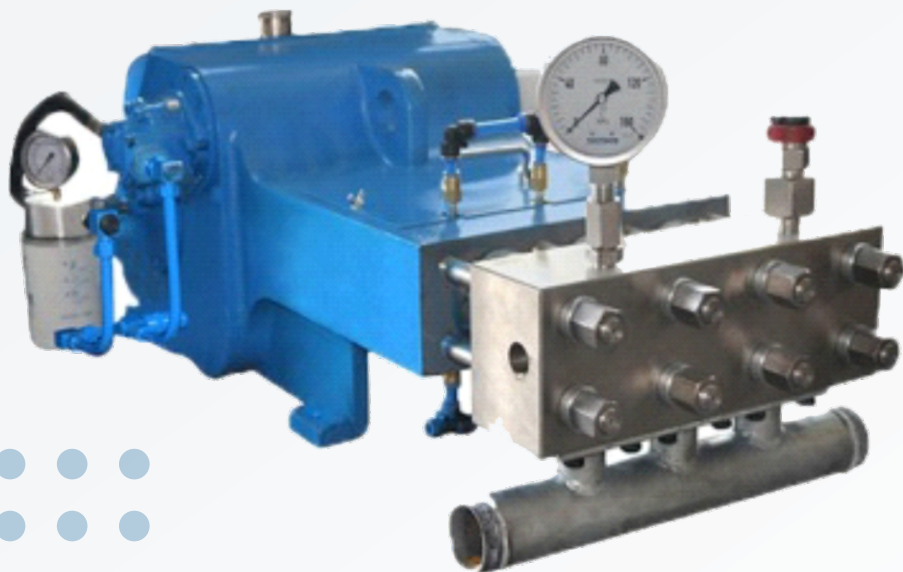
Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	37кВт	45кВт	55кВт	75кВт	90кВт
40	179	258	11	13	16	21	26
45	226	325	8	10	12	17	20
50	280	403	7	8	10	14	16
52	302	435	6	8	9	13	15

Скорость вращения 405 об/мин ($405 \text{ об/мин} = 1480 \text{ об/мин} / 3.65$)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	30кВт	37кВт	45кВт	55кВт	75кВт
40	145	209	11	13	16	19	26
45	183	264	8	10	13	15	21
50	226	325	7	8	10	12	17
52	245	353	6	8	9	11	16

Вышеуказанные параметры указаны на КПД двигателя 85% Мощность дизельного двигателя = Мощность эл.двигателя x 110%

Установка высокого давления на базе плунжерного насоса ТПН2НР



Скорость вращения 500 об/мин (500 об/мин=1480об/мин/2.96)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	37кВт	45кВт	55кВт	75кВт	90кВт
18	36	52	52	64	78	106	128
20	45	65	42	51	62	85	102
22	54	78	35	43	52	71	85
24	64	92		36	44	60	72
26	75	108			37	51	61
28	88	127				43	52
30	100	144					46

Скорость вращения 405 об/мин (405об/мин=1480об/мин/3.65)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	30кВт	37кВт	45кВт	55кВт	75кВт
18	29	42	53	65	79	97	132
20	36	52	43	52	64	78	106
22	44	63	35	43	52	64	87
24	52	75		36	44	54	74
26	61	88			38	46	63
28	71	102				40	54
30	81	117					47

Вышеуказанные параметры указаны на КПД двигателя 85%
 Мощность дизельного двигателя = Мощность эл.двигателя x 110%

Максимальная мощность электродвигателя: 90кВт

Максимальная мощность дизельного привода: 110кВт

Скорость вращения: Макс. 500об/мин

Длина хода плунжера: 95 мм

Передаточное число: $i=2.96$, $i=3.65$

Способ смазки: Картерная система или принудительное смазывание

Установка высокого давления на базе плунжерного насоса ТПН3а



Скорость вращения 366об/мин (366об/мин=1480об/мин/4.04)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	110кВт	132кВт	160кВт	180кВт	200кВт
20	41	60	120				
22	50	72	115	120			
24	60	86	100	115	120		
26	70	101	80	100	115	120	
28	81	117	70	85	100	115	120
30	93	134	60	75	90	100	110
32	106	153	55	65	80	90	100

Скорость вращения 320об/мин (320об/мин=1480об/мин/4.62)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	90кВт	110кВт	132кВт	160кВт	180кВт
20	36	52	120				
22	44	63	110	120			
24	52	75	90	110	120		
26	61	88	75	95	110	120	
28	71	102	65	80	95	110	120
30	81	117	55	70	85	100	110
32	93	133	50	60	75	90	100

Скорость вращения 390об/мин (390об/мин=1800об/мин/4.62)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	132кВт	160кВт	180кВт	200кВт	220кВт
22	53	77	120				
24	63	91	105	120			
26	75	107	90	110	120		
28	86	124	80	95	105	120	
30	99	143	70	85	95	103	115
32	113	163	60	75	85	90	100

Вышеуказанные параметры указаны на КПД двигателя 85%

Мощность дизельного двигателя = Мощность эл.двигателя x 110%

Максимальная мощность электродвигателя: 220 кВт

Максимальная мощность дизельного привода: 250 кВт

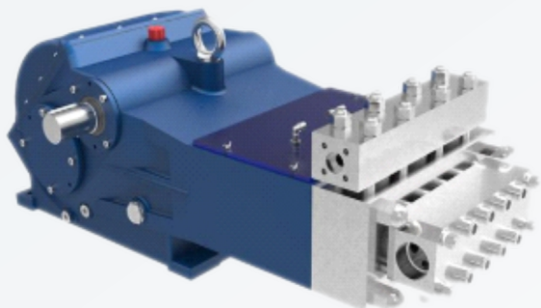
Скорость вращения: Макс. 400 об/мин

Длина хода плунжера: 120 мм

Передаточное число: $i=4.04$, $i=4.62$

Способ смазки: Картерная система или принудительное смазывание

Установка высокого давления на базе плунжерного насоса ТПНЗ6



Максимальная мощность электродвигателя: 220 кВт
Максимальная мощность дизельного привода: 250 кВт
Скорость вращения: Макс. 400 об/мин
Длина хода плунжера: 120 мм
Передаточное число: $i=4.04$, $i=4.62$
Способ смазки: Картерная система или принудительное смазывание

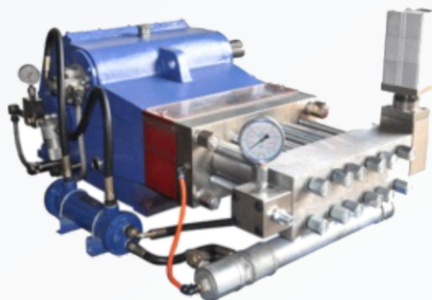
Скорость вращения 366об/мин ($366\text{об/мин}=1480\text{об/мин}/4.04$)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление, при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	110кВт	132кВт	160кВт	180кВт	200кВт
30	93	134	60	72	88	99	100
35	126	181	45	53	65	73	81
40	165	238	34	41	49	56	62
50	258	372	22	26	32	36	40

