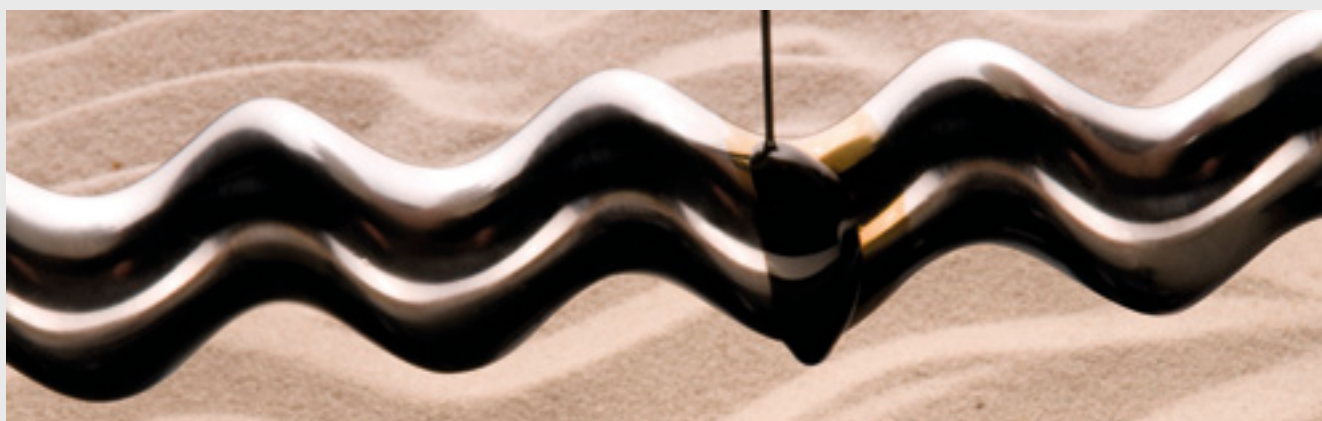


Каталог продукции

NETZ Ойлфилд Продактс – «Добыча»



О компании

Группа NETZSCH

NETZSCH занимается разработкой и производством оборудования и инструментов для науки и промышленности с 1873 года. На сегодняшний день группа NETZSCH состоит из трех международных бизнес-единиц и насчитывает более 2300 сотрудников по всему миру.

- Бизнес-единица “Анализ и тестирование”
- Бизнес-единица “Измельчение и диспергирование”
- Бизнес-единица “Насосы”

Холдинг NETZSCH

Холдинг NETZSCH является связующим звеном между семьей, владеющей компанией, и бизнес-единицами и, прежде всего, участвует в разработке и реализации стратегии Группы и в управлении финансами.

Бизнес-единица “Насосы”

Уже более 50 лет мы осуществляем поставки эксцентриковых винтовых насосов NEMO®, ротационно-поршневых насосов TORNADO®, винтовых насосов, измельчителей грубой массы (мацераторов)/мельниц, дозирующих систем и оборудования для агрегатов клиентов по всему миру, а также предлагаем оригинальные решения



для технических задач заказчиков. Производя ежегодно свыше 40000 насосов, мы подчеркиваем качество нашей технологии и свой статус лидера на рынке.

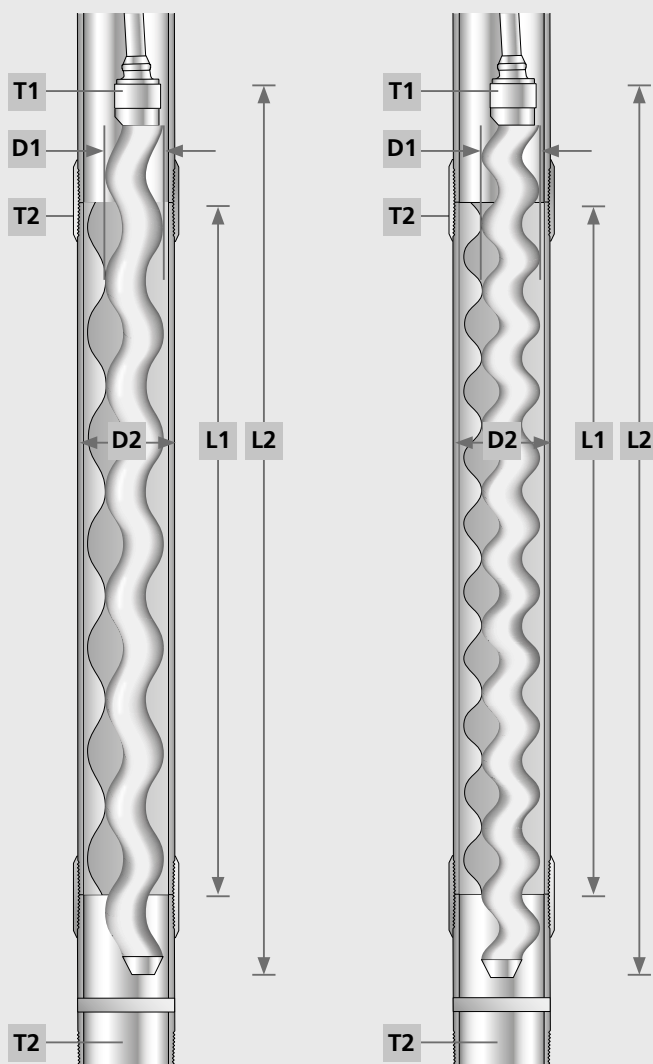
NETZSCH Oilfield Products

NETZSCH Oilfield Products GmbH принадлежит к Группе NETZSCH и специализируется на производстве и поставке в страны Европы, СНГ и Африки систем эксцентриковых винтовых насосов для добычи пластовой нефти и других высоковязких жидкостей.

Неважно, является ли наш клиент крупным нефтедобывающим предприятием или небольшой производственной компанией - специалисты NETZSCH Oilfield Products GmbH гарантируют профессиональный подход к проектам любого уровня.

В нашем стремлении достойно отвечать постоянно растущим технологическим требованиям мы ведем высокоэффективную работу по развитию новых решений. Сотрудничество с университетами и пользователями наших насосов подтверждает наш успех в области корпоративных исследований и разработок.

Эксцентриковые винтовые насосы (PCP)



Насосное оборудование

Насос	6
Патрубок с упорным пальцем	14
Газовый сепаратор	15
Муфта	16
Удлинительная труба	17
Динамический якорь	18

Приводное оборудование

Привод	20
Комплектующие	23
Электродвигатель	24
Станция управления	26

Штанговое оборудование

Насосная штанга	28
Укороченная штанга	29
Полированный шток	29
Соединительная муфта	30
Невращающийся центратор	31

Устьевое оборудование

Превентор – Тройник	32
Превентор	33
Тройник	34
Фланцевая катушка	34

Переводная таблица

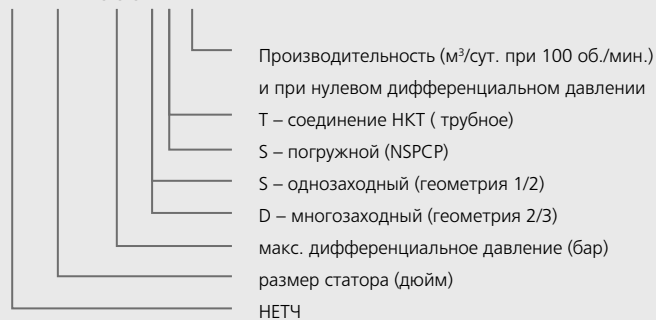
1 мм = 0,0394 дюйм
1 дюйм = 25,4 мм

Дополнительные модели насосов предоставляются по особому запросу.

Все виды соединений статора T2 отвечают стандартам API 5B. Все виды соединений ротора T1 отвечают стандартам API 11B.

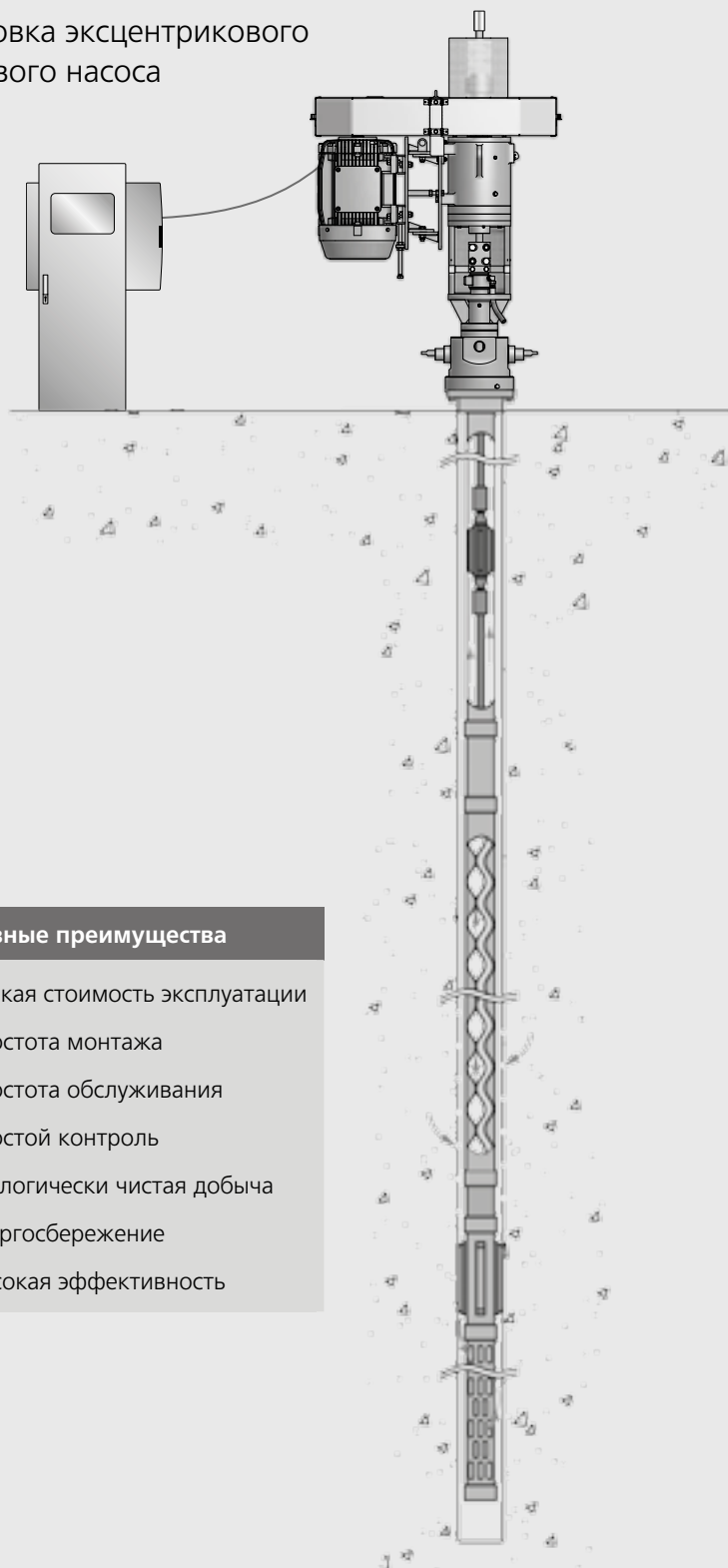
Система обозначений насоса PCP

NTZ BBB*CCC DD E



Установка эксцентрикового винтового насоса (РСР)

Установка эксцентрикового винтового насоса



Основные преимущества

- низкая стоимость эксплуатации
- простота монтажа
- простота обслуживания
- простой контроль
- экологически чистая добыча
- энергосбережение
- высокая эффективность

Эффективность

Эксцентриковые винтовые насосы NETZSCH имеют простую конструкцию, небольшое число подвижных компонентов, отличаются минимальными гидравлическими потерями и высокой эффективностью.

Общая эффективность обычно составляет: 40 - 70 %; для сравнения: эффективность плунжерных насосов и ЭЦН составляет соответственно 30 - 35 %.

Объемный коэффициент полезного действия составляет 75 - 95%.

- давление – до 300 бар
- производительность – до 300 м³/сут.

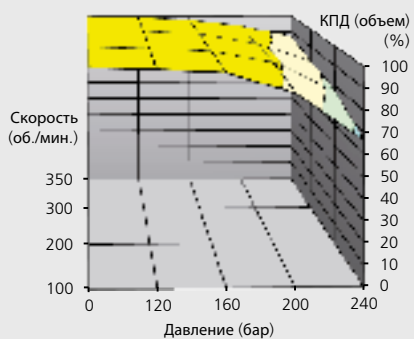
Эффективная работа с флюидами

- высокой вязкости – до 5000 сР на устье
- плотностью – до 0,82 кг/дм³

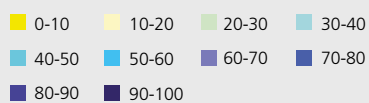
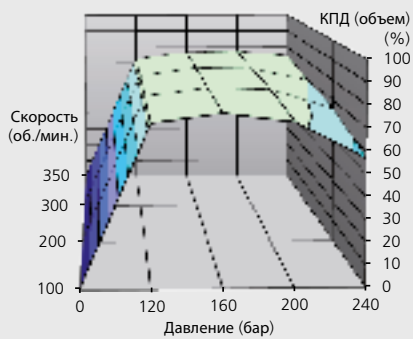
с содержанием на приёме насоса

- песка – до 40 %
- свободного газа – до 40 %
- воды – до 100%

Объемный КПД (насоса)



Общий КПД (установки)



Область применения

- Добыча нефти
- Обезвоживание газовых скважин
- Добыча термальной воды

Насосное оборудование – Насосы

Модель 1.66"

тип насоса	дебит		макс. диф. давление		ротор				статор	
					резьба T1	диаметр D1	длина L1	вес	длина L2	вес
	м³/сут/100 об/мин	барр/сут	бар	psi		мм	мм	кг	мм	кг
NTZ 166*065ST0.8	0,8	5	65	942	1/2"	19	1.340	1,8	825	4,3
NTZ 166*120ST0.8	0,8	5	120	1740	1/2"	19	1.940	2,7	1.425	7,5
NTZ166*150ST0.8	0,8	5	150	2176	1/2"	19	2.615	3,6	1.850	9,7
NTZ 166*180ST0.8	0,8	5	180	2611	1/2"	19	2.915	4,0	2.150	11,3
NTZ 166*240ST0.8	0,8	5	240	3481	1/2"	19	3.615	5,0	2.850	14,9
NTZ 166*065ST1.1	1,1	7	65	942	1/2"	19	1.640	2,2	1.125	5,9
NTZ 166*120ST1.1	1,1	7	120	1740	1/2"	19	2.480	3,4	1.965	10,3
NTZ 166*150ST1.1	1,1	7	150	2176	1/2"	19	3.295	4,5	2.530	13,2
NTZ 166*180ST1.1	1,1	7	180	2611	1/2"	19	3.715	5,0	2.950	15,4
NTZ 166*240ST1.1	1,1	7	240	3481	1/2"	19	4.695	6,6	3.936	20,5

Диаметр статора D2: 42,0 мм; резьба статора T2: 1.66" NU (гладкая) внешняя; мин. НКТ: 1.66"; мин. диаметр обсадной колонны: 3 1/2" (уточнить толщину стенки)

Модель 2 3/8"

тип насоса	дебит		макс. диф. давление		ротор				статор	
					резьба T1	диаметр D1	длина L1	вес	длина L2	вес
	м³/сут/100 об/мин	барр/сут	бар	psi		мм	мм	кг	мм	кг
NTZ 238*065ST1.6	1,6	10	65	942	5/8"	31	1.500	6,8	975	12,3
NTZ 238*120ST1.6	1,6	10	120	1740	5/8"	31	2.220	10,0	1.695	21,4
NTZ 238*150ST1.6	1,6	10	150	2176	5/8"	31	2.965	13,4	2.190	27,7
NTZ 238*180ST1.6	1,6	10	180	2611	5/8"	31	3.325	15,1	2.550	32,2
NTZ 238*240ST1.6	1,6	10	240	3481	5/8"	31	4.165	18,6	3.390	42,9
NTZ 238*065ST3.2	3,2	20	65	942	5/8"	28	1.710	4,2	1.185	15,2
NTZ 238*120ST3.2	3,2	20	120	1740	5/8"	28	2.673	6,6	2.148	27,6
NTZ 238*150ST3.2	3,2	20	150	2176	5/8"	28	3.441	8,5	2.666	34,3
NTZ 238*180ST3.2	3,2	20	180	2611	5/8"	28	3.885	9,5	3.110	40,0
NTZ 238*240ST3.2	3,2	20	240	3481	5/8"	28	4.996	12,5	4.221	54,3

Диаметр статора D2: 66,0 мм; резьба статора T2: 2 3/8" EU (высаженная) внешняя; мин. НКТ: 2 3/8"; мин. диаметр обсадной колонны: 3 1/2" (уточнить толщину стенки); Все модели насосов 2 3/8" также возможны с NU (гладкой) резьбой.

