

Турбофорсунка

TD 3000-SCS

Турбофорсунка TD 3000-SCS — это высокопроизводительный водоструйный инструмент с вращающейся несущей головкой форсунки, который подходит как для обработки поверхностей, так и для очистки труб. Турбофорсунка имеет бесступенчатую регулировку частоты вращения и отличается высокой производительностью съема.

Особые преимущества



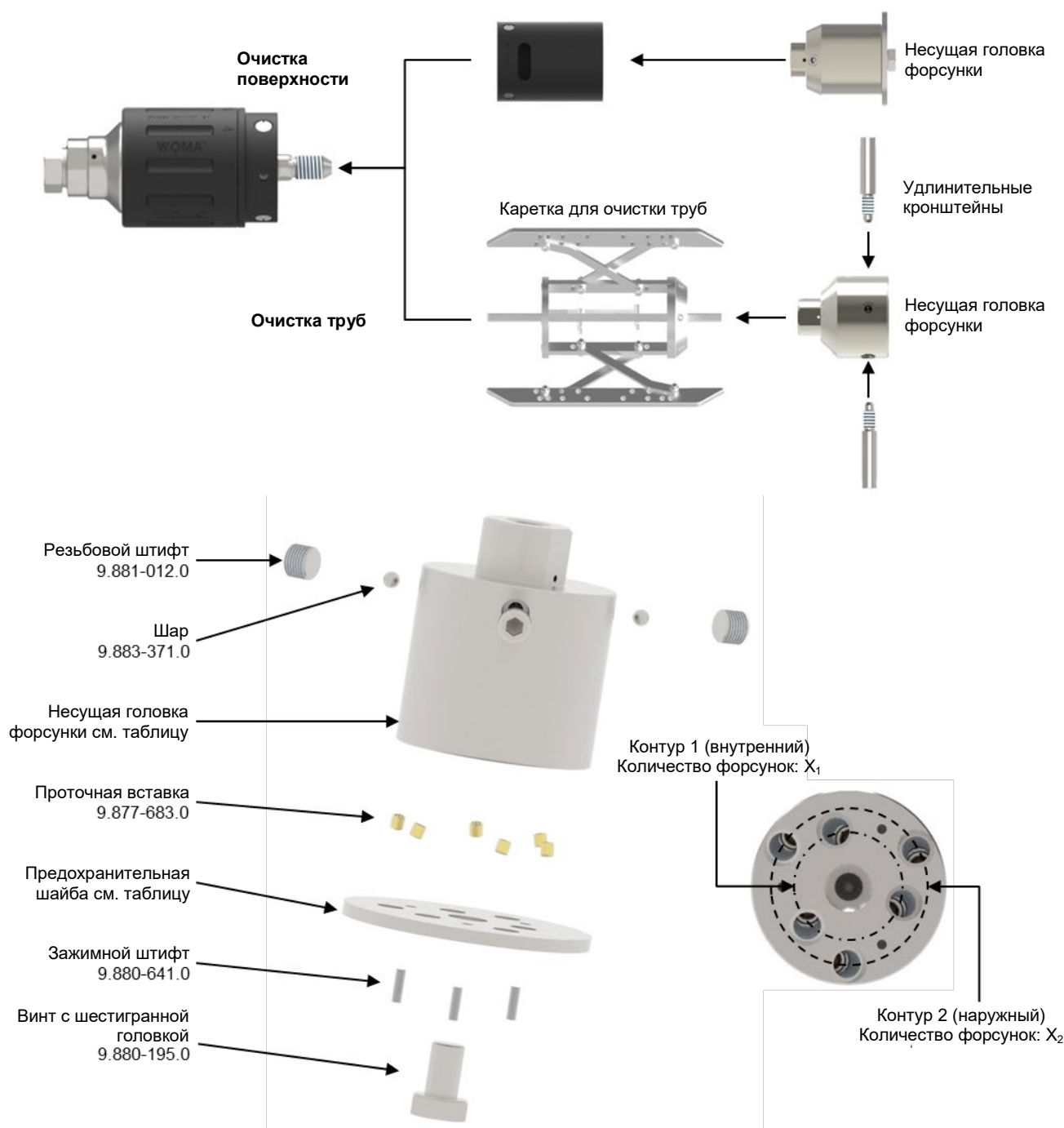
- Регулируемая частота вращения
- Система уплотнения нечувствительна к грязи
- Высокий КПД благодаря герметичным уплотнениям
- Находящиеся под давлением детали изготовлены из нержавеющей стали
- Долгий срок службы
- Малый вес
- Простое техобслуживание и простая замена несущих головок форсунок и самих форсунок, даже на строительных площадках

Технические характеристики

Номер материала		9.917-677.0
Рабочее давление	макс.	3 000 бар
Номинальный расход	макс.	45 л/мин
Температура среды	макс.	95 °C
Вес без несущей головки форсунки	ок.	1,3 кг
Частота вращения	макс.	4 000 об/мин
Длина (без несущей головки форсунки)	ок.	226 мм
Диаметр (без держателя форсунки)	ок.	75 мм
Штуцер высокого давления		9/16-18-UNF-LH
Применяемые форсунки		FORM 21S
Количество форсунок	макс.	6
Применяемые проточные вставки		9.877-683.0



Принадлежности



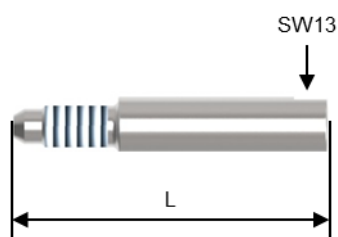
Несущие головки форсунок для очистки поверхности