Скорость вращения 320об/мин ($320\text{об/мин}=1480\text{об/мин}/4.62$)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление, при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	90кВт	110кВт	132кВт	160кВт	180кВт
30	81	117	57	69	83	110	
35	110	158	42	51	61	74	83
40	144	207	32	39	47	57	64
50	226	326	20	25	30	36	41

Установка высокого давления на базе плунжерного насоса ТПНЗ6



Максимальная мощность электродвигателя: 280 кВт
Максимальная мощность дизельного привода: 320 кВт
Скорость вращения: Макс. 400 об/мин
Длина хода плунжера: 130 мм
Передаточное число: $i=4.04$, $i=4.62$
Способ смазки: Картерная система или принудительное смазывание

Скорость вращения 366об/мин ($366\text{об/мин}=1480\text{об/мин}/4.04$)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление, при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	110кВт	132кВт	160кВт	180кВт	200кВт
30	93	134	60	70			
35	126	181	45	53	65	70	
40	165	238	34	41	49	56	62
50	258	372	22	26	32	36	40

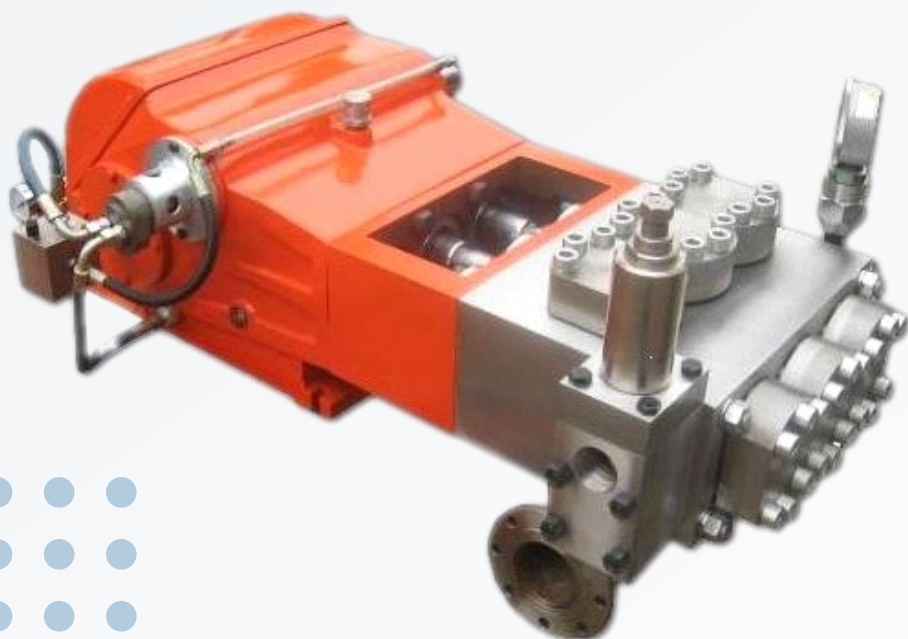
Скорость вращения 320об/мин ($320\text{об/мин}=1480\text{об/мин}/4.62$)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление, при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	90кВт	110кВт	132кВт	160кВт	180кВт
30	81	117	57	69	75		
35	110	158	42	51	61	74	75
40	144	207	32	39	47	57	64
50	226	326	20	25	30	36	41

Вышеуказанные параметры указаны на КПД двигателя 85%

Мощность дизельного двигателя = Мощность эл.двигателя x 110%

Установка высокого давления на базе плунжерного насоса ТПНЗс



Максимальная мощность электродвигателя: 220 кВт

Максимальная мощность дизельного привода: 250 кВт

Скорость вращения: Макс. 400 об/мин

Длина хода плунжера: 120 мм

Передаточное число: $i=4.04$, $i=4.62$

Способ смазки: Картерная система или принудительное смазывание

Скорость вращения 366об/мин ($366\text{об/мин}=1480\text{об/мин}/4.04$)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	110кВт	132кВт	160кВт	180кВт	200кВт
50	259	372	22	26	32	36	40
55	313	451	18	22	26	29	33
60	372	536	15	18	22	25	27
65	437	629	13	15	19	21	23
70	507	730	11	13	16	18	20
75	582	838	10	12	14	16	18
80	662	953	8	10	12	14	15
85	747	1076	8	9	11	12	14
90	838	1206	7	8	10	11	12

Скорость вращения 320об/мин ($320\text{об/мин}=1480\text{об/мин}/4.62$)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	90кВт	110кВт	132кВт	160кВт	180кВт
50	226	326	20	25	30	36	40
55	274	394	17	21	25	30	34
60	326	469	14	17	21	25	28
65	382	550	12	15	18	21	24
70	443	638	10	13	15	18	21
75	509	732	9	11	13	16	18
80	579	833	8	10	12	14	16
85	653	941	7	9	10	12	14
90	732	1055	6	8	9	11	13

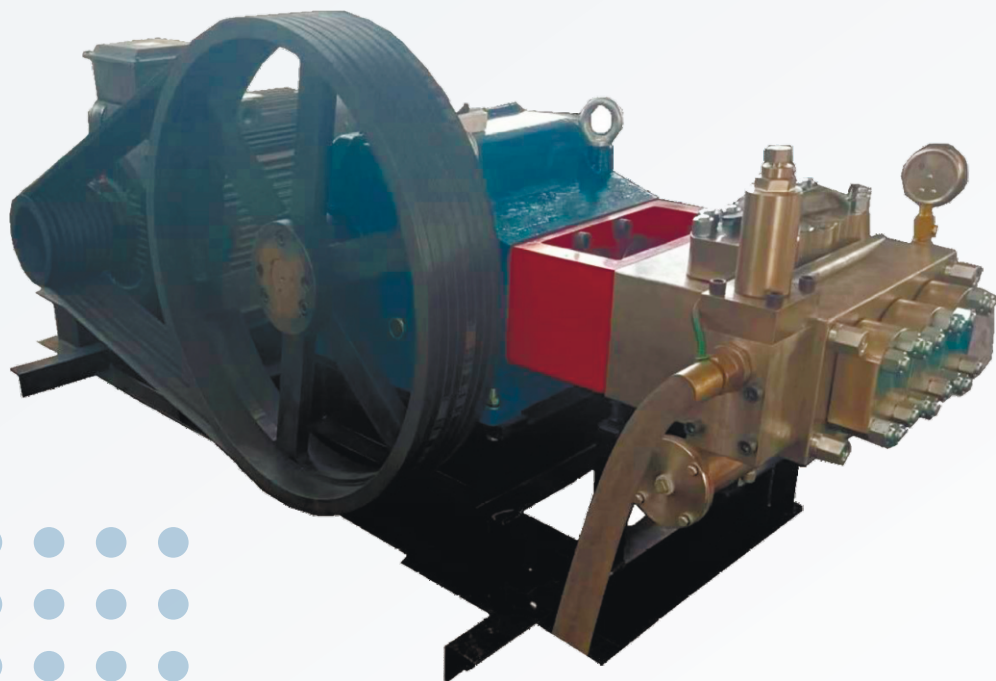
Скорость вращения 390об/мин ($390\text{об/мин}=1800\text{об/мин}/4.62$)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	132кВт	160кВт	180кВт	200кВт	220кВт
50	276	397	24	30	33	37	40
55	333	480	20	24	28	31	34
60	397	571	17	21	23	26	28
65	466	671	14	18	20	22	24
70	540	778	12	15	17	19	21
75	620	893	11	13	15	16	18
80	705	1016	10	12	13	14	16
85	796	1147	8	10	12	13	14
90	893	1286	8	9	10	11	13