Модель 2 7/8"

тип насоса	дебит		макс. диф. давление		ротор				статор	
					резьба T1	диаметр D1	длина L1	вес	длина L2	вес
	м³/сут/100 об/мин	барр/сут	бар	psi		мм	мм	кг	мм	кг
NTZ 278*065ST4.0	4	25	65	942	3/4"	38,1	1.985	11	1.425	24,6
NTZ 278*120ST4.0	4	25	120	1740	3/4"	38,1	3.065	17	2.505	43,0
NTZ 278*150ST4.0	4	25	150	2176	3/4"	38,1	3.945	21,7	3.135	54,0
NTZ 278*180ST4.0	4	25	180	2611	3/4"	38,1	4.485	24,5	3.675	63,3
NTZ 278*240ST4.0	4	25	240	3481	3/4"	38,1	5.820	31,2	5.010	86,3
NTZ 278*065ST7.0	7	44	65	942	3/4"	38,1	1.985	8,8	1.425	24,4
NTZ 278*120ST7.0	7	44	120	1740	3/4"	38,1	3.070	13,5	2.510	43,0
NTZ 278*150ST7.0	7	44	150	2176	3/4"	38,1	3.945	17,2	3.135	53,7
NTZ 278*180ST7.0	7	44	180	2611	3/4"	38,1	4.485	19,3	3.675	63,0
NTZ 278*240ST7.0	7	44	240	3481	3/4"	38,1	5.830	25,2	5.026	86,0
NTZ 278*065ST10	10	63	65	942	7/8"	41,3	2.315	12,3	1.755	29,5
NTZ 278*120ST10	10	63	120	1740	7/8"	41,3	3.659	19,4	3.099	52,0
NTZ 278*150ST10	10	63	150	2176	7/8"	41,3	4.693	24,8	3.883	65,3
NTZ 278*180ST10	10	63	180	2611	7/8"	41,3	5.365	28,5	4.555	76,6
NTZ 278*240ST10	10	63	240	3481	7/8"	41,3	7.008	26,8	6.198	104,2
NTZ 278*300ST10	10	63	300	4350	7/8"	41,3	8.464	46	7.654	128,6
NTZ 278*065ST14	14	88	65	942	7/8"	41,3	2.885	15,3	2.325	38,9
NTZ 278*120ST14	14	88	120	1740	7/8"	41,3	4.685	25	4.125	69,0
NTZ 278*150ST14	14	88	150	2176	7/8"	41,3	6.060	31,5	5.256	87,9
NTZ 278*180ST14	14	88	180	2611	7/8"	41,3	6.960	36	6.150	103,0
NTZ 278*240ST14	14	88	240	3481	7/8"	41,3	9.060	46,5	8.250	138,1
NTZ 278*060DT16	16	101	60	870	7/8"	42,5	1.910	13,3	1.350	22,2
NTZ 278*090DT16	16	101	90	1305	7/8"	42,5	2.547	17,7	1.987	33,2
NTZ 278*120DT16	16	101	120	1740	7/8"	42,5	3.185	22,2	2.625	43,8
NTZ 278*150DT16	16	101	150	2176	7/8"	42,5	4.073	28,4	3.263	54,5
NTZ 278*180DT16	16	101	180	2611	7/8"	42,5	4.710	32,5	3.900	65,1
NTZ 278*240DT16	16	101	240	3481	7/8"	42,5	6.060	42	5.256	87,6

Диаметр статора D2: 78,6 мм; резьба статора T2: 2 7/8" EU (высаженная) внешняя; мин. НКТ: 2 3/8"; мин. диаметр обсадной колонны: 4 1/2" – (внутр. диаметр 101,6 мм); Все модели насосов 2 7/8" также возможны с NU (гладкой) резьбой.

Насосное оборудование – Насосы

Модель 2 7/8" (продолжение)

тип насоса	дебит		макс. диф. давление		ротор				статор	
					резьба Т1	диаметр D1	длина L1	вес	длина L2	вес
	м³/сут/100 об/мин	барр/сут	бар	psi		мм	мм	кг	мм	кг
NTZ 278*060DT20	20	126	60	870	7/8"	42,5	2.225	15,4	1.665	27,4
NTZ 278*090DT20	20	126	90	1305	7/8"	42,5	3.020	20,7	2.460	41,0
NTZ 278*120DT20	20	126	120	1740	7/8"	42,5	3.815	26	3.255	54,3
NTZ 278*150DT20	20	126	150	2176	7/8"	42,5	4.935	34,1	4.125	68,9
NTZ 278*180DT20	20	126	180	2611	7/8"	42,5	5.730	39,4	4.920	82,1
NTZ 278*240DT20	20	126	240	3481	7/8"	42,5	7.320	50,6	6.510	107,0
NTZ 278*060DT25	25	157	60	870	7/8"	42,5	2.615	18,1	2.055	33,8
NTZ 278*090DT25	25	157	90	1305	7/8"	42,5	3.605	25	3.045	51,0
NTZ 278*120DT25	25	157	120	1740	7/8"	42,5	4.595	31,6	4.035	67,3
NTZ 278*150DT25	25	157	150	2176	7/8"	42,5	5.910	40,9	5.100	85,1
NTZ 278*180DT25	25	157	180	2611	7/8"	42,5	6.900	47,6	6.090	101,6
NTZ 278*240DT25	25	157	240	3481	7/8"	42,5	8.880	61,5	8.070	132,6
NTZ 278*060DT32	32	201	60	870	7/8"	42,5	3.185	21,7	2.625	43,8
NTZ 278*090DT32	32	201	90	1305	7/8"	42,5	4.460	30,7	3.900	65,1
NTZ 278*120DT32	32	201	120	1740	7/8"	42,5	5.810	39,1	5.250	87,6
NTZ 278*150DT32	32	201	150	2176	7/8"	42,5	7.335	49,1	6.525	109,0
NTZ 278*180DT32	32	201	180	2611	7/8"	42,5	8.610	57,7	7.800	130,0
NTZ 278*240DT32	32	201	240	3481	7/8"	42,5	11.235	77	10.425	171,3

Диаметр статора D2: 78,6 мм; резьба статора T2: 2 7/8" EU (высаженная) внешняя; мин. НКТ: 2 3/8"; мин. диаметр обсадной колонны: 4 1/2" – (внутр. диаметр 101,6 мм); Все модели насосов 2 7/8" также возможны с NU (гладкой) резьбой.

Модель 3 1/2"

тип насоса	дебит		макс. диф. давление		ротор				статор	
					резьба Т1	диаметр D1	длина L1	вес	длина L2	вес
	м³/сут/100 об/мин	барр/сут	бар	psi		мм	мм	кг	мм	кг
NTZ 350*065ST16.4	16,4	103	65	942	1"	54	2.920	32,5	2.325	54,8
NTZ 350*100ST16.4	16,4	103	100	1450	1"	54	4.120	45,8	3.525	83,0
NTZ 350*120ST16.4	16,4	103	120	1740	1"	54	4.720	52,2	4.131	97,3
NTZ 350*150ST16.4	16,4	103	150	2176	1"	54	6.095	67,1	5.250	124,0

Модель 3 1/2" (продолжение)

тип насоса	дебит		макс. диф. давление		ротор				статор	
					резьба T1	диаметр D1	длина L1	вес	длина L2	вес
	м³/сут/100 об/мин	барр/сут	бар	psi		мм	мм	кг	мм	кг
NTZ 350*180ST16.4	16,4	103	180	2611	1"	54	6.995	77,0	6.150	145,0
NTZ 350*200ST16.4	16,4	103	200	2900	1"	54	7.895	86,1	7.056	166,1
NTZ 350*240ST16.4	16,4	103	240	3481	1"	54	9.095	99,0	8.250	194,3
NTZ 350*300ST16.4	16,4	103	300	4350	1"	54	11.155	125,0	10.310	243,0
NTZ 350*065ST20	20	126	65	942	1"	54	2.910	33,0	2.315	54,3
NTZ 350*100ST20	20	126	100	1450	1"	54	4.190	46,0	3.595	84,3
NTZ 350*120ST20	20	126	120	1740	1"	54	4.990	55,5	4.395	103,0
NTZ 350*150ST20	20	126	150	2176	1"	54	6.435	72,0	5.590	131,0
NTZ 350*180ST20	20	126	180	2611	1"	54	7.395	81,5	6.556	154,0
NTZ 350*200ST20	20	126	200	2900	1"	54	8.035	89,0	7.196	111,0
NTZ 350*240ST20	20	126	240	3481	1"	54	9.635	107,0	8.790	206,1
NTZ 350*065ST25	25	157	65	942	1"	54	3.070	29,9	2.475	58,1
NTZ 350*100ST25	25	157	100	1450	1"	54	4.350	42,0	3.755	88,1
NTZ 350*120ST25	25	157	120	1740	1"	54	4.995	48,1	4.400	103,3
NTZ 350*150ST25	25	157	150	2176	1"	54	6.435	62,0	5.590	131,2
NTZ 350*180ST25	25	157	180	2611	1"	54	7.395	70,5	6.550	153,7
NTZ 350*200ST25	25	157	200	2900	1"	54	8.355	79,2	7.510	176,3
NTZ 350*240ST25	25	157	240	3481	1"	54	9.645	91,0	8.800	206,6
NTZ 350*300ST25	25	157	300	4350	1"	54	11.790	112,0	10.945	256,9
NTZ 350*060DT33	33	208	60	870	1"	54	2.320	25,5	1.725	40,6
NTZ 350*090DT33	33	208	90	1305	1"	54	3.145	34,3	2.550	60,0
NTZ 350*120DT33	33	208	120	1740	1"	54	3.970	43,1	3.375	79,5
NTZ 350*150DT33	33	208	150	2176	1"	54	5.045	54,7	4.200	98,9
NTZ 350*180DT33	33	208	180	2611	1"	54	5.945	64,9	5.100	120,1
NTZ 350*200DT33	33	208	200	2900	1"	54	6.605	71,3	5.760	135,7
NTZ 350*240DT33	33	208	240	3481	1 1/8"	54	7.595	81,2	6.750	159,0
NTZ 350*300DT33	33	208	300	4350	1 1/8"	54	9.245	98,1	8.406	198,0
NTZ 350*100DT40	40	252	100	1450	1"	54	4.090	45,4	3.501	82,2
NTZ 350*120DT40	40	252	120	1740	1"	54	4.945	56,0	4.350	102,3
NTZ 350*150DT40	40	252	150	2176	1"	56	4.340	70,1	5.460	128,4
NTZ 350*200DT40	40	252	200	2900	1"	54	7.835	85,7	6.996	164,5

Диаметр статора D2: 95,2 мм; резьба статора T2: 3 1/2" EU (высаженная) внешняя; мин. НКТ: 2 3/8"; мин. диаметр обсадной колонны: 5 1/2" – (внутр. диаметр 121,4 мм); Все модели насосов 3 1/2" также возможны с NU (гладкой) резьбой.

Насосное оборудование – Насосы

Модель 4"

тип насоса	дебит		макс. диф. давление		ротор				статор	
					резьба Т1	диаметр D1	длина L1	вес	длина L2	вес
	м³/сут/100 об/мин	барр/сут	бар	psi		мм	мм	кг	мм	кг
NTZ 400*065ST33	33	208	65	942	1"	56	3.670	35,2	3.297	71,6
NTZ 400*090ST33	33	208	100	1450	1"	56	4.670	44,5	4.297	94,9
NTZ 400*120ST33	33	208	120	1740	1"	56	6.145	58,4	5.772	129,2
NTZ 400*150ST33	33	208	150	2176	1"	56	7.795	73,0	6.956	161,9
NTZ 400*180ST33	33	208	180	2611	1"	56	8.995	84,6	8.156	190,0
NTZ 400*200ST33	33	208	200	2900	1"	56	10.195	96,3	9.350	217,5
NTZ 400*240ST33	33	208	240	3481	1"	56	11.870	110,2	11.025	256,7
NTZ 400*100ST40*	40	252	100	1450	1 1/8"	58	5.611	61,0	5.016	115,0
NTZ 400*120ST40*	40	252	120	1740	1 1/8"	58	6.901	74,9	6.306	145,1
NTZ 400*150ST40*	40	252	150	2176	1 1/8"	58	8.519	91,3	7.674	176,5
NTZ 400*180ST40*	40	252	180	2611	1 1/8"	58	10.115	108,6	9.270	213,2
NTZ 400*200ST40*	40	252	200	2900	1 1/8"	58	11.027	119,3	10.182	234,2
NTZ 400*060ST50	50	315	60	870	1"	58	4.210	43,5	3.807	82,4
NTZ 400*090ST50	50	315	90	1305	1"	58	6.175	63,9	5.550	127,8
NTZ 400*120ST50	50	315	120	1740	1"	58	7.765	78,2	7.170	164,9
NTZ 400*150ST50	50	315	150	2176	1 1/8"	58	9.980	99,9	9.135	210,1
NTZ 400*180ST50	50	315	180	2611	1 1/8"	58	11.600	117,0	10.761	247,5
NTZ 400*065ST33	33	208	65	942	1"	56	3.670	35,2	3.297	71,6
NTZ 400*090ST33	33	208	100	1450	1"	56	4.670	44,5	4.297	94,9
NTZ 400*120ST33	33	208	120	1740	1"	56	6.145	58,4	5.772	129,2
NTZ 400*150ST33	33	208	150	2176	1"	56	7.795	73,0	6.956	161,9
NTZ 400*180ST33	33	208	180	2611	1"	56	8.995	84,6	8.156	190,0
NTZ 400*200ST33	33	208	200	2900	1"	56	10.195	96,3	9.350	217,5
NTZ 400*240ST33	33	208	240	3481	1"	56	11.870	110,2	11.025	256,7
NTZ 400*100ST40	40	252	100	1450	1 1/8"	58	5.611	61,0	5.016	115,0
NTZ 400*120ST40	40	252	120	1740	1 1/8"	58	6.901	74,9	6.306	145,1
NTZ 400*150ST40	40	252	150	2176	1 1/8"	58	8.519	91,3	7.674	176,5
NTZ 400*180ST40	40	252	180	2611	1 1/8"	58	10.115	108,6	9.270	213,2
NTZ 400*200ST40	40	252	200	2900	1 1/8"	58	11.027	119,3	10.182	234,2
NTZ 400*060ST50*	50	315	60	870	1"	58	4.210	43,5	3.807	82,4
NTZ 400*090ST50*	50	315	90	1305	1"	58	6.175	63,9	5.550	127,8
NTZ 400*120ST50*	50	315	120	1740	1"	58	7.765	78,2	7.170	164,9