Вышеуказанные параметры указаны на КПД двигателя 85%

Мощность дизельного двигателя = Мощность эл.двигателя x 110%

УВД-П ТПНЗс с ременной передачей



Скорость вращения 375об/мин (375об/мин=1500об/мин/4)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	110кВт	132кВт	160кВт	180кВт	200кВт
50	265	382	21	25	31	35	38
55	320	461	18	21	26	29	32
60	381	549	15	18	21	24	27
65	448	645	13	15	18	20	23
70	519	747	11	13	16	18	20
75	596	858	9	11	14	15	17
80	678	976	8	10	12	14	15
85	765	1102	7	9	11	12	13
90	858	1236	7	8	10	11	12

Скорость вращения 300об/мин (300об/мин=1500об/мин/5)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	90кВт	110кВт	132кВт	160кВт	180кВт
50	212	305	22	26	32	38	40
55	256	369	18	22	26	32	36
60	305	439	15	18	22	27	30
65	358	516	13	16	19	23	26
70	415	598	11	14	16	20	22
75	477	687	10	12	14	17	19
80	542	780	8	10	12	15	17
85	612	881	8	9	11	13	15
90	687	989	7	8	10	12	13

Вышеуказанные параметры указаны на КПД двигателя 85%
Мощность дизельного двигателя = Мощность эл.двигателя x 110%

Максимальная мощность электродвигателя: 220 кВт

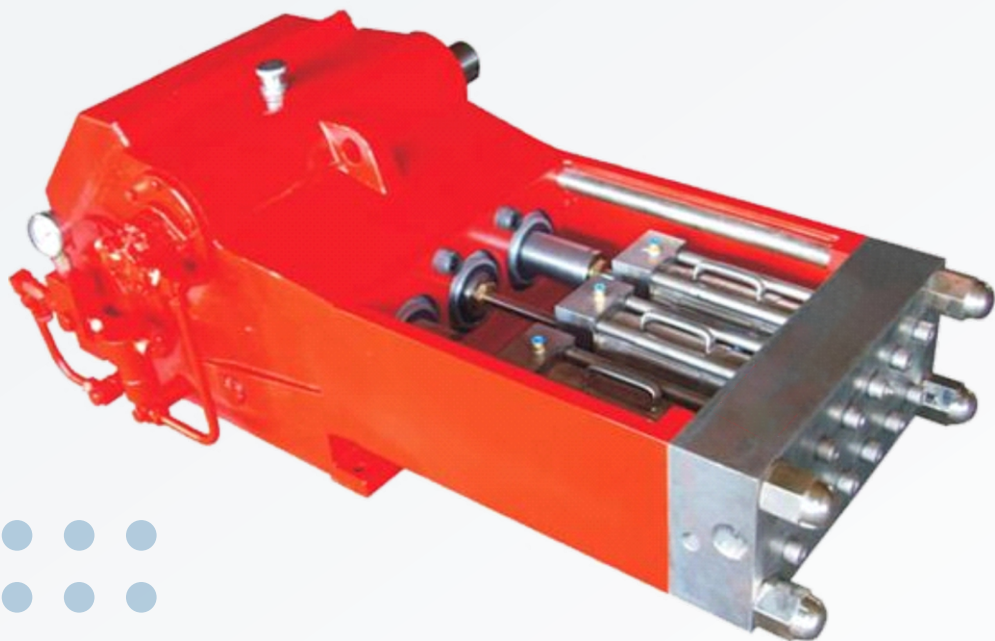
Максимальная мощность дизельного привода: 250 кВт

Скорость вращения: Макс. 400 об/мин

Длина хода плунжера: 120 мм

Количество клиновых ремней: 4-8 шт

Установка высокого давления на базе плунжерного насоса ТПНЗу



Максимальная мощность электродвигателя: 220 кВт

Максимальная мощность дизельного привода: 250 кВт

Скорость вращения: Макс. 400 об/мин

Длина хода плунжера: 120 мм

Передаточное число: $i=4.04$, $i=4.62$

Способ смазки: Картерная система или принудительное смазывание

Скорость вращения 366об/мин ($366\text{об/мин}=1480\text{об/мин}/4.04$)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	110кВт	132кВт	160кВт	180кВт	200кВт
18	34	48	170	200	240	275	280
20	41	60	140	165	200	220	250
22	50	72	115	135	165	180	200
24	60	86	100	115	140	160	170
26	70	101	80	100	115	135	140
28	81	117	70	85	100	115	130
30	93	134	60	75	90	100	110
32	106	153	55	65	80	90	100

Скорость вращения 320об/мин ($320\text{об/мин}=1480\text{об/мин}/4.62$)

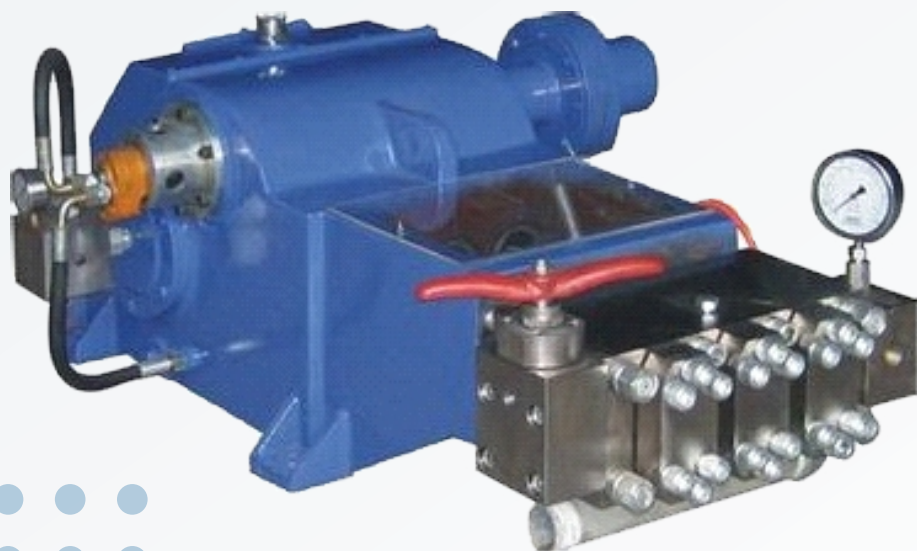
Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	90кВт	110кВт	132кВт	160кВт	180кВт
18	29	42	150	190	230	280	
20	36	52	130	150	180	230	250
22	44	63	110	130	150	180	210
24	52	75	90	110	130	150	180
26	61	88	75	95	110	130	150
28	71	102	65	80	95	110	130
30	81	117	55	70	85	100	110
32	93	133	50	60	75	90	100

Скорость вращения 390об/мин ($390\text{об/мин}=1800\text{об/мин}/4.62$)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	132кВт	160кВт	180кВт	200кВт	220кВт
18	36	51	190	230	250	280	
20	44	63	150	180	210	230	250
22	53	77	125	150	170	190	210
24	63	91	105	125	150	160	170
26	75	107	90	110	125	140	150
28	86	124	80	95	105	120	130
30	99	143	70	85	95	103	115
32	113	163	60	75	85	90	100

Вышеуказанные параметры указаны на КПД двигателя 85%
 Мощность дизельного двигателя = Мощность эл.двигателя x 110%

Установка высокого давления на базе плунжерного насоса ТПН4а



Скорость вращения 332об/мин (332об/мин=1480об/мин/4.45)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	37кВт	45кВт	55кВт	75кВт	90кВт
18	25	36	75	92	100		
20	31	45	60	73	90	100	
22	38	54	50	61	74	100	
24	45	65	42	51	62	85	100
26	53	76		43	53	72	87
28	61	88			46	62	75
30	70	101			40	54	65
32	80	115				48	57

Скорость вращения 418об/мин (418об/мин=1480об/мин/3.54)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	45кВт	55кВт	75кВт	90кВт	110кВт
18	32	46	72	88	100		
20	39	56	59	72	98	100	
22	47	68	49	60	81	98	100
24	57	82	40	49	67	81	98
26	66	95		43	58	70	85
28	77	111			50	60	73
30	88	127			43	52	64
32	100	144				46	56

Вышеуказанные параметры указаны на КПД двигателя 85%

Мощность дизельного двигателя = Мощность эл.двигателя x 110%

Максимальная мощность электродвигателя: 110 кВт

Максимальная мощность дизельного привода: 130 кВт

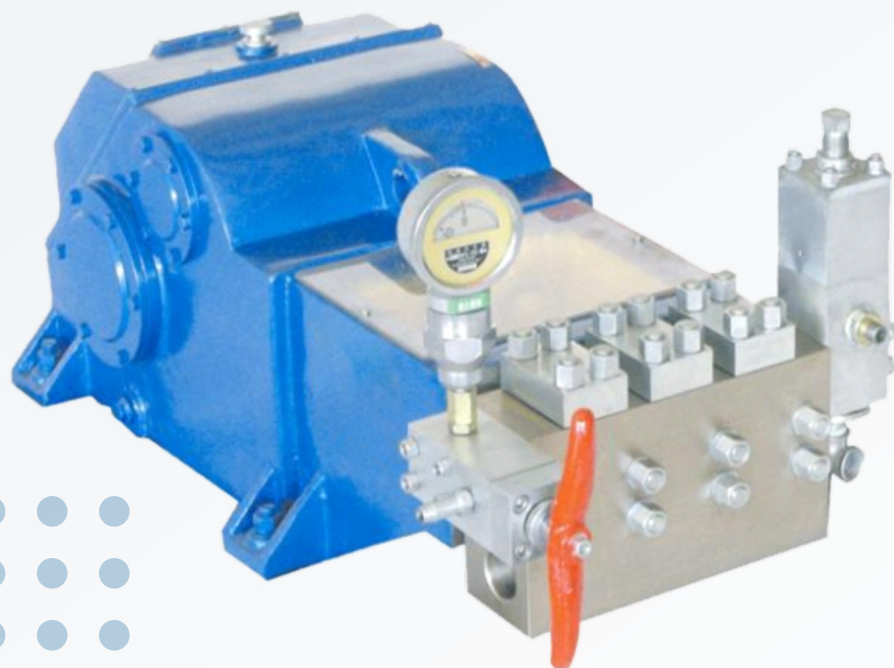
Скорость вращения: Макс. 450 об/мин

Длина хода плунжера: 100 мм

Передаточное число: $i=4.45$, $i=3.54$

Способ смазки: Картерная система или принудительное смазывание

Установка высокого давления на базе плунжерного насоса ТПН46



Скорость вращения 332об/мин (332об/мин=1480об/мин/4.45)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	37кВт	45кВт	55кВт	75кВт	90кВт
20	31	45	75				
22	38	54	61	75			
24	45	65	51	62	75		
26	53	76	43	53	72		
28	61	88	37	46	62	75	
30	70	101	33	40	54	65	75
35	96	138	24	29	40	48	59
40	125	180	18	22	31	37	45
45	158	228	14	18	24	29	35
50	195	281	12	14	20	23	29
52	211	304	11	13	18	22	27

Скорость вращения 418об/мин (418об/мин=1480об/мин/4.45)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	45кВт	55кВт	75кВт	90кВт	110кВт
20	39	56	59	72	75		
22	47	68	49	60	75		
24	57	82	40	49	67	75	
26	66	95	35	43	58	70	75
28	77	111	30	36	50	60	73
30	88	127	26	32	43	52	64
35	120	173	19	23	32	38	47
40	157	226	15	18	24	29	36
45	199	287	12	14	19	23	28
50	246	354	9	11	16	19	23
52	266	383	9	11	14	17	21

Максимальная мощность электродвигателя: 110 кВт

Максимальная мощность дизельного привода: 130 кВт

Скорость вращения: Макс. 450 об/мин

Длина хода плунжера: 100 мм

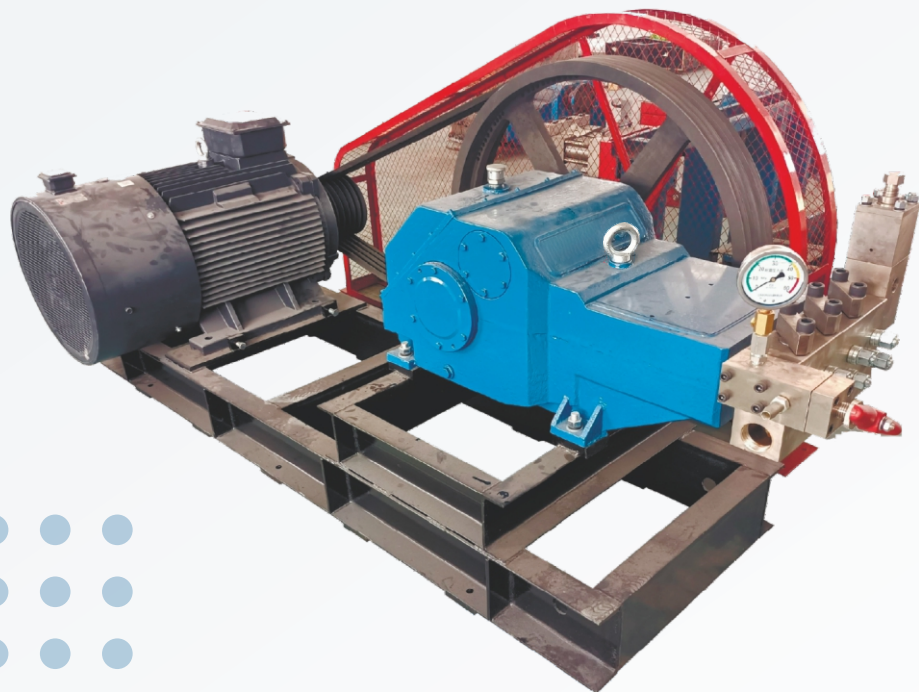
Передаточное число: $i=4.45$, $i=3.54$

Способ смазки: Картерная система или принудительное смазывание

Вышеуказанные параметры указаны на КПД двигателя 85%

Мощность дизельного двигателя = Мощность эл.двигателя x 110%

УВД-П ТПН46 с ременной передачей



Скорость вращения 370об/мин (370об/мин=1480об/мин/4)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	45кВт	55кВт	75кВт	90кВт	110кВт
20	35	50	66	75			
22	42	60	55	67	75		
24	50	72	46	56	75		
26	59	85	39	48	65	75	
28	68	98	34	41	56	68	75
30	78	112	29	36	49	59	72
35	107	154	21	26	36	43	52
40	139	200	17	20	28	33	40
45	176	253	13	16	22	26	32
50	218	314	11	13	18	21	26