Модель 4" (продолжение)

тип насоса	дебит		макс. диф. давление		ротор				статор	
					резьба T1	диаметр D1	длина L1	вес	длина L2	вес
NTZ 400*150ST50*	50	315	150	2176	1 1/8"	58	9.980	99,9	9.135	210,1
NTZ 400*180ST50*	50	315	180	2611	1 1/8"	58	11.600	117,0	10.761	247,5
NTZ 400*060DT50	50	315	60	870	1"	58	2.710	33,5	2.337	48,7
NTZ 400*090DT50	50	315	90	1305	1"	58	3.730	45,4	3.135	72,1
NTZ 400*120DT50	50	315	120	1740	1"	58	4.760	57,9	4.387	95,8
NTZ 400*150DT50	50	315	150	2176	1"	58	6.095	74,9	5.472	120,8
NTZ 400*180DT50	50	315	180	2611	1 1/8"	58	7.125	84,5	6.280	144,5
NTZ 400*200DT50	50	315	200	2900	1 1/8"	58	7.931	95,6	7.092	163,1
NTZ 400*240DT50	50	315	240	3481	1 1/8"	58	9.175	110,0	8.330	191,7
NTZ 400*060ST62*	62	390	60	870	1"	58	4.990	54,4	4.617	101,0
NTZ 400*090ST62*	62	390	90	1305	1"	58	7.225	78,5	7.710	177,1
NTZ 400*120ST62*	62	390	120	1740	1 1/8"	58	9.385	101,0	9.012	201,9
NTZ 400*150ST62*	62	390	150	2176	1 1/8"	58	11.870	127,1	11.179	253,3
NTZ 400*060DT66	66	415	60	870	1"	58	3.340	41,0	2.745	62,0
NTZ 400*090DT66	66	415	90	1305	1"	58	4.685	56,1	4.090	94,1
NTZ 400*120DT66	66	415	120	1740	1 1/8"	58	6.085	73,9	5.490	126,4
NTZ 400*150DT66	66	415	150	2176	1 1/8"	58	7.680	92,9	6.835	157,3
NTZ 400*180DT66	66	415	180	2611	1 1/8"	58	9.025	108,8	8.180	188,3
NTZ 400*200DT66	66	415	200	2900	1 1/8"	58	10.073	120,6	9.234	212,5
NTZ 400*240DT66	66	415	240	3481	1 1/8"	58	11.770	139,5	10.925	251,4
NTZ 400*060ST78*	78	490	60	870	1 1/8"	58	5.070	48,0	4.475	103,1
NTZ 400*090ST78*	78	490	90	1305	1 1/8"	58	7.145	67,6	6.556	151,0
NTZ 400*120ST78*	78	490	120	1740	1 1/8"	58	9.545	89,0	8.950	206,3
NTZ 400*150ST78*	78	490	150	2176	1 1/8"	58	11.870	109,8	11.025	254,1
NTZ 400*060DT83	83	522	60	870	1"	58	4.060	49,7	3.465	78,3
NTZ 400*080DT83	83	522	80	1160	1"	58	5.087	61,4	4.492	103,5
NTZ 400*120DT83	83	522	120	1740	1 1/8"	58	5.087	59,0	4.714	86,1
NTZ 400*150DT83	83	522	150	2176	1 1/8"	58	9.370	112,1	8.747	196,0
NTZ 400*180DT83	83	522	180	2611	1 1/8"	58	7.775	91,0	7.162	133,0
NTZ 400*200DT83	83	522	200	2900	1 1/8"	58	11.890	139,7	11.295	260,1

Диаметр статора D2: 102 мм; резьба статора T2: 3 1/2" EU (высаженная) внешняя;

*резьба статора T2: 4"NU (гладкая) внешняя; мин. НКТ: 2 7/8"; мин. диаметр обсадной колонны: 5 1/2" – (внутр. диаметр 121,4 мм); Все модели насосов 4" также возможны с NU (гладкой) резьбой.

Насосное оборудование – Насосы

Модель 4" (продолжение)

тип насоса	дебит		макс. диф. давление		ротор				статор	
					резьба Т1	диаметр D1	длина L1	вес	длина L2	вес
	м³/сут/100 об/мин	барр/сут	бар	psi		мм	мм	кг	мм	кг
NTZ 400*060DT110	110	692	60	870	1"	58	5.170	63,3	4.797	105,3
NTZ 400*090DT110	110	692	90	1305	1 1/8"	58	7.495	91,0	7.122	158,8
NTZ 400*120DT110	110	692	120	1740	1 1/8"	58	9.745	117,7	9.372	210,5
NTZ 400*150DT110	110	692	150	2176	1 1/8"	58	11.890	143,0	11.301	260,0
NTZ 400*060DT142	142	893	60	870	1 1/8"	58	6.595	78,1	6.222	138,2
NTZ 400*090DT142	142	893	90	1305	1 1/8"	58	9.500	112,4	9.127	205,2
NTZ 400*110DT142	142	893	110	1595	1 1/8"	58	11.885	139,8	11.340	264,0

Диаметр статора D2: 102 мм; резьба статора T2: 3 1/2" EU (высаженная) внешняя;

***резьба статора T2: 4"NU (гладкая) внешняя;** мин. НКТ: 2 7/8"; мин. диаметр обсадной колонны: 5 1/2" – (внутр. диаметр 121,4 мм); Все модели насосов 4" также возможны с NU (гладкой) резьбой.

Модель 4 1/2"

тип насоса	дебит		макс. диф. давление		ротор				статор	
					резьба Т1	диаметр D1	длина L1	вес	длина L2	вес
	м³/сут/100 об/мин	барр/сут	бар	psi		мм	мм	кг	мм	кг
NTZ 450*060DT74	74	465	60	870	1"	71,5	2770	54	2175	58
NTZ 450*090DT74	74	465	90	1305	1"	71,5	3820	74	3225	86
NTZ 450*120DT74	74	465	120	1740	1 1/8"	71,5	4870	95	4275	114
NTZ 450*150DT74	74	465	150	2176	1 1/8"	71,5	6245	122	5400	144
NTZ 450*180DT74	74	465	180	2611	1 1/8"	71,5	7295	138,8	6658	175,3
NTZ 450*200DT74	74	465	200	2900	1 1/8"	71,5	8135	157	7492	198
NTZ 450*240DT74	74	465	240	3481	1 1/8"	71,5	9395	178,8	8752	232,2
NTZ 450*060DT150	150	943	60	870	1 1/8"	71,5	4875	95	4280	114
NTZ 450*090DT150	150	943	90	1305	1 1/8"	71,5	7055	138	6460	173
NTZ 450*120DT150	150	943	120	1740	1 1/8"	71,5	9155	174	8762	232,2
NTZ 450*150DT150	150	943	150	2176	1 1/8"	71,5	11585	223,4	10740	290,9

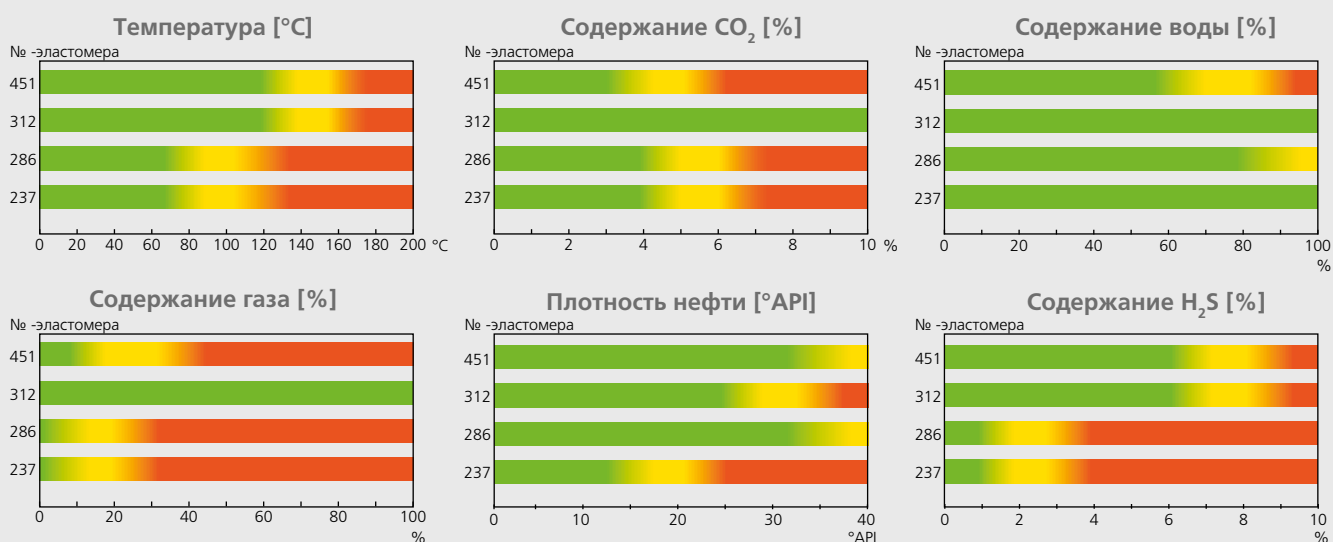
Диаметр статора D2: 114,3 мм; резьба статора T2: 4 1/2" EU (высаженная) внешняя; мин. НКТ: 3 1/2"; мин. диаметр обсадной колонны: 6 5/8" – (внутр. диаметр 150,4 мм); Все модели насосов 4 1/2" также возможны с NU (гладкой) резьбой.

Модель 5"

тип насоса	дебит		макс. диф. давление		ротор				статор	
					резьба T1	диаметр D1	длина L1	вес	длина L2	вес
	м³/сут/100 об/мин	барр/сут	бар	psi		мм	мм	кг	мм	кг
NTZ 500*060DT138	138	868	60	870	1 1/8"	81	3720	93	3075	90
NTZ 500*090DT138	138	868	90	1305	1 1/8"	81	5220	130	4575	134
NTZ 500*120DT138	138	868	120	1740	1 1/8"	81	6795	170	6150	180
NTZ 500*150DT138	138	868	150	2176	1 1/8"	81	8545	209	7656	229
NTZ 500*180DT138	138	868	180	2611	1 1/8"	81	10045	247	9150	273,1
NTZ 500*200DT138	138	868	200	2900	1 1/8"	81	11320	283	10425	306
NTZ 500*080DT170	170	1069	80	1160	1 1/8"	81	5400	136	4755	139
NTZ 500*100DT170	170	1069	100	1450	1 1/8"	81	6915	174	6270	184
NTZ 500*150DT170	170	1069	150	2176	1 1/8"	81	10405	262	9510	279
NTZ 500*180DT170	170	1069	180	2611	1 1/8"	81	11920	294,4	11031	329
NTZ 500*060DT226	226	1421	60	870	1 1/8"	81	5810	145	5165	151
NTZ 500*090DT226	226	1421	90	1305	1 1/8"	81	8845	212,5	8200	244,2
NTZ 500*120DT226	226	1421	120	1740	1 1/8"	81	10885	261	10240	305,5

Диаметр статора D2: 127 мм; резьба статора T2: 5" EU (высаженная) внешняя; мин. НКТ: 4 1/2";
мин. диаметр обсадной колонны: 6 5/8" – (внутр. диаметр 150,4 мм)

Обзор области применения эластомеров



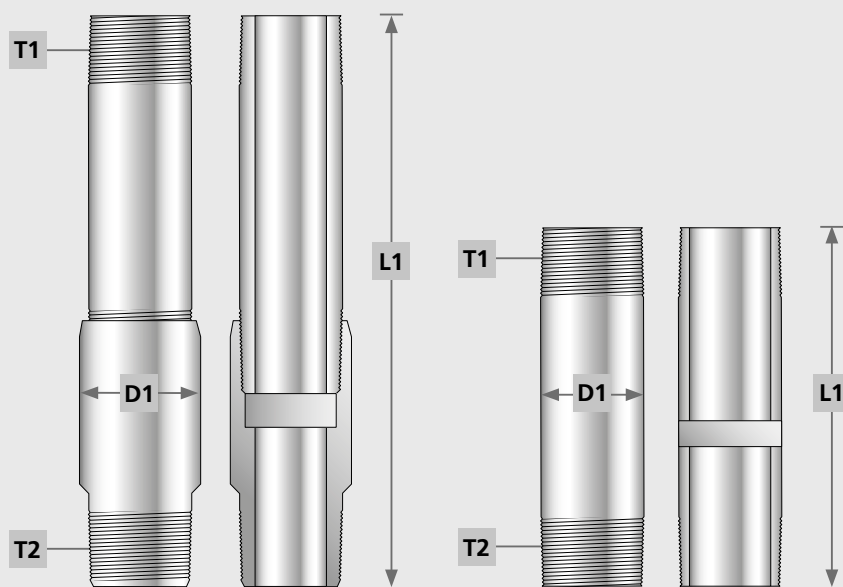
Просьба принять во внимание, что здесь приведены граничные условия применения эластомеров. Окончательный выбор типа эластомера производится на основе анализа данных опросного листа (стр. 39) и/или испытаний эластомеров в пластовом флюиде.

■ рекомендуемая зона ■ критическая зона
■ запретная зона

Насосное оборудование – Патрубок с упорным пальцем/Газовый сепаратор

Патрубок с упорным пальцем

тип	тип продукта	давление насоса		тип патрубка	соединения						диаметр D1 [мм]	длина L1 [мм]		вес [кг]	
		≤120 бар	>120 бар		верхняя резьба T1			нижняя резьба T2				U	O	U	O
1.66"	NPE-SPA	U	O	P	166	FN	166" NU box	166	MN	166" NU pin	42	430	680	3,00	6,00
2 3/8"					238	FE	2 3/8" EU box	238	ME	2 3/8" EU pin	66	430	680	5,00	8,00
				FN		2 3/8" NU box	MN		2 3/8" NU pin						
2 7/8"				278	FE	2 7/8" EU box	278	ME	2 7/8" EU pin	79	430	680	6,00	9,00	
					FN	2 7/8" NU box		MN	2 7/8" NU pin						
3 1/2"				C	312	FE	3 1/2" EU box	278	ME	2 7/8" EU pin	102	430	680	12,00	18,00
						FN	3 1/2" NU box	312	MN	3 1/2" NU pin					
						ME	3 1/2" EU pin	278	MN	2 7/8" NU pin					
						MN	3 1/2" NU pin	312	ME	3 1/2" EU pin					
									MN	3 1/2" NU pin					
						MN	3 1/2" NU pin								



Патрубок тип C

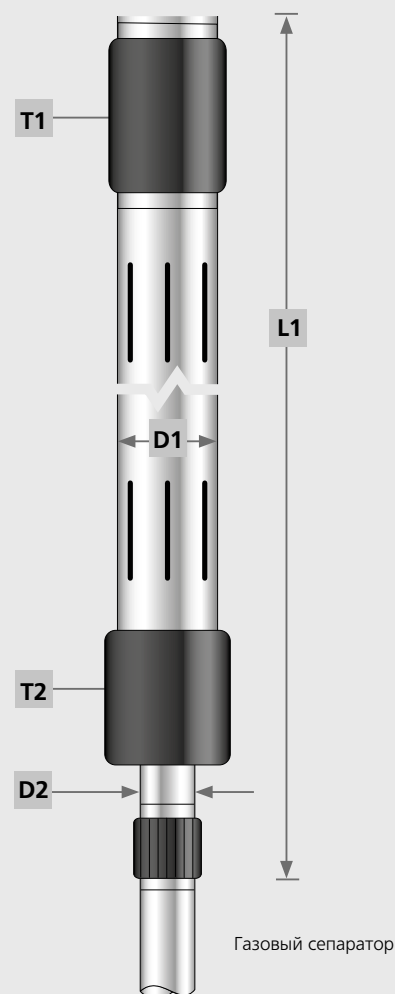
Патрубок тип P

Газовый сепаратор

тип	тип продукта	муфта				диаметр D1		число ступеней	диаметр D2 приемной трубы		число приемных труб	длина L1 [мм]	вес [кг]			
		размер	резьба	верхняя резьба T1	нижняя резьба T2	[дюйм]										
2 7/8	NPE-GS-SM	278	FME	2 7/8" EU box	2 7/8" EU pin	278	2 7/8"	S	5	P	100	1"	S	2	6170	109
			MME	2 7/8" EU pin	2 7/8" EU pin											
3 1/2	NPE-GS-SM	312	FME	3 1/2" EU box	3 1/2" EU pin	312	3 1/2"	S	5	P	112	1 1/2"	S	2	6170	138
			MME	3 1/2" EU pin	3 1/2" EU pin											

Газовый сепаратор фирмы NETZSCH представляет собой конструкцию «труба в трубе», состоящую из внешней трубы (разбита на отдельные 5 секций) с щелевыми отверстиями и внутренней всасывающей (приемной) трубы. В верхней части газового сепаратора образованное межтрубное пространство надежно загерметезировано от проникновения выделившегося газа на всасе винтового насоса. Газовый сепаратор ввинчивается верхней секцией внешней трубы в динамический якорь. Для повышения эффективности процесса разгазирования жидкости к нижней

части газового сепаратора прикручиваются дополнительные трубы НКТ (отстойник с глухой муфтой) служащие, также сборником твердых веществ, выпадающих из нефтегазовой смеси. Вследствие изменения направления движения и прохождения через щели из пластовой жидкости выделяется газ, который через верхние щели внешней трубы сепаратора попадает в затрубное пространство скважины. Дегазированная пластовая жидкость через внутреннюю (всасывающую) трубу газового сепаратора попадает на всас винтового насоса.



Насосное оборудование – Муфта/Удлинительная труба

Муфта										
тип	тип продукта	соединения						диаметр D1 [мм]	длина L1 [мм]	вес [кг]
		верхняя резьба T1			нижняя резьба T2					
1.66"	NPE-TUC	166	FN	1,66" NU box	238	ME	2 3/8" EU pin	55,88	95,25	1,0
2 3/8"	NPE-TUC	238	FE (FN)	2 3/8" EU box	238/278	FE	2 3/8"/2 7/8" EU box	77,80	123,83	1,5
				(2 3/8" NU box)		FN	2 3/8"/2 7/8" NU box			
						ME	2 3/8"/2 7/8" EU pin			
			ME (MN)	2 3/8" EU pin	238/278	MN	2 3/8"/2 7/8" NU pin			
				(2 3/8" NU pin)		ME	2 3/8"/2 7/8" EU pin			
						MN	2 3/8"/2 7/8" NU pin			
		278	FE	2 7/8" EU box		FE	2 7/8" EU box		1,5	
						FN	2 7/8" NU box			
2 7/8"	NPE-TUC	278	FE (FN)	2 7/8" EU box	278/312	FE	2 7/8"/3 1/2" EU box	93,17	133,35	2,5
				(2 7/8" NU box)		FN	2 7/8"/3 1/2" NU box			
						ME	2 7/8"/3 1/2" EU pin			
			ME (MN)	2 7/8" EU pin	278/312	MN	2 7/8"/3 1/2" NU pin			
				(2 7/8" NU pin)		ME	2 7/8"/3 1/2" EU pin			
						MN	2 7/8"/3 1/2" NU pin			
		312	FE	3 1/2" EU box		FE	3 1/2" EU box		2,5	
						FN	3 1/2" NU box			
3 1/2"	NPE-TUC	312	FE (FN)	3 1/2" EU box	312/4	FE	3 1/2"/4" EU box	114,30	146,05	4,0
				(3 1/2" NU box)		FN	3 1/2"/4" NU box			
						ME	3 1/2"/4" EU pin			
			ME (MN)	3 1/2" EU pin	312/4	MN	3 1/2"/4" NU pin			
				(3 1/2" NU pin)		ME	3 1/2"/4" EU pin			
						MN	3 1/2"/4" NU pin			
		4	FE	4" EU box		FE	4" EU box		4,0	
						FN	4" NU box			
4"	NPE-TUC	4	FE (FN)	4" EU box	4/412	FE	4"/4 1/2" EU box	127,00	152,40	5,0
				(4" NU box)		FN	4"/4 1/2" NU box			
				ME		4"/4 1/2" EU pin				
				MN		4"/4 1/2" NU pin				
4 1/2"	NPE-TUC	4	FE	4 1/2" EU box	412	ME	4 1/2" EU pin	141,30	158,75	5,5
			(FN)	(4 1/2" NU box)		MN	4 1/2" NU pin			

Все виды соединений муфт отвечают стандартам API 5B

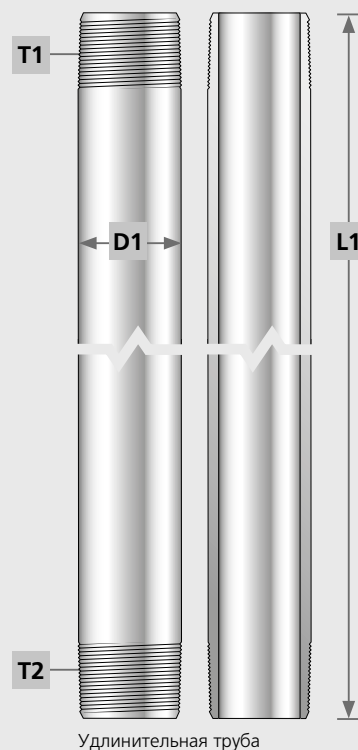
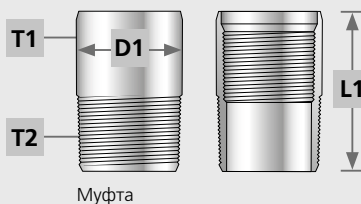
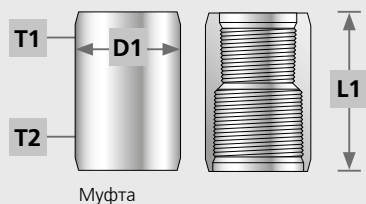
Удлинительная труба

тип	тип продукта	длина [inch]	соединения				диаметр D1 [мм]	длина L1 [мм]	вес [кг]	
			верхняя резьба T1		нижняя резьба T2					
2 7/8"	NPE-PJ	L06	278	M	2 7/8" EU pin	ME	2 7/8" EU pin	79	1830	22
					2 7/8" NU pin	MN	2 7/8" NU pin			
3 1/2"			312	M	3 1/2" EU pin	ME	3 1/2" EU pin	95	1830	28
					3 1/2" NU pin	MN	3 1/2" NU pin			
4"			4	M	4" EU pin	ME	4" EU pin	102	1830	38
					4" NU pin	MN	4" NU pin			
4 1/2"			412	M	4 1/2" EU pin	ME	4 1/2" EU pin	122	1830	48
					4 1/2" NU pin	MN	4 1/2" NU pin			
5"			500	M	5" LTC pin	ML	5" LTC pin	140	1830	51

Если \varnothing статора больше, чем \varnothing НКТ, необходимо выбрать подходящую удлинительную трубу. Это поможет предотвратить износ трубы НКТ и повреждение ротора из-за эксцентриситета головки ротора.

Рекомендуемый крутящий момент

НКТ	гладкая [Нм] NU			высаженная [Нм] EU		
	опт.	мин.	макс.	опт.	мин.	макс.
2 3/8"	990	750	1230	1750	1320	2180
2 7/8"	1420	1070	1780	2240	1680	2790
3 1/2"	1680	1260	2100	3090	2320	3860
4"	1680	1260	2100	3470	2600	4340
4 1/2"	2360	1780	2960	3880	2920	4310



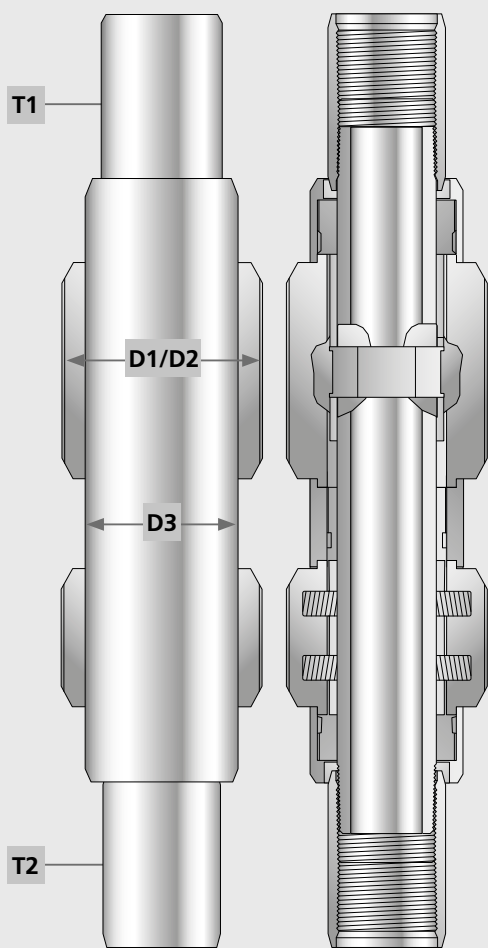
Насосное оборудование – Динамический якорь

Динамический якорь

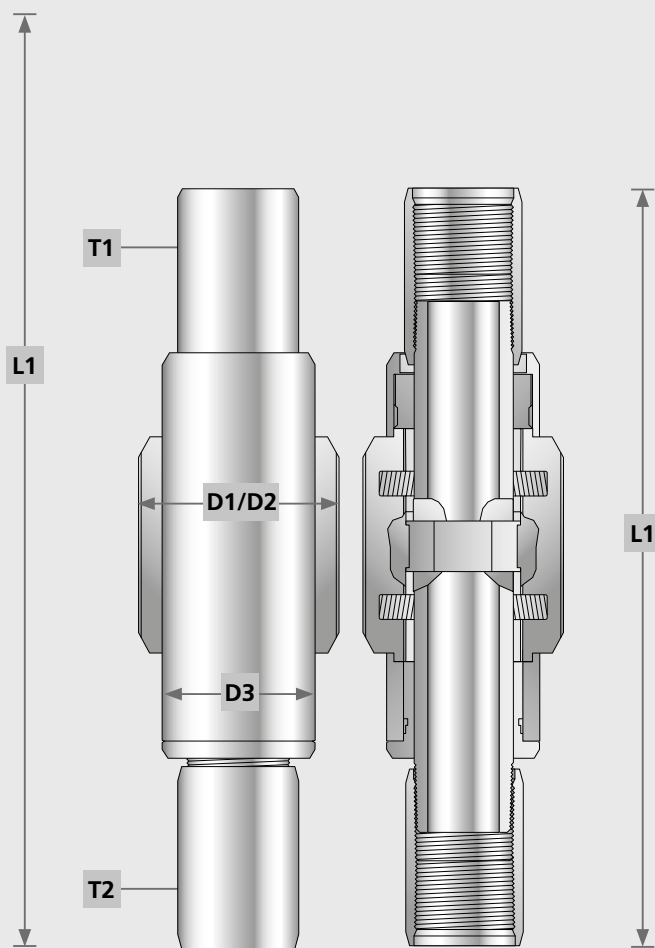
Динамический якорь компенсирует реактивный крутящий момент, создаваемый при трении ротора и статора винтового эксцентрикового насоса, и предотвращает развенчивание подвески НКТ. Динамический якорь крепится под насосом.

Опорные плашки постоянно находятся под нажимом и соприкасаются со стенкой обсадной колонны скважины за счет геликоидальных пружин. Откачиваемая нефть проходит через центральный полый корпус с прикрепленными на нем кулачковыми шайбами.

Динамический якорь приводится в рабочее положение путем вращения колонны НКТ по часовой стрелке. При этом рабочие плашки якоря входят в прочный контакт с внутренней стенкой эксплуатационной колонной.