Скорость вращения 326об/мин (326об/мин=980об/мин/4)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	37кВт	45кВт	55кВт	75кВт	90кВт
20	31	45	61	74	75		
22	37	53	51	62	75		
24	44	63	43	52	64	75	
26	52	75	36	44	54	74	75
28	60	86	31	38	47	64	75
30	69	99	27	33	41	55	67
35	94	135	20	24	30	41	49
40	123	177	15	19	23	31	37
45	155	223	12	15	18	25	30
50	192	276	10	12	15	20	24

Вышеуказанные параметры указаны на КПД двигателя 85%

Мощность дизельного двигателя = Мощность эл.двигателя x 110%

Максимальная мощность электродвигателя: 110 кВт

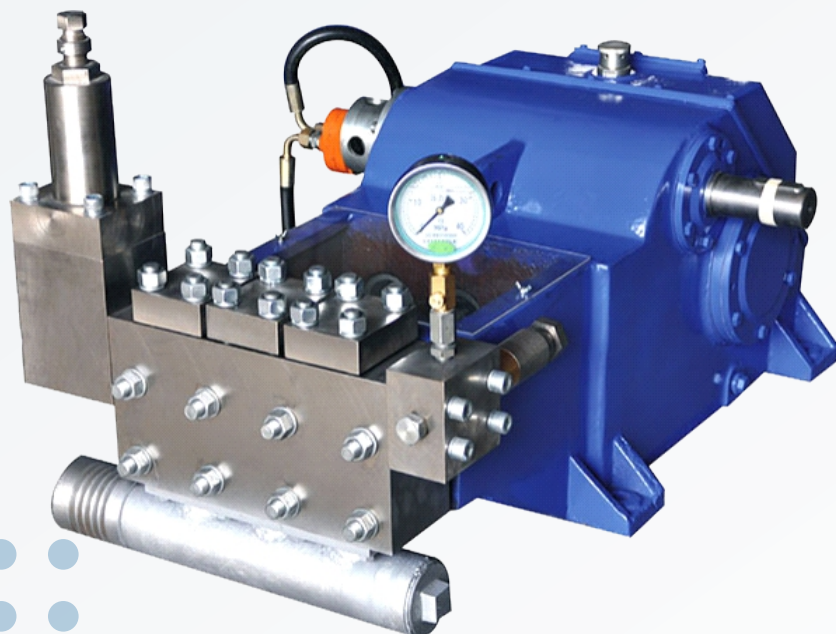
Максимальная мощность дизельного привода: 130 кВт

Скорость вращения: Макс. 450 об/мин

Длина хода плунжера: 100 мм

Количество клиновых ремней: 2-8 шт

Установка высокого давления на базе плунжерного насоса ТПН4н



Скорость вращения 332об/мин (332об/мин=1480об/мин/4.45)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	37кВт	45кВт	55кВт	75кВт	90кВт
40	125	180	15	18	22	31	37
45	158	228	12	14	18	24	29
50	195	281	10	12	14	20	23
55	236	340	8	10	12	16	19
60	291	419	6	8	10	13	16
65	330	476	6	7	8	12	14

Скорость вращения 418об/мин (418об/мин=1480об/мин/3.54)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	45кВт	55кВт	75кВт	90кВт	110кВт
40	157	226	15	18	24	29	36
45	199	287	12	14	19	23	28
50	246	354	9	11	16	19	23
55	298	429	8	9	13	15	19
60	354	510	6	8	11	13	16
65	416	599	6	7	9	11	13

Максимальная мощность электродвигателя: 110 кВт

Максимальная мощность дизельного привода: 130 кВт

Скорость вращения: Макс. 450 об/мин

Длина хода плунжера: 100 мм

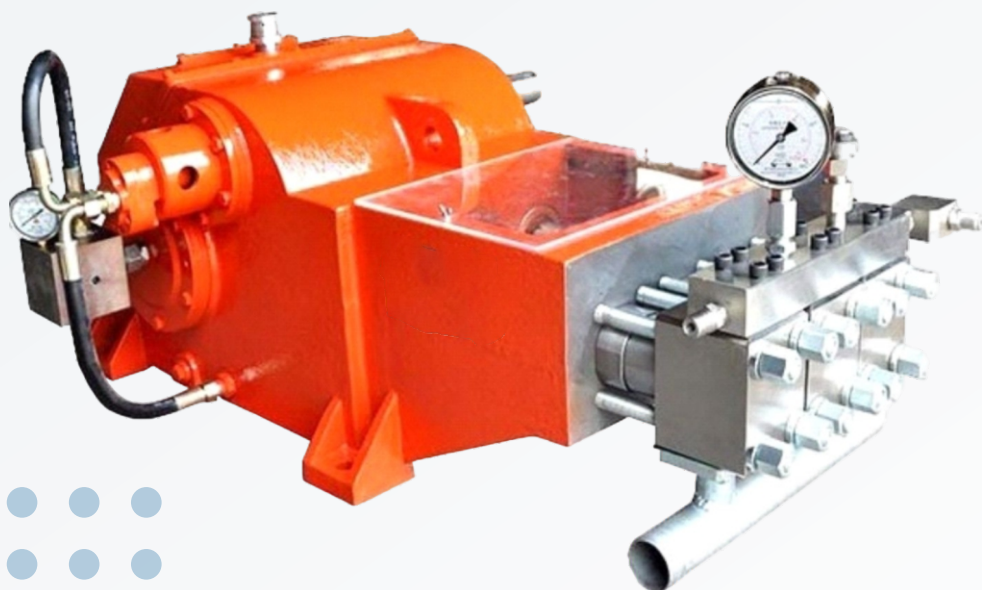
Передаточное число: $i=4.45$, $i=3.54$

Способ смазки: Картерная система или принудительное смазывание

Вышеуказанные параметры указаны на КПД двигателя 85%

Мощность дизельного двигателя = Мощность эл.двигателя x 110%

Установка высокого давления на базе плунжерного насоса ТПН4т



Скорость вращения 332об/мин (332об/мин=1480об/мин/4.45)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	37кВт	45кВт	55кВт	75кВт	90кВт
18	25	36	74	91	111	150	
20	31	45	60	73	90	122	147
22	38	54	50	61	74	101	121
24	45	65	42	51	62	85	102
26	53	76		43	53	72	87
28	61	88			46	62	75
30	70	101				54	65
32	80	115					57