Динамический якорь Тип D



Динамический якорь Тип S

Динамический якорь «S» - (стандартный) исполнение с фиксирующими плашками

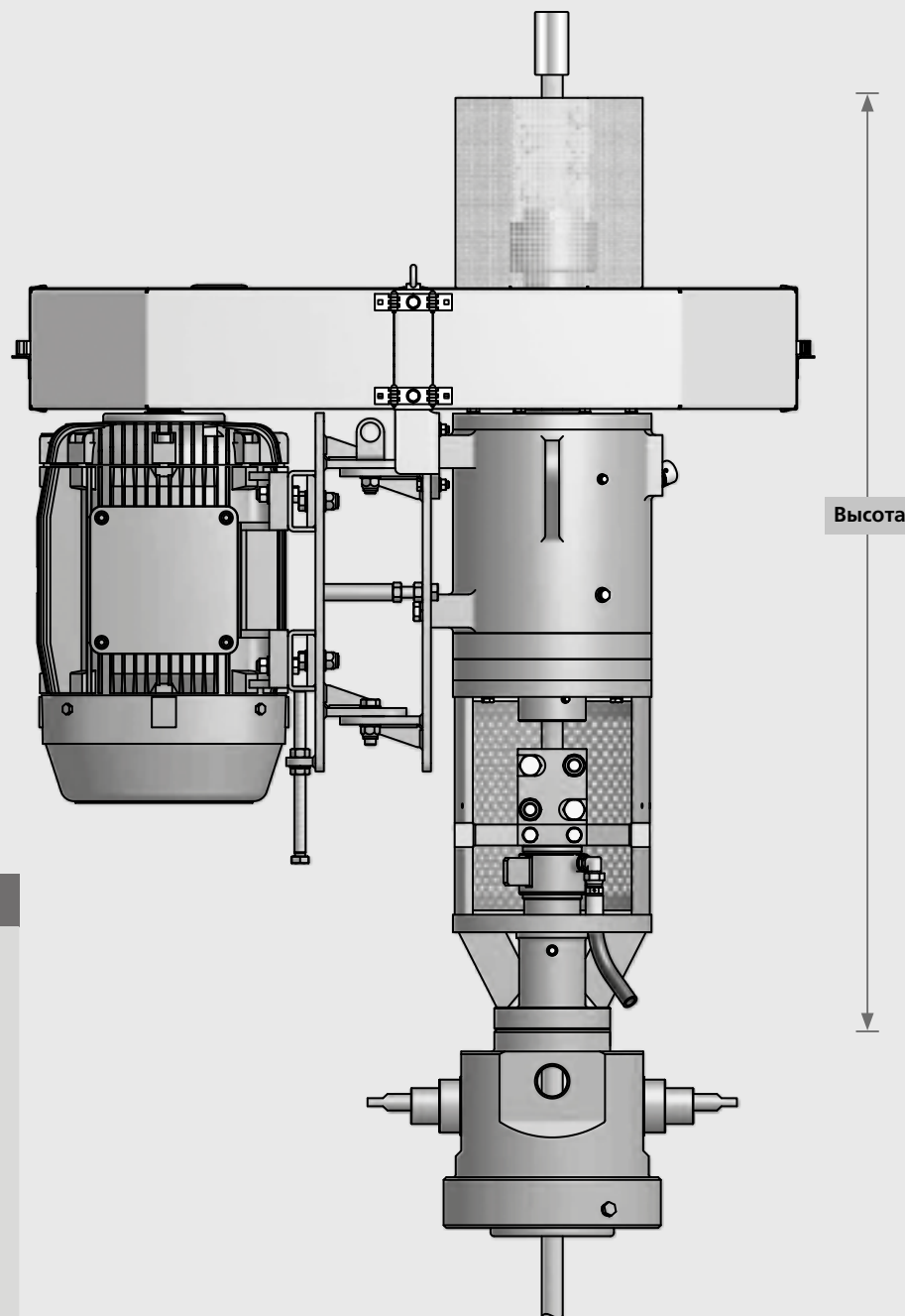
тип	тип продукта	исполнение	муфта				диаметр обсадной колонны	Установочный диаметр (мин. внут. диаметр обсадн. колонны) D1 [мм]	Установочный диаметр (макс. внут. диаметр обсадн. колонны) D2 [мм]	наружный диаметр D3 [мм]	длина L1 [мм]	вес [кг]	
			размер	резьба	верхняя резьба (внутр.) T1	нижняя резьба (внутр.) T2							
4 1/2"	NPE-TA	S	238	FFE	2 3/8" EU	2 3/8" EU	412	95	105	92,2	416,6	16,7	
5"	NPE-TA	S	278	FFE	2 7/8" EU	2 7/8" EU	500	105	120	93,2	409	18,25	
5 1/2"							512	119	139	116,8		409	18,25
5 3/4"							534	119	139				18,25
6 5/8"							658	135	155				18,94
6 5/8"							658	143	163				19,4
7"							700	152	172				19,87
7"	NPE-TA	S	312	FFE	3 1/2" EU	3 1/2" EU	700	152	172	142 mm	421,7	34,23	
7 5/8"							758	162	182			35,1	
8 5/8"							858	192	212			36,14	
9 5/8"							958	215	235			37,19	
9 5/8"							958	220	240			37,31	

Динамически якорь «D» - (двойной) исполнение с фиксирующими и центрирующими плашками

тип	тип продукта	исполнение	муфта				диаметр обсадной колонны	Установочный диаметр (мин. внут. диаметр обсадн. колонны) D1 [мм]	Установочный диаметр (макс. внут. диаметр обсадн. колонны) D2 [мм]	наружный диаметр D3 [мм]	длина L1 [мм]	вес [кг]
			размер	резьба	верхняя резьба (внутр.) T1	нижняя резьба (внутр.) T2						
5 1/2"	NPE-TA	D	278	FFE	2 7/8" EU	2 7/8" EU	512	116	130	110,5	553	18,25
5 3/4"					2 7/8" EU	2 7/8" EU	534	120	135			18,25
6 5/8"					2 7/8" EU	2 7/8" EU	658	135	155	116,8	550	18,94

Приводное оборудование – Приводная головка

НЕТЧ Привод – NDH ATEX



Преимущества

- специальный автоматический ограничитель крутящего момента:
 - нет перегрузки тормозной системы
 - отсутствие перегрузки штанг
 - отсутствие перегрузки насоса
- специальная автоматическая гидравлическая тормозная система
- специальное фланцевое соединение к устью скважины:
 - отсутствие откручивания приводной головки
 - нет необходимости в опоре двигателя
 - уменьшает вибрацию устьевого оборудования

НЕТЧ Привод – NDH ATEX

модель	L1 NDH-ATEX-L1	M1 NDH-ATEX-M1	M2 NDH-ATEX-M2	M3 NDH-ATEX-M3	M4 NDH-ATEX-M4
диаметр полированного штока	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"
размер фланца	3 1/8" - 2000 psi	3 1/8" - 2000 psi	3 1/8" - 2000 psi	3 1/8" - 2000 psi	3 1/8" - 2000 psi
диаметр ведущего шкива	630 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm
кол.-во смазочного материала	7,5л	12 л	12 л	12 л	12 л
вес	370 кг	628 кг	628 кг	628 кг	628 кг
высота	1260 mm	1450 mm	1450 mm	1450 mm	1450 mm
обозначение	II 2 G EEx c, k II T3	II 2 G EEx c, k II T3	II 2 G EEx c, k II T3	II 2 G EEx c, k II T3	II 2 G EEx c, k II T3
макс. входящий крутящий момент	1000 Nm	1400 Nm	2000 Nm	1400 Nm	2000 Nm
макс. осевая нагрузка	6000 kg	9000 kg	9000 kg	15000 kg	15000 kg
уплотнительное кольцо	R31	R31	R31	R31	R31
ремень	SPZ-6	SPB-6	SPB-6	SPB-6	SPB-6
типоразмер двигателя	132 - 160 - 180	160 - 180 - 200	160 - 180 - 200 - 225	160 - 180 - 200	160 - 180 - 200 - 225

Привод NETZSCH утвержден в соответствии с Директивой 94/9/ЕС для использования в зоне 1 (сравнить обозначение «II 2G EEx c, k II T3» классификации и декларации о соответствии).

Привод NETZSCH предназначен для промышленных установок и соответствует следующим нормам и предписаниям:

- Директиве 2006/42/ЕС по машинному оборудованию.
- Директиве АТЕХ 94/9/ЕС
- Директиве ЕС 93/68/ЕЕС
- DIN EN 13463-1, 5, 8
- ISO 15136-2:2006
- DIN ISO 12100-1 2
- DIN EN 1127-1.

Комплекующие привода

Нередко даже мелкие детали могут стать решающим фактором безопасности труда сотрудников и срока службы оборудования. Вот почему Netzsch Oilfield Products GmbH предлагает несколько видов специальных разработок, основанных на более чем 20-летнем опыте по установке и вводу в эксплуатацию винтовых насосов.

Помимо специально разработанных предохранительных зажимов, мы всегда рекомендуем использование других вспомогательных инструментов, например приборов для измерения натяжения ремня, инструментов для замены уплотнительных колец, а также все инструменты в комплекте.

Запасные части

- Уплотнительное кольцо
- Зажим полированного штока
- Сальник
- Конусная втулка
- Ведущий шкив
- Набор винтов
- Отводной шланг
- Разгрузочный клапан
- Указатель уровня масла

Приводное оборудование

Приводная головка и комплектующие

Число оборотов полир. штока [об./мин.] при номин. числе оборотов двигателя [об./мин.] при различной частоте [Гц]

диаметр ведомого шкива [мм]	диаметр ведущего шкива = 630 мм							диаметр ведущего шкива = 800 мм						
	передаточное отношение	1475 [об./мин.]		975 [об./мин.]		725 [об./мин.]		передаточное отношение	1475 [об./мин.]		975 [об./мин.]		725 [об./мин.]	
		50 Гц	20 Гц	50 Гц	20 Гц	50 Гц	20 Гц		50 Гц	20 Гц	50 Гц	20 Гц	50 Гц	20 Гц
100	6,30 : 1	234	94	155	62	115	46							
106	5,94 : 1	248	99	164	66	122	49							
112	5,63 : 1	262	105	173	69	129	52							
118	5,34 : 1	276	110	183	73	136	54							
125	5,04 : 1	293	117	193	77	144	58							
130								6,15 : 1	240	96	159	63	118	47
132	4,77 : 1	309	124	204	82	152	61							
140	4,50 : 1	328	131	217	87	161	64	5,71 : 1	258	103	171	68	127	51
150	4,20 : 1	351	140	232	93	173	69	5,33 : 1	277	111	183	73	136	54
160	3,94 : 1			247	99	184	74	5,00 : 1	295	118	195	78	145	58
170	3,71 : 1			263	105	195	78	4,71 : 1	313	125	207	83	154	62
180	3,50 : 1			279	111	207	83	4,44 : 1	332	133	220	88	163	65
190	3,32 : 1			294	117	218	87	4,21 : 1	350	140	232	93	172	69
200	3,15 : 1			310	124	230	92	4,00 : 1	369	148	244	98	181	73
212								3,77 : 1	391	156	259	103	192	77
224	2,81 : 1			347	139	258	103	3,57 : 1			273	109	203	81
236								3,39 : 1			288	115	214	86
250	2,52 : 1					288	115	3,20 : 1			305	122	227	91

Электродвигатель – обзор числа оборотов

	50 Гц [об./ мин.]	60 Гц [об./ мин.]
4 -полюсный двигатель	1475	1770
6 -полюсный двигатель	975	1170
8 -полюсный двигатель	725	870



Комплектующие к приводу: ведомый шкив, конусная втулка*, ремни

Привод тип L Ремень SPZ - 6 канавок				Привод тип M 1-4 Ремень SPB - 6 канавок				
типоразмер двигателя				типоразмер двигателя				
диаметр ведомого шкива [мм]	132 B38	160 B42	180 B48	диаметр ведомого шкива [мм]	160 B42	180 B48	200 B55	225 B60
100	T2012*			140	T2517*	T2517*	T2517*	
106				150				
112				160				
118	T2517*	T2012*	T2517*	170				
125				180	T3020*	T3020*	T3020*	
130		190					T3020*	
140		200						
150		212						
160		224						
170		236						
180	T2517*	T2517*	250					
190								
200								
224	T2517*			Ремень	DL2500-6	DL3000-6		
250					DL2650-6	DL3150-6		



Приводное оборудование – Электродвигатель

Спецификация трехфазного электродвигателя

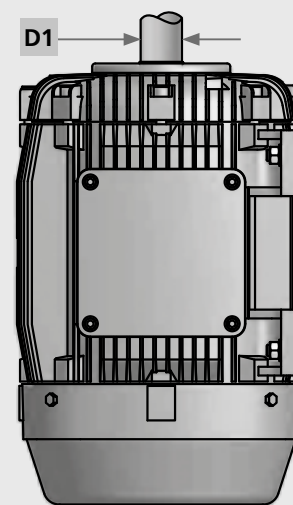
Представленные в данном каталоге двигатели отвечают стандартам для оборудования и защитных систем, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасных сферах в соответствии с европейской директивой 94/9/ЕС от 23.03.94, также известной как директива АТЕХ.

Стандарт защиты двигателей: IP 55

Антифрикционные подшипники для двигателей в стандартном исполнении заполняются заводской смазкой для подшипников или оснащаются герметичными подшипниками завода производителя.

Основные характеристики:

- взрывобезопасное исполнение двигателей, отвечающее европейским стандартам CENELEC EN 50 014, EN 50 018 b EN 50 019 (для распределительной коробки EEx-de)
- европейские стандарты качества одобрены и официально приняты странами-участниками CENELEC (Европейский комитет электротехнической стандартизации) и признаются в большинстве стран мира
- размеры двигателей соответствуют стандарту IEC 60072



- уровень шума в пределах 80 дБ (А)
- высокая антикоррозийная защита

Электродвигатель – повышенная безопасность (Е)



тип	тип продукта	типо-размер	конструкция двигателя	исполнение	температура окружающей среды [°C]		подогрев	вольт	полюс	об/мин	мощность		диаметр вала D1		вес [кг]	
					мин.	макс.					[кВт]	[мм]				
3,5	DHE-TPM	132	V6	E	-40	40	Z = без подогрева S = с подогревом	400	P	6	975	035	3,5	D	38	53,0
4,8	DHE-TPM	132	V6	E	-40	40		400	P	6	975	048	4,8	D	38	70,0
6,6	DHE-TPM	160	V6	E	-40	40		400	P	6	975	066	6,6	D	42	89,0
9,7	DHE-TPM	160	V6	E	-40	40		400	P	6	975	097	9,7	D	42	123,0
13,2	DHE-TPM	180	V6	E	-40	40		400	P	6	975	132	13,2	D	48	190,0
16,5	DHE-TPM	200	V6	E	-40	40		400	P	6	975	165	16,5	D	55	190,0
20,0	DHE-TPM	200	V6	E	-40	40		400	P	6	975	200	20,0	D	55	265,0
27,0	DHE-TPM	225	V6	E	-40	40		400	P	6	975	270	27,0	D	60	360,0
33,0	DHE-TPM	250	V6	E	-40	40		400	P	6	975	330	33,0	D	65	475,0
6,6	DHE-TPM	160	V6	E	-40	40		Z = без подогрева S = с подогревом	400	P	8	725	066	6,6	D	42
9,7	DHE-TPM	180	V6	E	-40	40	400		P	8	725	097	9,7	D	48	140,0
13,2	DHE-TPM	200	V6	E	-40	40	400		P	8	725	132	13,2	D	55	195,0
16,5	DHE-TPM	225	V6	E	-40	40	400		P	8	725	165	16,5	D	60	275,0
20,0	DHE-TPM	225	V6	E	-40	40	400		P	8	725	200	20,0	D	60	360,0
27,0	DHE-TPM	250	V6	E	-40	40	400		P	8	725	270	27,0	D	65	472,0

E – двигатели «повышенная безопасность» - „e” (EEx e II T3) вид защиты

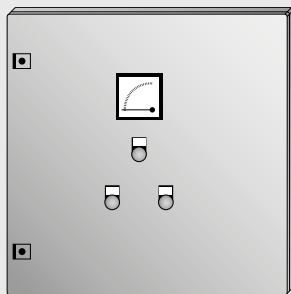
Электродвигатель – взрывозащищенное исполнение (D)



тип	тип продукта	типо-размер	конструкция двигателя	исполнение	температура окружающей среды [°C]		подогрев	вольт	полюс	об/мин	мощность		диаметр вала D1		вес	
					мин.	макс.					[кВт]	[мм]	[кг]			
5,5	DHE-TPM	132	V6	D	-20	40	Z = без подогрева S = с подогревом	400	P	4	1475	055	5,5	D	38	95,0
					-50	40										
7,5	DHE-TPM	132	V6	D	-20	40						075	7,5	D	38	95,0
					-50	40										
11,0	DHE-TPM	160	V6	D	-20	40						110	11,0	D	42	180,0
					-50	40										
15,0	DHE-TPM	160	V6	D	-20	40						150	15,0	D	42	195,0
					-50	40										
18,5	DHE-TPM	180	V6	D	-20	40						185	18,5	D	48	233,0
					-50	40										
22,0	DHE-TPM	180	V6	D	-20	40						220	22,0	D	48	245,0
					-50	40										
30,0	DHE-TPM	200	V6	D	-20	40						300	30,0	D	55	315,0
					-50	40										
37,0	DHE-TPM	225	V6	D	-20	40						370	37,0	D	60	358,0
					-50	40										
45,0	DHE-TPM	225	V6	D	-20	40						450	45,0	D	60	383,0
					-50	40										
5,5	DHE-TPM	132	V6	D	-20	40	Z = без подогрева S = с подогревом	400	P	6	975	055	5,5	D	38	105,0
					-50	40										
7,5	DHE-TPM	160	V6	D	-20	40						075	7,5	D	42	180,0
					-50	40										
11,0	DHE-TPM	160	V6	D	-20	40						110	11,0	D	42	195,0
					-50	40										
15,0	DHE-TPM	180	V6	D	-20	40						150	15,0	D	48	245,0
					-50	40										
18,5	DHE-TPM	200	V6	D	-20	40						185	18,5	D	55	295,0
					-50	40										
22,0	DHE-TPM	200	V6	D	-20	40						220	22,0	D	55	315,0
					-50	40										
30,0	DHE-TPM	225	V6	D	-20	40						300	30,0	D	60	380,0
					-50	40										
37,0	DHE-TPM	250	V6	D	-20	40						370	37,0	D	65	450,0
					-50	40										

D – двигатели «взрывозащищенное исполнение» - „d“ (EEx de IIC T4) вид защиты

Приводное оборудование – Станция управления



Станции управления стандартного исполнения предлагаются с подогревом и вентилятором; стандартный диапазон температуры окружающей среды от -40°C до +40°C. Альтернативные варианты дизайна станции управления возможны (например, без подогрева) и должны быть запрошены отдельно.

Станция управления – стандартное исполнение (S)

тип	тип продукта	исполнение	температура окружающей среды [°C]			напряжение [В]	мощность	
				мин.	макс.			[кВт]
3,5	DHE-CP	S	4040	-40	40	400	035	3,5
4,8	DHE-CP	S	4040	-40	40	400	048	4,8
6,6	DHE-CP	S	4040	-40	40	400	066	6,6
9,7	DHE-CP	S	4040	-40	40	400	097	9,7
13,2	DHE-CP	S	4040	-40	40	400	132	13,2
16,5	DHE-CP	S	4040	-40	40	400	165	16,5
20,0	DHE-CP	S	4040	-40	40	400	200	20,0
27,0	DHE-CP	S	4040	-40	40	400	270	27,0
33,0	DHE-CP	S	4040	-40	40	400	330	33,0

Станция управления – исполнение с частотным преобразователем (F)

тип	тип продукта	исполнение	температура окружающей среды [°C]			напряжение [В]	мощность	
				мин.	макс.			[кВт]
5,5	DHE-CP	F	4040	-40	40	400	055	5,5
			4055	-40	55			
7,5	DHE-CP	F	4040	-40	40	400	075	7,5
			4055	-40	55			
11,0	DHE-CP	F	4040	-40	40	400	110	11,0
			4055	-40	55			
15,0	DHE-CP	F	4040	-40	40	400	150	15,0
			4055	-40	55			
18,5	DHE-CP	F	4040	-40	40	400	185	18,5
			4055	-40	55			
22,0	DHE-CP	F	4040	-40	40	400	220	22,0
			4055	-40	55			
30,0	DHE-CP	F	4040	-40	40	400	300	30,0
			4055	-40	55			
37,0	DHE-CP	F	4040	-40	40	400	370	37,0
			4055	-40	55			
45,0	DHE-CP	F	4040	-40	40	400	450	45,0
			4055	-40	55			

Станции управления с частотным преобразователем предлагаются с подогревом и вентилятором; стандартный диапазон температуры окружающей среды от -40°C до +40°C. Станции управления с кондиционером, предназначены для диапазона температуры среды от -40°C до +55°C. Альтернативные варианты дизайна станции управления, возможны (например, пульт дистанционного управления) и должны быть запрошены отдельно. Все станции управления, также доступны в контейнерном исполнении.

Кабель – стандарт

тип продукта	исполнение: стандарт	длина [м]	мощность		поперечное сечение провода	
				[кВт]		[мм]
DHE-PC	ST	15M	035	3,5	A012	1,2
DHE-PC	ST	15M	048	4,8	A025	2,5
DHE-PC	ST	15M	066	6,6	A040	4,0
DHE-PC	ST	15M	097	9,7	A040	4,0
DHE-PC	ST	15M	132	13,2	A060	6,0
DHE-PC	ST	15M	165	16,5	A160	16,0
DHE-PC	ST	15M	200	20,0	A160	16,0
DHE-PC	ST	15M	270	27,0	A250	25,0
DHE-PC	ST	15M	330	33,0	A250	25,0

Кабель – экранированный

тип продукта	исполнение: экранированный	длина [м]	мощность		поперечное сечение провода	
				[кВт]		[мм]
DHE-PC	SC	15M	055	5,5	A025	2,5
DHE-PC	SC	15M	075	7,5	A040	4,0
DHE-PC	SC	15M	110	11,0	A060	6,0
DHE-PC	SC	15M	150	15,0	A100	10,0
DHE-PC	SC	15M	185	18,5	A100	10,0
DHE-PC	SC	15M	220	22,0	A160	16,0
DHE-PC	SC	15M	300	30,0	A250	25,0
DHE-PC	SC	15M	370	37,0	A250	25,0
DHE-PC	SC	15M	450	45,0	A350	35,0

Сигнальный кабель резистора

тип продукта	длина [м]	Исполнение
DHE-SI	15M	YSLY-OZ201

Питающий кабель для дополнительного подогрева

тип продукта	длина [м]	Исполнение
DHE-HC	15M	2P230V

Штанговое оборудование

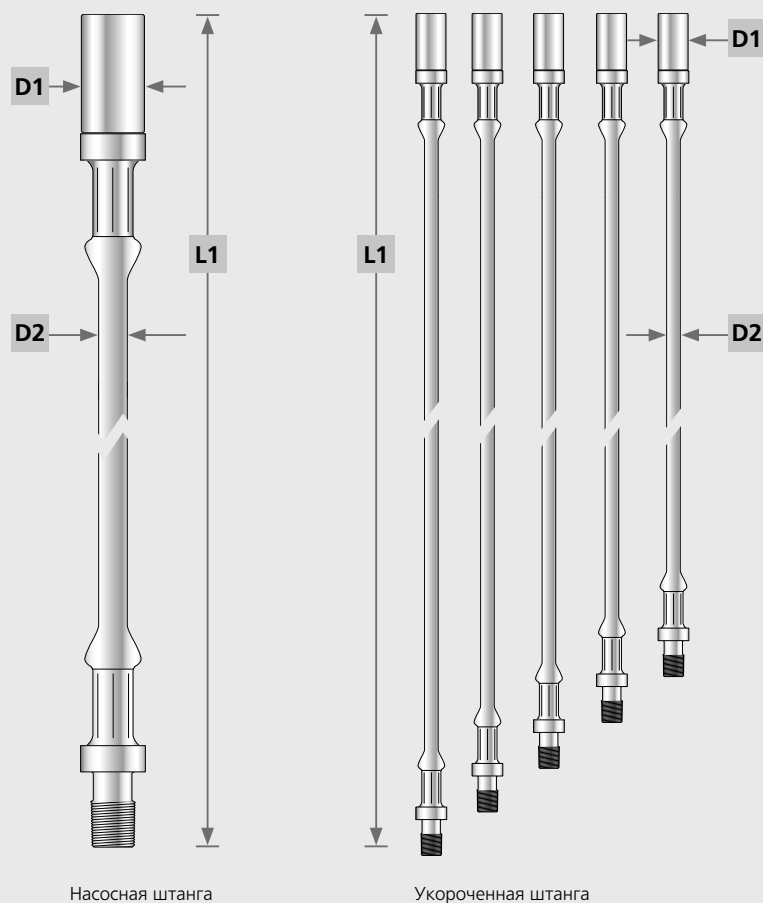
Насосная штанга/Укороченная штанга/Полированный шток

Насосная штанга											
тип	тип продукта	материал		т-муфта			внеш. диаметр D1[мм]	размер D2	длина L1		вес [кг]
									L [фт]	L [м]	
3/4	RSE-SUC	D	класс «D»	F	полный диаметр	СТ	38.1	034	25	7,62	19,0
7/8							41.3	078	25	7,62	24,2
1							46.0	100	25	7,62	32,3
7/8		H	высокая прочность				55.6	078	25	7,62	24,2
1							60.3	100	25	7,62	32,3

Насосные штанги

Насосные штанги используются для комплектации установок винтовых насосов в нефтяной промышленности. Они предназначены для передачи вращения и крутящего момента от приводной головки к ротору винтового насоса. Габаритные размеры и технические условия изготовления штанг соответствуют стандарту Американского Нефтяного Института (API) 11B.

Материалы для изготовления насосных штанг, а также их физико-механические характеристики соответствуют стандарту API 11B. Материалы для изготовления муфт, а также их физико-механические характеристики соответствуют стандарту API 11B. Муфты и переходники поставляются в двух классах: класс T и класс SM (напыленный металл). Как правило, поставляемые насосные штанги оснащены полноразмерными муфтами класса T, стандартного наружного диаметра, без двусторонних выточек под ключ. Предусмотрена возможность оснащения насосных штанг другими типами муфт (по заказу). Общие размеры и допустимые отклонения насосных и укороченных штанг в соответствии с стандартом API 11B, 26-го выпуска:



Насосная штанга

Укороченная штанга

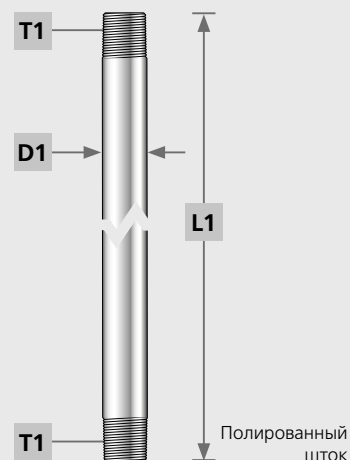
длина насосной штанги
допуск: ± 2,0 дюйма (мм. ± 51)
длина укороченной штанги
допуск: ± 2,0 дюйма (мм. ± 51)

Укороченная штанга

тип	тип продукта	материал	т-муфта			внеш. диаметр D1[мм]	размер D2	длина L1		вес [кг]	
								L [фт]	L [м]		
3/4	RSE-PON	D	класс «D»	F	полный диаметр	СТ	38,1	034	02	0.61	1,6
									04	1.22	3,3
									06	1.83	4,9
									08	2.44	6,6
									10	3.05	8,3
7/8							078	02	0.61	2,3	
								04	1.22	4,6	
								06	1.83	6,9	
								08	2.44	9,3	
								10	3.05	11,6	
1	100	02	0.61	3,2							
		04	1.22	6,5							
		06	1.83	9,7							
		08	2.44	13,0							
		10	3.05	16,3							
7/8	H	высокая прочность					55,6	078	02	0.61	2,3
									04	1.22	4,6
									06	1.83	6,9
									08	2.44	9,3
									10	3.05	11,6
1							100	02	0.61	3,2	
								04	1.22	6,5	
								06	1.83	9,7	
								08	2.44	13,0	
								10	3.05	16,3	

Полированный штوك

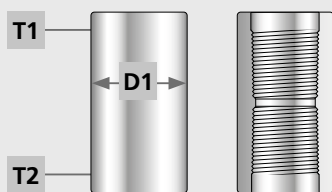
тип	тип продукта	материал	размер D1	резьба T1	длина L1		вес [кг]	
					L [фт]	L [м]		
1 1/2	RSE-POL	17225	112	100	08	2,4	21,6	
					22	6,7	59,4	
					26	7,9	70,2	
					36	11,0	97,2	
1 1/4	RSE-POL		114	078	078	08	2,4	15,2
						22	6,7	41,8
						26	7,9	49,4
						36	11,0	68,4



Штанговое оборудование

Соединительная муфта/Невращающийся центратор

Соединительная муфта																
тип	тип продукта	материал	вид			резьба T1 (внут.)		резьба T2 (внут.)		вес [кг]						
						диаметр D1 [mm]	размер штанг [дюйм]		размер штанг [дюйм]							
1/2	RSE-SRC	класс «Т»	S (F)	S=малый диаметр F=полный диаметр	СТ	25,4	012	1/2"	012	1/2"	0,5					
3/4									034	3/4"		034	3/4"			
									058	5/8"		058	5/8"			
									012	1/2"		058	5/8"			
5/8									31,8 (38.1)	058		5/8"	034	3/4"		
7/8													058	5/8"	078	7/8"
													078	7/8"	034	3/4"
1									50,8 (55,6)	100		1"	078	7/8"	1,0	
													100	1"		
1 1/8									(60,3)	118		1 1/8"	078	7/8"	1,5	
	100	1"														
	118	1 1/8"														



Соединительная муфта

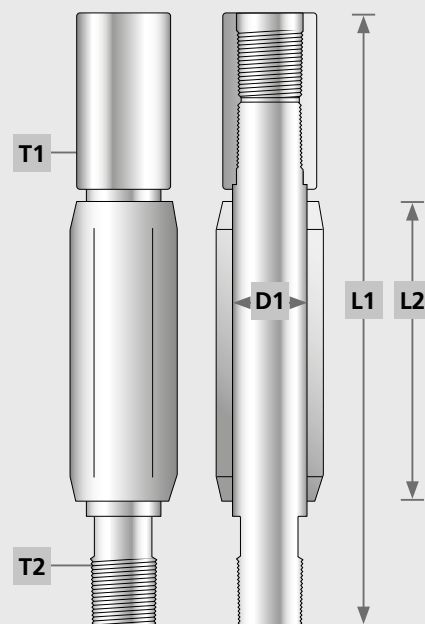


Невращающийся центратор - Вал центратора

тип	тип продукта	материал	размер штанг	резьба T1 (верх)	резьба T2 (низ)	диаметр вала D1		длина L1 [мм]	вес [кг]
							[мм]		
3/4	RSE-NRC-SHA-S	42Mo-Cr11X3	T034	3/4"	3/4"	D032	32	280	3,0
7/8	RSE-NRC-SHA-S		T078	7/8"	7/8"	D032	32		
7/8	RSE-NRC-SHA-S		T078	7/8"	7/8"	D038	38		
1	RSE-NRC-SHA-S		T100	1"	1"	D038	38		

Невращающийся центратор - Протектор

тип	тип продукта	материал	диаметр НКТ	диаметр вала D1		длина L1 [мм]	вес [кг]
					[мм]		
2 7/8	RSE-NRC-SLE-E	модифиц. полиамид	278	D032	32	120	0,5
3 1/2	RSE-NRC-SLE-E		312	D038	38		



Невращающийся центратор

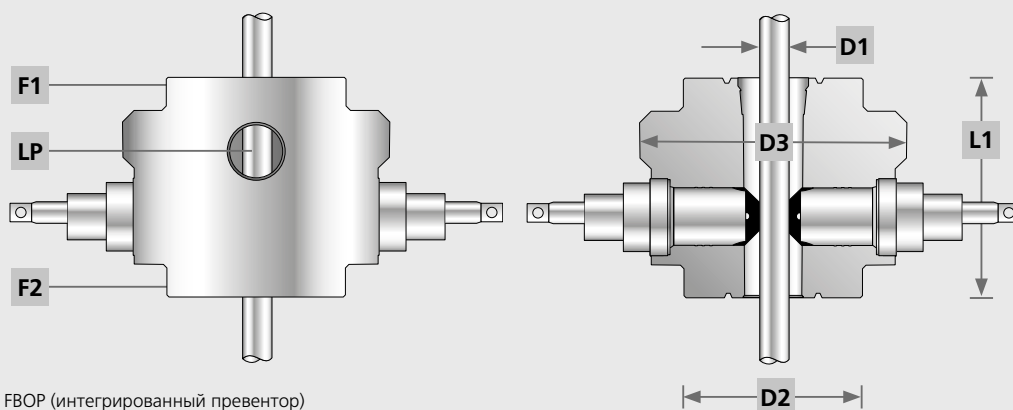
Невращающиеся (штанговые) центраторы фирмы NETZSCH предназначены для предотвращения трения штанг о колонну насосно-компрессорных труб при работе насосной установки. Центратор состоит из двух частей: вала центратора, который вращается вместе со штангами и неподвижного высокопрочного пластмассового протектора.