Скорость вращения 418об/мин (418об/мин=1480об/мин/3.54)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	45кВт	55кВт	75кВт	90кВт	110кВт
18	32	46	72	88	120	143	150
20	39	56	59	72	98	118	144
22	48	69	48	58	80	96	117
24	57	82	40	49	67	81	98
26	66	95		43	58	70	85
28	77	111			50	60	73
30	88	127				52	64
32	100	144					56

Вышеуказанные параметры указаны на КПД двигателя 85%

Мощность дизельного двигателя = Мощность эл.двигателя x 110%

Максимальная мощность электродвигателя: 110 кВт

Максимальная мощность дизельного привода: 130 кВт

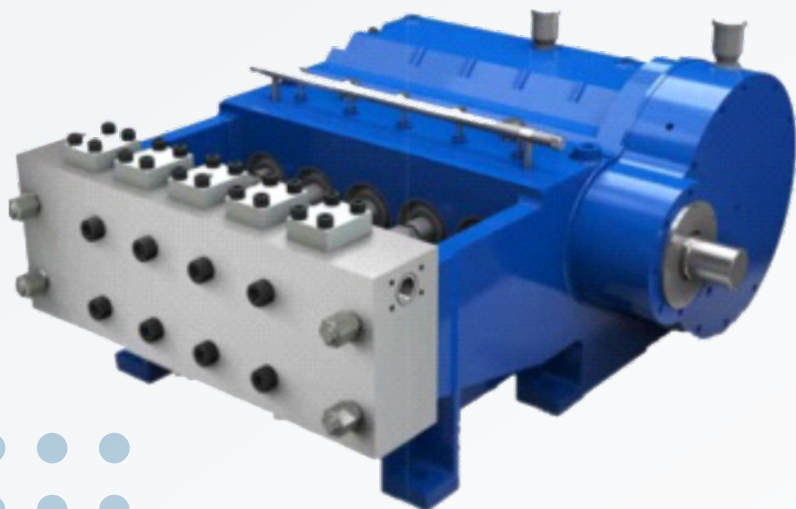
Скорость вращения: Макс. 450 об/мин

Длина хода плунжера: 100 мм

Передаточное число: $i=4.45$, $i=3.54$

Способ смазки: Картерная система или принудительное смазывание

Установка высокого давления на базе плунжерного насоса ППН5



Скорость вращения 422 об/мин (422 об/мин=1480об/мин/3.5)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)		
	л/мин	м³/сут	315кВт	350кВт	400кВт
35	203	292	70		
40	265	382	68	70	70
45	336	484	53	59	68
50	415	598	43	48	55
55	502	723	36	40	45
60	596	858	30	33	38
65	702	1011	26	28	32
70	814	1172	22	25	28

Скорость вращения 514 об/мин (514об/мин=1800об/мин/3.5)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)		
	л/мин	м³/сут	450кВт	500кВт	550кВт
35	247	356	75		
40	322	464	71	75	
45	408	588	56	63	69
50	504	726	46	51	56
55	610	878	38	42	46
60	726	1045	32	35	39
65	852	1227	27	30	33
70	988	1423	23	26	28

Максимальная мощность электродвигателя: 550кВт

Максимальная мощность дизельного привода: 630кВт

Скорость вращения: Макс. 550об/мин

Длина хода плунжера: 100 мм

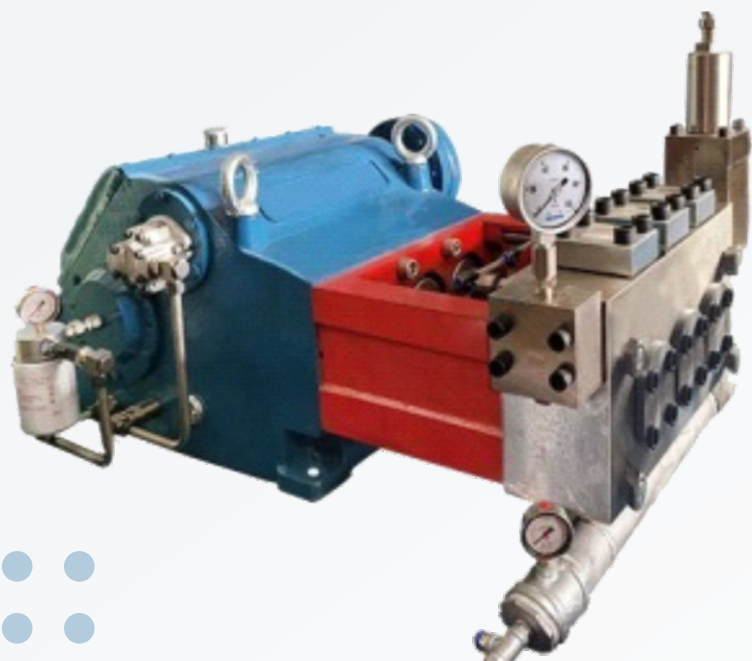
Передаточное число: $i=3.5$

Способ смазки: Картерная система или принудительное смазывание

Вышеуказанные параметры указаны на КПД двигателя 85%

Мощность дизельного двигателя = Мощность эл.двигателя x 110%

Установка высокого давления на базе плунжерного насоса ТПН5а



Скорость вращения 366об/мин (366об/мин=1480об/мин/4.04)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	160кВт	180кВт	200кВт	220кВт	250кВт
30	101	145	75				
32	115	165	71	75			
34	129	186	63	71	75		
36	145	209	56	63	70	75	
38	162	233	50	57	63	69	75
40	179	258	46	51	57	63	71
42	197	284	41	47	52	57	65
45	227	327	36	40	45	49	56

Скорость вращения 320об/мин (320об/мин=1480об/мин/4.62)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	132кВт	160кВт	180кВт	200кВт	220кВт
30	88	127	75				
32	100	144	67	75			
34	113	163	60	72	75		
36	127	183	53	64	72	75	
38	141	204	48	58	65	72	75
40	157	226	43	52	58	65	71
42	173	249	39	47	53	59	65
45	198	285	34	41	46	52	57

Вышеуказанные параметры указаны на КПД двигателя 85%

Мощность дизельного двигателя = Мощность эл.двигателя x 110%

Максимальная мощность электродвигателя: 220 кВт

Максимальная мощность дизельного привода: 250 кВт

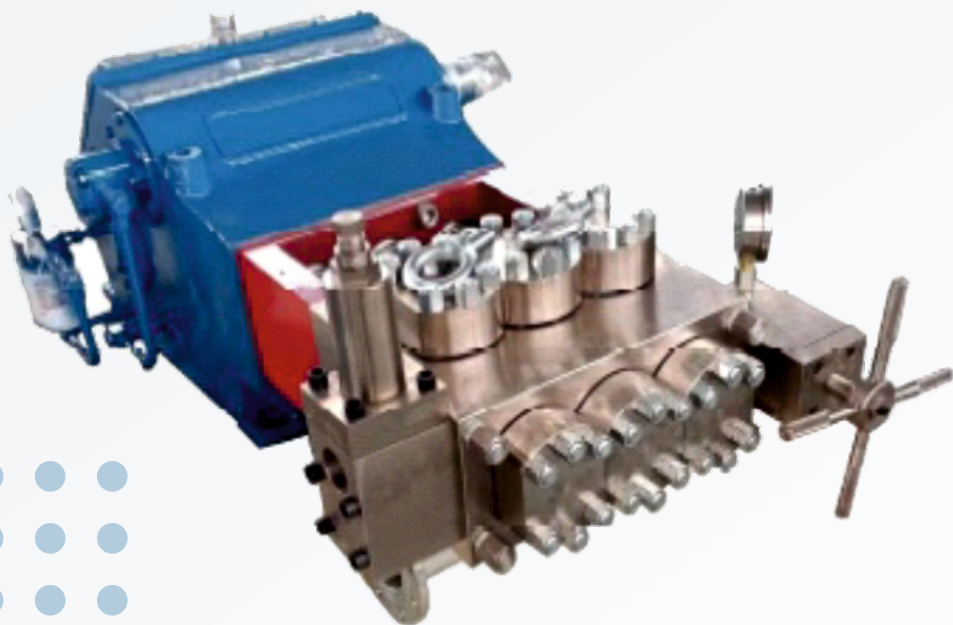
Скорость вращения: Макс. 400 об/мин

Длина хода плунжера: 130 мм

Передаточное число: $i=4.04$, $i=4.62$

Способ смазки: Картерная система или принудительное смазывание

Установка высокого давления на базе плунжерного насоса ТПН5с



Скорость вращения 366об/мин (366об/мин=1480об/мин/4.04)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	160кВт	180кВт	200кВт	220кВт	250кВт
60	403	581	20	23	25	28	32
65	473	682	17	19	22	24	27
70	549	791	15	17	19	20	23
75	630	908	13	15	16	18	20
80	717	1033	11	13	14	16	18
85	810	1166	10	11	13	14	16
90	908	1307	9	10	11	12	14
95	1011	1456	8	9	10	11	13

Скорость вращения 320об/мин (320об/мин=1480об/мин/4.62)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	132кВт	160кВт	180кВт	200кВт	220кВт
60	353	508	19	23	26	29	32
65	414	596	16	20	22	25	27
70	480	691	14	17	19	21	23
75	551	794	12	15	17	19	20
80	627	903	11	13	15	16	18
85	708	1019	10	12	13	14	16
90	794	1143	8	10	12	13	14
95	884	1273	8	9	10	12	13

Скорость вращения 390об/мин (390об/мин=1800об/мин/4.62)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	180кВт	200кВт	220кВт	250кВт	280кВт
60	430	619	21	24	26	30	33
65	504	726	18	20	22	25	28
70	585	842	16	17	19	22	24
75	672	967	14	15	17	19	21
80	764	1100	12	13	15	17	19
85	863	1242	11	12	13	15	17
90	967	1393	9	11	12	13	15
95	1078	1552	9	9	10	12	13

Максимальная мощность электродвигателя: 280 кВт

Максимальная мощность дизельного привода: 320 кВт

Скорость вращения: Макс. 400 об/мин

Длина хода плунжера: 130 мм

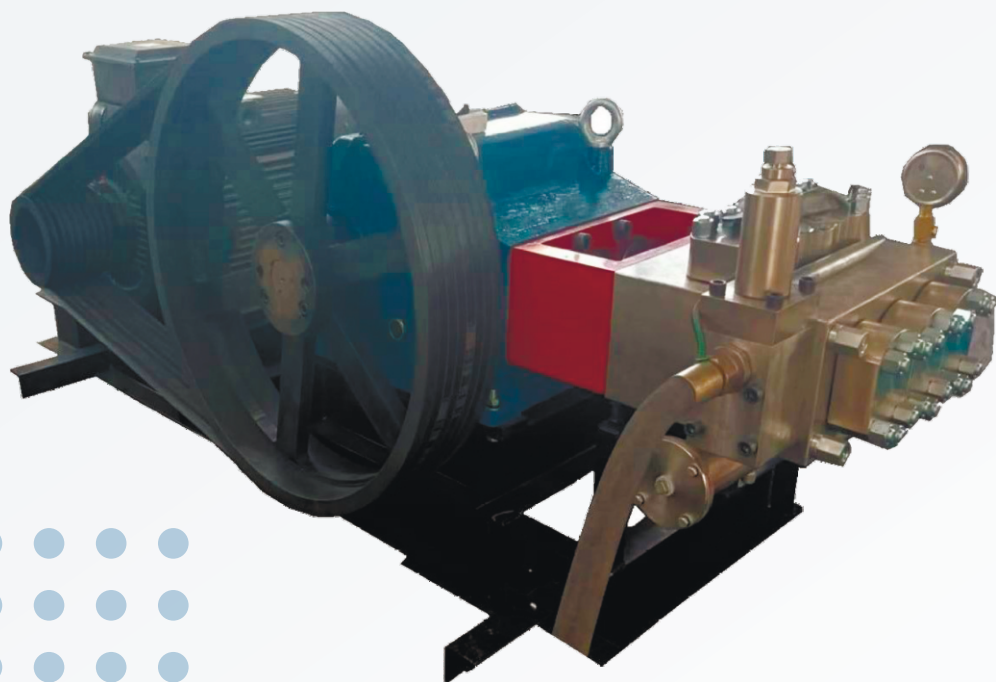
Передаточное число: $i=4.04$, $i=4.62$

Способ смазки: Картерная система или принудительное смазывание

Вышеуказанные параметры указаны на КПД двигателя 85%

Мощность дизельного двигателя = Мощность эл.двигателя x 110%

УВД-П ТПН5с с ременной передачей



Скорость вращения 375об/мин ($375\text{об/мин} = 1500\text{об/мин}/4$)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	160кВт	180кВт	200кВт	220кВт	250кВт
50	287	413	28	32	36	39	40
55	347	500	24	26	29	32	37
60	413	595	20	22	25	27	31
65	485	698	17	19	21	23	26
70	562	809	15	16	18	20	23
75	646	930	13	14	16	17	20
80	735	1058	11	12	14	15	17
85	829	1194	10	11	12	14	15
90	930	1339	9	10	11	12	14
95	1036	1492	8	9	10	11	12

Скорость вращения 300об/мин ($300\text{об/мин} = 1500\text{об/мин}/5$)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	132кВт	160кВт	180кВт	200кВт	220кВт
50	230	331	29	35	40		
55	278	400	24	29	33	37	40
60	330	475	20	25	28	31	34
65	388	559	17	21	24	26	29
70	450	648	15	18	20	23	25
75	516	743	13	16	18	20	22
80	588	847	11	14	16	17	19
85	633	912	11	13	15	16	18
90	744	1071	9	11	12	14	15
95	829	1194	8	10	11	12	14

Вышеуказанные параметры указаны на КПД двигателя 85%
 Мощность дизельного двигателя = Мощность эл.двигателя x 110%