Устьевое оборудование – Превентор-Тройник/Превентор

Превентор-Тройник (FBOP)

тип	тип продукта	диаметр полир. штока D1		материал	верхний фланец F1		нижний фланец F2		отводная линия LP		давление			
		[дюйм]	[дюйм]		[дюйм]	[дюйм]	[дюйм]	[дюйм]	[дюйм]	[дюйм]	[psi]	[psi]	[psi]	[psi]
1 1/2"-2"	WHE-FBOP	112	1 1/2	N	3180	3 1/8	3180	3 1/8	2 LP	2 " LP	20	2000	20	2000
	WHE-FBOP	112	1 1/2	N	3180	3 1/8	3180	3 1/8	2 LP	2 " LP	20	2000	30	3000
	WHE-FBOP	112	1 1/2	N	3180	3 1/8	3180	3 1/8	2 LP	2 " LP	30	3000	30	3000
1 1/2"-3"	WHE-FBOP	112	1 1/2	N	3180	3 1/8	3180	3 1/8	3 LP	3 " LP	20	2000	20	2000
	WHE-FBOP	112	1 1/2	N	3180	3 1/8	3180	3 1/8	3 LP	3 " LP	20	2000	30	3000
	WHE-FBOP	112	1 1/2	N	3180	3 1/8	3180	3 1/8	3 LP	3 " LP	30	3000	30	3000
1 1/4"-2"	WHE-FBOP	114	1 1/4	N	3180	3 1/8	3180	3 1/8	2 LP	2 " LP	20	2000	20	2000
	WHE-FBOP	114	1 1/4	N	3180	3 1/8	3180	3 1/8	2 LP	2 " LP	20	2000	30	3000
	WHE-FBOP	114	1 1/4	N	3180	3 1/8	3180	3 1/8	2 LP	2 " LP	30	3000	30	3000
1 1/4"-3"	WHE-FBOP	114	1 1/4	N	3180	3 1/8	3180	3 1/8	3 LP	3 " LP	20	2000	20	2000
	WHE-FBOP	114	1 1/4	N	3180	3 1/8	3180	3 1/8	3 LP	3 " LP	20	2000	30	3000
	WHE-FBOP	114	1 1/4	N	3180	3 1/8	3180	3 1/8	3 LP	3 " LP	30	3000	30	3000



FBOP (интегрированный превентор)

Превентор-тройник фирмы NETZSCH предназначен для защиты массивной опоры привода эксцентрикового винтового насоса. Герметизирует устье скважины при демонтаже приводной головки или разгерметизации выкидной линии

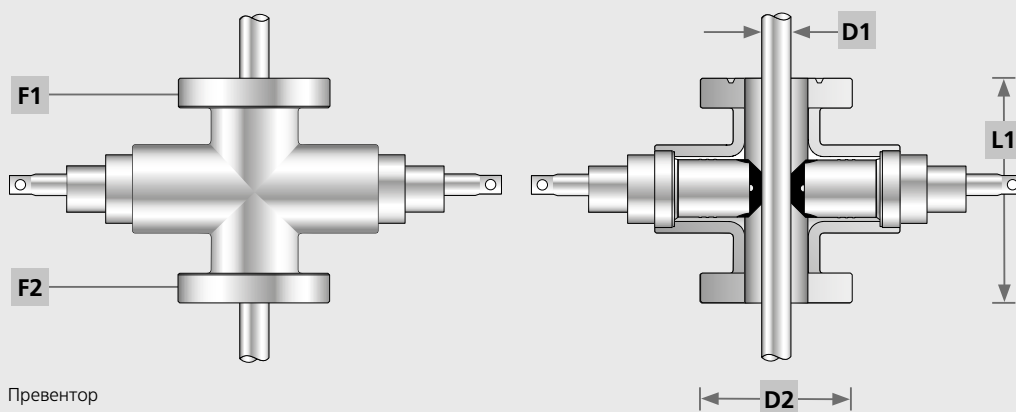
Уменьшает установочную высоту головки. Прочный компактный дизайн минимизирует вибрацию арматуры, соединенной с приводом. Конструкция объединяет фонтанный тройник, противовывбросовый превентор и переходный фланец трубной головки.

Технические параметры

- диаметр D2: 210мм
- диаметр D3: 360мм
- длина L1: 305мм
- вес: 160кг
- уплотнительное кольцо: R31

Превентор

тип	тип продукта	диаметр полир. штока D1		материал	верхний фланец F1		нижний фланец F2		давление			
			[дюйм]			[дюйм]		[дюйм]		[psi]		[psi]
1 1/2"-2"	WHE-SBOP	112	1 1/2	N	318XX	3 1/8	318XX	3 1/8	20	2000	20	2000
	WHE-SBOP	112	1 1/2	N	318XX	3 1/8	318XX	3 1/8	20	2000	30	3000
	WHE-SBOP	112	1 1/2	N	318XX	3 1/8	318XX	3 1/8	30	3000	30	3000
1 1/2"-3"	WHE-SBOP	112	1 1/2	N	318XX	3 1/8	318XX	3 1/8	20	2000	20	2000
	WHE-SBOP	112	1 1/2	N	318XX	3 1/8	318XX	3 1/8	20	2000	30	3000
	WHE-SBOP	112	1 1/2	N	318XX	3 1/8	318XX	3 1/8	30	3000	30	3000
1 1/4"-2"	WHE-SBOP	114	1 1/4	N	318XX	3 1/8	318XX	3 1/8	20	2000	20	2000
	WHE-SBOP	114	1 1/4	N	318XX	3 1/8	318XX	3 1/8	20	2000	30	3000
	WHE-SBOP	114	1 1/4	N	318XX	3 1/8	318XX	3 1/8	30	3000	30	3000
1 1/4"-3"	WHE-SBOP	114	1 1/4	N	318XX	3 1/8	318XX	3 1/8	20	2000	20	2000
	WHE-SBOP	114	1 1/4	N	318XX	3 1/8	318XX	3 1/8	20	2000	30	3000
	WHE-SBOP	114	1 1/4	N	318XX	3 1/8	318XX	3 1/8	30	3000	30	3000



Превентор

Технические параметры

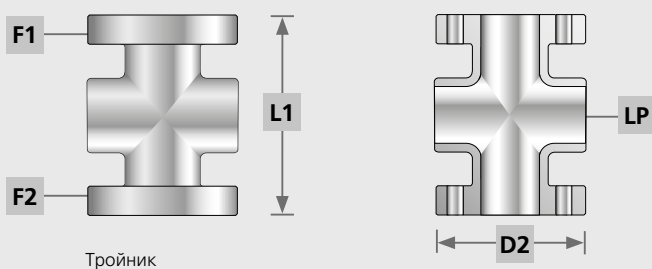
- диаметр D2: 210мм
- диаметр D3: 360мм
- длина L1: 305мм
- вес: 60кг
- уплотнительное кольцо: R31

Устьевое оборудование

Тройник/Фланцевая катушка

Тройник

тип	тип продукта	материал	верхний фланец F1		нижний фланец F2		отводная линия LP		давление			
			[дюйм]	[дюйм]	[дюйм]	[дюйм]	[дюйм]	[psi]	[psi]	[psi]	[psi]	
2"	WHE-FT	N	318XX	3 1/8	318XX	3 1/8	2 LP	2" LP	20	2000	20	2000
2"	WHE-FT	N	318XX	3 1/8	318XX	3 1/8	2 LP	2" LP	20	2000	30	3000
2"	WHE-FT	N	318XX	3 1/8	318XX	3 1/8	2 LP	2" LP	30	3000	30	3000
3"	WHE-FT	N	318XX	3 1/8	318XX	3 1/8	3 LP	3" LP	20	2000	20	2000
3"	WHE-FT	N	318XX	3 1/8	318XX	3 1/8	3 LP	3" LP	20	2000	30	3000
3"	WHE-FT	N	318XX	3 1/8	318XX	3 1/8	3 LP	3" LP	30	3000	30	3000



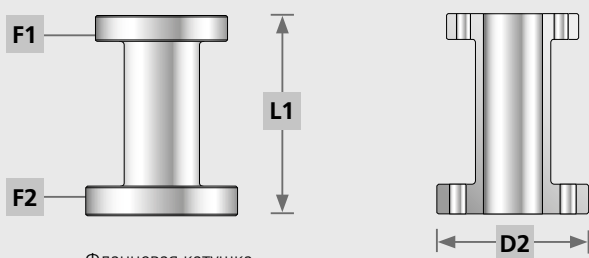
Тройник

Технические параметры

- диаметр D2: 210мм
- длина L1: 305мм
- вес: 30кг
- уплотнительное кольцо: R31

Фланцевая катушка

тип	тип продукта	материал	верхний фланец F1		нижний фланец F2		давление			
			[дюйм]	[дюйм]	[дюйм]	[дюйм]	[psi]	[psi]	[psi]	[psi]
3 1/8"	WHE-F	N	318XX	3 1/8	318XX	3 1/8	20	2000	30	3000
3 1/8"	WHE-F	N	318XX	3 1/8	318XX	3 1/8	20	2000	20	3000
3 1/8"	WHE-F	N	318XX	3 1/8	318XX	3 1/8	30	2000	30	3000



Фланцевая катушка

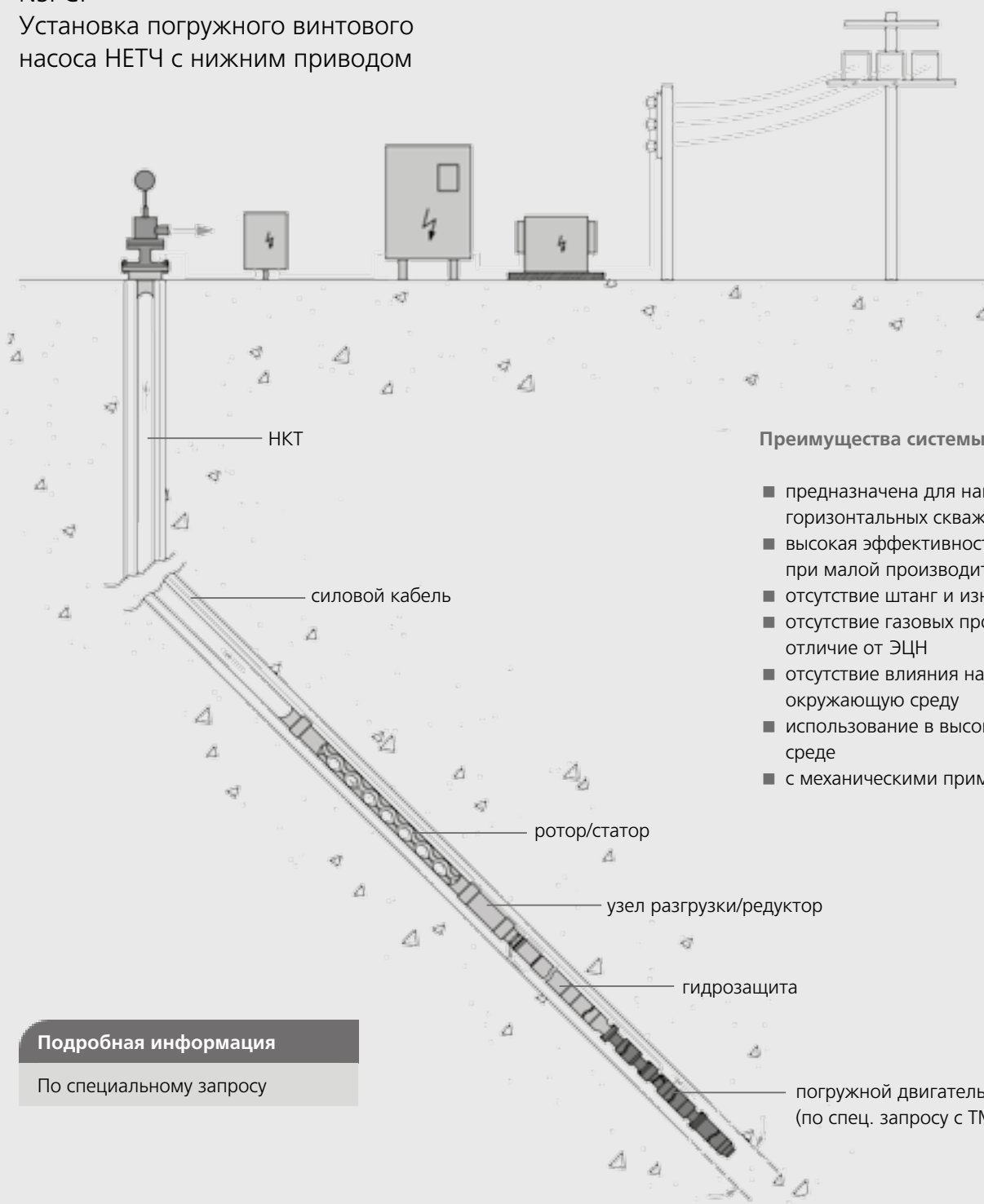
Технические параметры

- диаметр D2: 210мм
- длина L1: 310мм
- вес: 30кг
- уплотнительное кольцо: R31

Дополнительные размеры фланцев производятся по заказу, на основании подробного технического описания, либо чертежа заказчика.