Максимальная мощность электродвигателя: 280 кВт

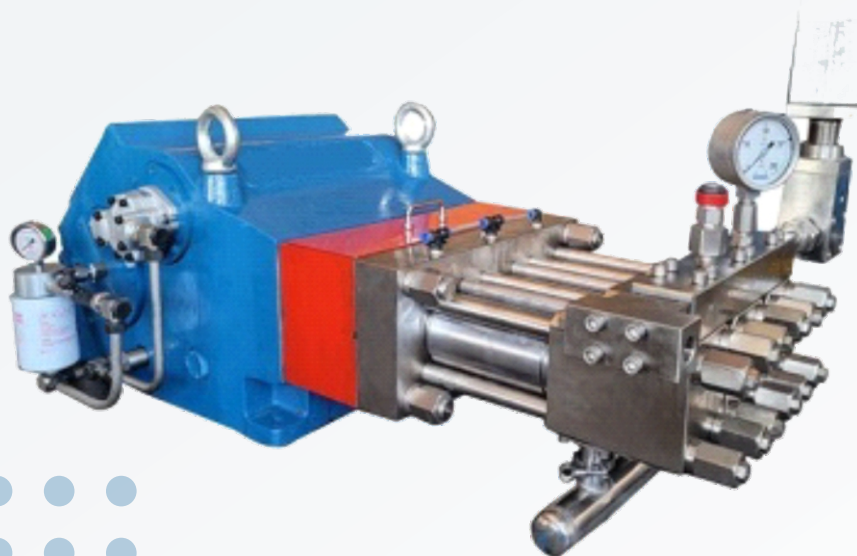
Максимальная мощность дизельного привода: 320 кВт

Скорость вращения: Макс. 400 об/мин

Длина хода плунжера: 130 мм

Количество клиновых ремней: 6-10 шт

Установка высокого давления на базе плунжерного насоса ТПН5т



Скорость вращения 366об/мин (366об/мин=1480об/мин/4.04)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	160кВт	180кВт	200кВт	220кВт	250кВт
20	45	65	160				
22	54	78	151	160			
24	65	94	126	141	160		
25	70	101	117	131	146	160	
26	76	109	107	121	134	148	160
28	88	127	93	104	116	128	145
30	100	144	82	92	102	112	128
32	115	166	71	80	89	98	111

Скорость вращения 320об/мин (320об/мин=1480об/мин/4.62)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	132кВт	160кВт	180кВт	200кВт	220кВт
20	39	56	160				
22	47	68	143	160			
24	56	81	120	146	160		
25	61	88	110	134	150	160	
26	66	95	102	124	139	155	160
28	77	111	87	106	119	135	146
30	88	127	77	93	104	116	128
32	100	144	67	82	92	102	112

Скорость вращения 390об/мин (390об/мин=1800об/мин/4.62)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	180кВт	200кВт	220кВт	250кВт	280кВт
20	48	69	160				
22	58	84	158	160			
24	69	99	133	148	160		
25	75	108	122	136	150	160	
26	81	117	113	126	139	157	160
28	93	134	99	110	121	137	154
30	107	154	86	95	105	119	133
32	122	176	75	84	92	105	117

Вышеуказанные параметры указаны на КПД двигателя 85%

Мощность дизельного двигателя = Мощность эл.двигателя x 110%

Максимальная мощность электродвигателя: 280кВт

Максимальная мощность дизельного привода: 320кВт

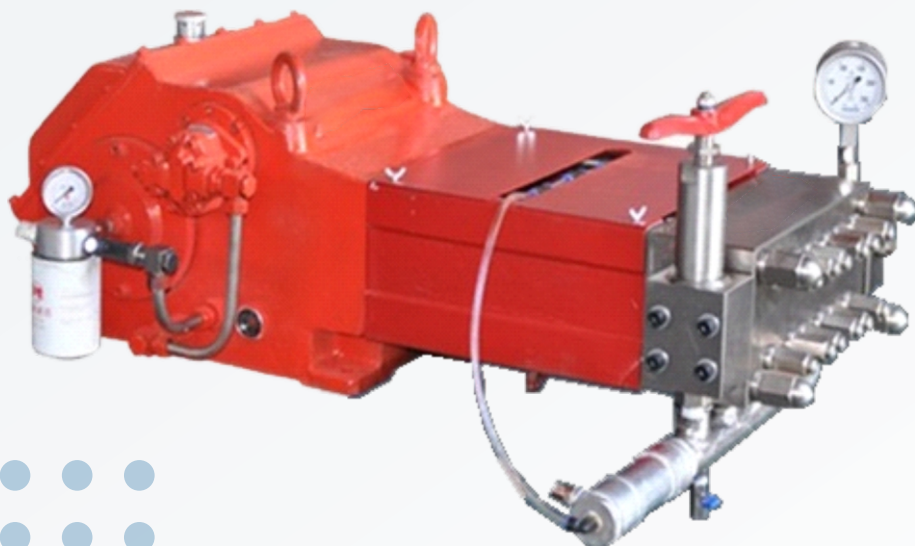
Скорость вращения: Макс. 400об/мин

Длина хода плунжера: 130 мм

Передаточное число: $i=4.04$, $i=4.62$

Способ смазки: Картерная система или принудительное смазывание

Установка высокого давления на базе плунжерного насоса ТПН6у



Скорость вращения 355об/мин (355об/мин=1480об/мин/4.17)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	55кВт	75кВт	90кВт	110кВт	132кВт
17.5	25	36	112	152	183	224	
18	27	38	106	144	173	211	
20	33	47	86	117	140	171	205
24	47	68	59	81	97	119	143
25	51	74	55	75	90	110	131
26	55	80	51	69	83	101	122

Скорость вращения 394об/мин (394об/мин=1480об/мин/3.76)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	55кВт	75кВт	90кВт	110кВт	132кВт
17.5	28	40	101	137	165	201	
18	29	42	95	130	156	190	228
20	36	52	77	105	126	154	185
24	52	75	54	73	88	107	129
25	57	82	49	67	81	99	118
26	61	89	46	62	75	91	110

Скорость вращения 455об/мин (455об/мин=1480об/мин/3.25)

Диаметр плунжера (мм)	Производительность		Давление при различной мощности двигателя (МПа)				
	л/мин	м³/сут	75кВт	90кВт	110кВт	132кВт	160кВт
17.5	32	46	119	143	174	209	
18	34	49	112	135	165	198	200
20	42	60	91	109	134	160	194
24	60	87	63	76	93	111	135
25	66	95	58	70	85	103	124
26	71	102	54	65	79	95	115

Вышеуказанные параметры указаны на КПД двигателя 85%

Мощность дизельного двигателя = Мощность эл.двигателя x 110%

Максимальная мощность электродвигателя: 160 кВт

Макс. мощность дизельного привода: 180кВт

Скорость вращения: Макс. 460 об/мин


Длина хода плунжера: 98 мм


Передаточное число: $i=4.17$, $i=3.76$, $i=3.25$

Способ смазки: Картерная система или принудительное смазывание



TRIMIX

 423464, Республика Татарстан,
г.Альметьевск, ул. Производственная, 4

 +7 (917) 250-0362

 info@trimix.ru www.trimix.ru