NSPCP®-

Установка погружного винтового насоса NETZSCH с нижним приводом



Преимущества системы

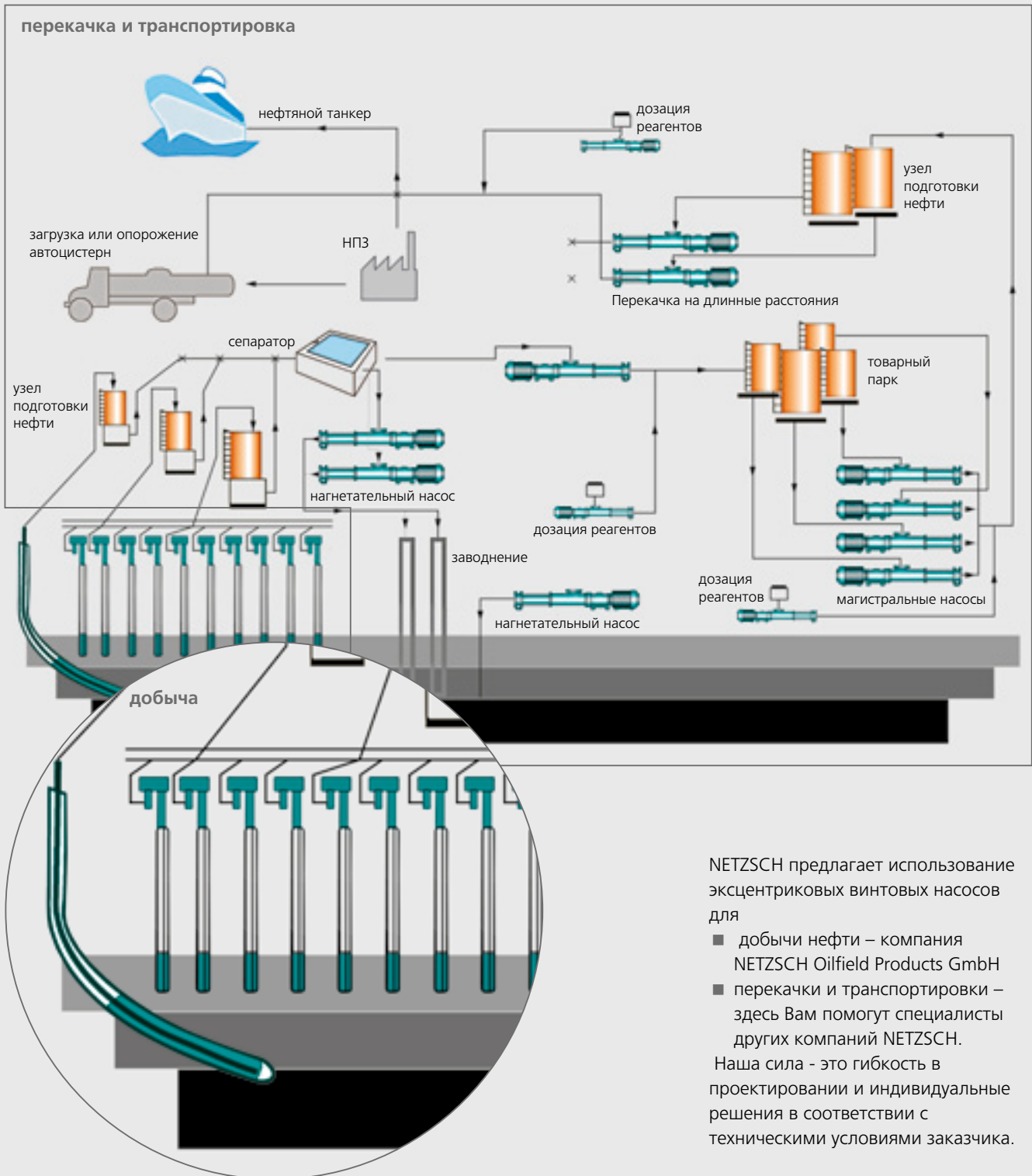
- предназначена для наклонных и горизонтальных скважин
- высокая эффективность – также при малой производительности
- отсутствие штанг и износа НКТ
- отсутствие газовых пробок в отличие от ЭЦН
- отсутствие влияния на наземную окружающую среду
- использование в высоковязкой среде
- с механическими примесями

Подробная информация

По специальному запросу

погружной двигатель
(по спец. запросу с ТМС)

Эксцентрикковые винтовые насосы (РСР) в нефтяной отрасли



NETZSCH предлагает использование эксцентрикковых винтовых насосов для

- добычи нефти – компания NETZSCH Oilfield Products GmbH
- перекачки и транспортировки – здесь Вам помогут специалисты других компаний NETZSCH.

Наша сила - это гибкость в проектировании и индивидуальные решения в соответствии с техническими условиями заказчика.

Мультифазные насосы NEMO

Мультифазный насос NEMO был специально разработан для перекачивания нефтегазоводяной среды. Насос обеспечивает стабильную работу при перекачивании среды содержащей 85-90% свободного нефтяного газа. Перекачивание 100% свободного газа возможно только при использовании специальной системы зажигания. Производительность - от 1 л/ч - до 500 м³/ч, дифференциальное давление - до 72 бар.

Перекачивающие насосы NEMO

Одновинтовые перекачивающие насосы NEMO предназначены для перекачивания нижеперечисленных сред с вязкостью до 5 млн. мПа*с, с содержанием мех примесей до 70% и температурой до 140 оС:

- пластовой и товарной нефти
- пластовой воды с аномально высоким содержанием хлоридов
- мазута и нефтепродуктов (бензина, дизельного топлива и т.д.)
- нефтешлама
- бурового раствора
- сточных вод
- аварийных розливов
- реагентов и т.д.

Производительность перекачивающих насосов NEMO – от 150 мл/ч - до 500 м³/ч, и дифференциальное давление - до 72 бар.

Высоконапорные насосы NEMO

Высоконапорные насосы NEMO применяются в системах ППД (поддержания пластового давления) и как магистральные насосы в системе высоконапорной транспортировки и зарекомендовали себя как высоконадёжное оборудование, которое по сравнению с другими типами насосов на аналогичных задачах не требуют частого периодического обслуживания. Высоконапорные насосы NEMO особенно эффективны и не подвергаются коррозии при перекачивании сред с аномально высоким содержанием хлоридов и сероводорода, причём при перекачивании ила или скелета породы (при перекачивании речной воды) рабочие органы насосного агрегата (ротор и статор) не повреждаются. Производительность до 500 м³/сут., дифференциальное давление до 240 атм.

Отличительные особенности одновинтовых насосов NEMO

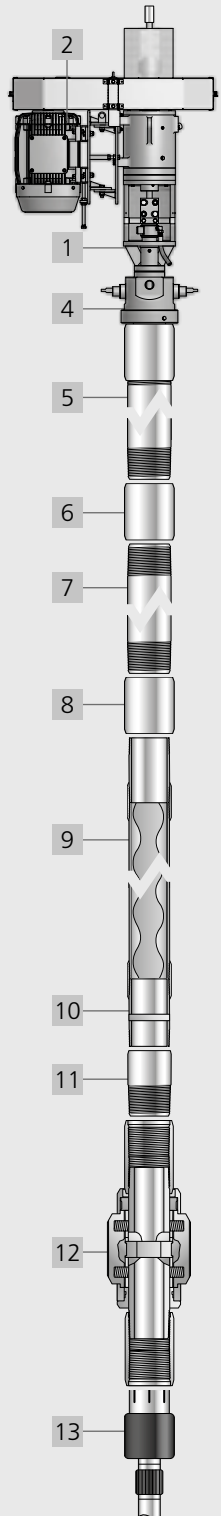
- Насосы могут быть установлены вне помещения (исполнение УХЛ1)
- Нет срыва подачи – насосы могут работать как при min. производительности, так и при max. сохраняя дифференциальное давление
- Обороты рабочих органов – до 400 об/мин – малый естественный износ проточной части винтовой пары
- Идеальная геометрия статора-ротора, изготавливаемая компанией NETZSCH, которая позволяет увеличить рабочий ресурс статора (разработка NETZSCH)
- Вакуумметрическая способность в 0,8 атм.
- Низкое энергопотребление за счёт высокого КПД винтовой пары (75-85%)



Контакты

В случае интереса к оборудованию данного направления, мы поможем Вам связаться со специалистами компании NETZSCH.

Комплектация установки эксцентрикового винтового насоса



Приводное оборудование

- NDH- [] - []
 1 Приводная головка (стр. 20)
- DHE-TPM- [] - []
 [] - []
 2 Электродвигатель (стр. 24)
- DHE-CP- [] - []
 []
 3 Станция управления (стр. 26)



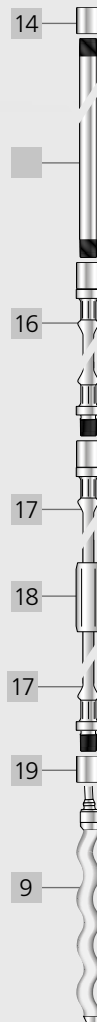
Насосное оборудование

- NPE-TUC- []
 6 Муфта (стр. 16)
- NPE-PJ- [] - []
 7 Удлинительная труба (стр. 17)
- NPE-TUC- []
 8 Муфта (стр. 16)
- NTZ- [] * []
 9 Насос (стр. 6 – 13)
- NPE-SPA- [] - []
 []
 10 Патрубок с упорным пальцем (стр. 14)
- NPE-TUC- []
 11 Муфта (стр. 16)
- NPE-TA- [] - []
 []
 12 Динамический якорь (стр. 18)
- NPE-GS-SM- [] - []
 []
 13 Газовый сепаратор (стр. 15)

Устьевое оборудование

- WHE-FBOP- [] - [] - []
 [] - [] - []
 4 Превентор – Тройник (стр. 32)
- []
 5 Резьба и размер НКТ

Штанговое оборудование



- RSE-SRC- [] - [] - []
 14 Соединительная муфта (стр. 30)
- RSE-POL- [] - []
 [] - []
 15 Полированный шток (стр. 29)
- RSE-PON- [] - [] - [] - []
 [] - [] - [] - []
 16 Укороченные штанги (стр. 29)
- RSE-SUC- [] - [] - [] - []
 []
 17 Насосные штанги (стр. 28)
- RSE-NRC-SHA- [] - [] - [] - []
 18 Невращающийся центратор –
 Вал центратора (стр. 31)
- RSE-NRC-SLE- [] - [] - [] - []
 18 Невращающийся центратор –
 Протектор (стр. 31)
- RSE-SRC- [] - [] - [] - []
 19 Соединительная муфта (стр. 30)

Контактные данные

компания		адрес	
контактное лицо		телефон	
телефакс		e-mail	

Данные по скважине

скважина №		месторождение	
глубина по вертикали*	<input type="checkbox"/> [м]	глубина перфорации	от <input type="checkbox"/> [м] до <input type="checkbox"/> [м]
информация о скважине	<input type="checkbox"/> вертикальная <input type="checkbox"/> наклонная ¹ <input type="checkbox"/> горизонтальная ¹ <input type="checkbox"/> действующая <input type="checkbox"/> разведочная <input type="checkbox"/> планируемая		
размер обратного присоединительного фланца устьевой арматуры	<input type="checkbox"/> 3 1/8" x 2000 psi <input type="checkbox"/> 3 1/8" x 3000 psi <input type="checkbox"/> другие ³		
электроэнергия	<input type="checkbox"/> [В]	<input type="checkbox"/> [Гц]	температура окружающей среды <input type="checkbox"/> [°C]
эксплуат. колонна ²	НКТ ²		насосные штанги
размер	<input type="checkbox"/> [дюйм] <input type="checkbox"/> [мм]	размер	<input type="checkbox"/> [дюйм] <input type="checkbox"/> [мм]
внут. диаметр	<input type="checkbox"/> [дюйм] <input type="checkbox"/> [мм]	внут. диаметр	<input type="checkbox"/> [дюйм] <input type="checkbox"/> [мм]
вес		резьба	<input type="checkbox"/> EU <input type="checkbox"/> NU
		материал	<input type="checkbox"/> класс «D» <input type="checkbox"/> класс «K» <input type="checkbox"/> спец.

Производственные параметры

текущий способ добычи			
производительность	тек. <input type="checkbox"/> [м³/сут.]	план. <input type="checkbox"/> [м³/сут.]	обводнённость <input type="checkbox"/> [%]
глубина спуска насоса*	тек. <input type="checkbox"/> [м]	план. <input type="checkbox"/> [м]	содержание песка <input type="checkbox"/> [%]
динамический уровень*	тек. <input type="checkbox"/> [м]	план. <input type="checkbox"/> [м]	статический уровень* <input type="checkbox"/> [м]
статич. давление на забое (на перфорации)	<input type="checkbox"/> [бар]	коэфф. продуктивности	<input type="checkbox"/> [м³/сут./кПа]
дин. давление на забое (на перфорации)	<input type="checkbox"/> [бар]	затрубное давление	<input type="checkbox"/> [бар]
газовый фактор	<input type="checkbox"/> [м³/м³]	линейное давление	<input type="checkbox"/> [бар]

Данные флюида

химическая обработка	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет	давление насыщения	<input type="checkbox"/> [бар]
парафин	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет	содержание CO ₂	<input type="checkbox"/> [%]
плотность воды ⁴		содержание H ₂ S	<input type="checkbox"/> [%]
плотность газа ⁴		ароматические вещества ⁴	<input type="checkbox"/> [%]
вязкость нефти на устье	<input type="checkbox"/> [сП]	плотность нефти ⁴	<input type="checkbox"/> [°API] <input type="checkbox"/> [кг/дм³]
вязкость нефти на забое	<input type="checkbox"/> [сП]	температура на приеме насоса	<input type="checkbox"/> [°C]
содержание хлоридов	<input type="checkbox"/> [%]	температура на устье	<input type="checkbox"/> [°C]

Приложения и комментарии

<input type="checkbox"/> ¹ геометрия скважины <input type="checkbox"/> ² точные данные <input type="checkbox"/> ³ чертеж устья <input type="checkbox"/> ⁴ анализ флюида <input type="checkbox"/> другие * от устья
--

NETZSCH Oilfield Products GmbH – ваш надежный партнер в области добычи нефти

Компания NETZSCH стремится использовать свое растущее международное технологическое и рыночное лидерство на благо своих клиентов. Мы видим себя не просто компанией-разработчиком и производителем. Наша цель – стать вашим партнером на всех уровнях, от планирования проекта и технологического консультирования до полного сервиса. Наши ключевые преимущества – это консультационные услуги, сервисное обслуживание и качество продукции.

Мы гарантируем нашим клиентам постоянную высокую эффективность, качество насосных систем и готовы оказывать Вам помощь всегда и в любой ситуации – как на стадии подбора и заказа оборудования, так и в дальнейшем. Наши высококвалифицированные специалисты по продажам и сервису, а также местные сервисные партнеры всегда к Вашим услугам.

NETZSCH Oilfield Products GmbH
Gebrüder-Netzsch-Straße 19
95100 Selb
Germany
Tel.: +49 9287 75-424
Fax: +49 9287 75-427
nop@netsch.com

www.netsch.com