Обозначение	Номер материала общий Номер материала несущей головки форсунки	Номер материала предохранительной шайбы	Контур 1		Контур 2	
			Количество форсунок X ₁	Ø контура [мм]	Количество форсунок X ₂	Ø контура [мм]
TD06-3000-30°	9.886-875.0	9.877-572.0	3	25	3	45
TD07-3000-25°	9.886-877.0	9.877-573.0	3	25	3	45
TD08-3000-25°	9.886-879.0	9.877-609.0	3	37	3	37
TD09-3000-35°	9.899-828.0	9.877-610.0	3	51	3	51
TD10-3000-45°	9.918-067.0	9.918-066.0	2	40	2	40

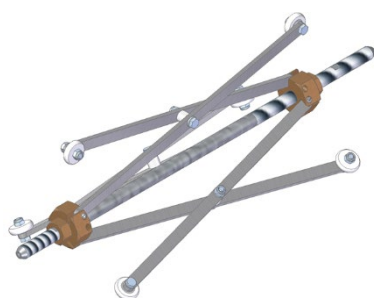
TD11-3000-45°	9.919-248.0	9.919-249.0	3	51	3	51
---------------	-------------	-------------	---	----	---	----



Несущая головка форсунки для очистки труб							
Обозначение	Номер материала	Пара форсунок А		Пара форсунок В		Тяговые форсунки	
		Количество X ₁	Расстояние А [мм]	Количество X ₂	Расстояние В [мм]	Количество X ₃	Угол
TD3000 R01	9.877-167.0	2	6	2	7	2	45°



Удлинительные кронштейны		
Диаметр вращения [мм]	Длина L [мм]	Номер материала
>125	25	9 917-243.0
>145	37,5	9.917-242.0
>170	50	9.917-241.0
>220	75	9.917-239.0
>270	100	9.917-238.0



Centraliser S		
Диаметр трубы [мм]	Длина L [мм]	Номер материала
100 – 500	515	9.742-814.0

Описание выбора форсунки

TD06-3000-30°	Рабочее давление [бар]	1 500	1 600	1 700	1 800	1 900	2 000	2 100	2 200	2 300	2 400	2 500	2 600
Ø форсунки, контур 1 [мм]													
Глухая	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,55	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50		0,45	0,45	0,45	0,45	
	Объемный поток [л/мин]	15,7	16,2	16,7	14,2	14,6	15,0		12,7	13,0	13,3	13,6	
	Сила отдачи [Н]	133	141	150	132	139	146		130	136	142	148	
0,2	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,55	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45		0,40	0,40
	Объемный поток [л/мин]	17,8	15,5	16,0	16,5	14,2	14,5	14,9	15,2	15,6		13,4	13,7
	Сила отдачи [Н]	157	142	151	160	141	148	156	163	170		153	159

Пример 1

Входные параметры:

Рабочее давление: 1 500 бар

Объемный поток: 16 л/мин

Выбор:

Ø форсунки, контур 2 (наружный диаметр): форсунка формы FORM 21S 0,55 мм

Ø форсунки, контур 1 (внутренний диаметр): глухая форсунка формы FORM 21

Рабочее давление: 1 500 бар

Объемный поток: 15,7 л/мин

Сила отдачи: 133 Н

Пример 2

Входные параметры:

Рабочее давление: 2 000 бар

Объемный поток: 15 л/мин

Выбор:

Ø форсунки, контур 2 (наружный диаметр): форсунка формы FORM 21S 0,45 мм

Ø форсунки, контур 1 (внутренний диаметр): форсунка формы FORM 21S 0,2 мм

Рабочее давление: 2 000 бар

Объемный поток: 14,5 л/мин

Сила отдачи: 148 Н

TD09-3000-35°	Рабочее давление [бар]	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500	1 600
Ø форсунки, контур 1 [мм]								
0,45	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,40	0,35	0,30	0,30	0,25	0,20	Глухая
	Объемный поток [л/мин]	15,4	14,4	13,6	14,1	13,3	12,6	10,9
	Сила отдачи [Н]	109	108	106	115	112	110	98

Пример 3

Входные параметры:

Рабочее давление: 1 600 бар

Объемный поток: 11 л/мин

Выбор:

Ø форсунки, контур 2 (наружный диаметр): глухая форсунка формы FORM 21

Ø форсунки, контур 1 (внутренний диаметр): форсунка формы FORM 21S 0,45 мм

Рабочее давление: 1 600 бар

Объемный поток: 10,9 л/мин

Сила отдачи: 98 Н

Выбор форсунки формы FORM 21S TD06-3000-30°

ТД06-3000-30°		Рабочее давление [бар]	500	600	700	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500	1 600	1 700	1 800	1 900	2 000	2 100	2 200	2 300	2 400	2 500	2 600	2 700	2 800	2 900	3 000
Ø форсунки, контур 1 [мм]		Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50		0,45	0,45	0,45	0,45			0,40	0,40	0,40
Глухая	Объемный поток [л/мин]	27,1	26,6	25,6	24,3	22,6	20,8	18,8	19,6	17,4	18,1	15,7	16,2	16,7	14,2	14,6	15,0		12,7	13,0	13,3	13,6			11,3	11,5	11,7	
	Сила отдачи [Н]	132	142	148	150	148	143	136	148	137	147	133	141	150	132	139	146		130	136	142	148			131	136	140	
	Ø форсунки, контур 2 [мм]	1,00	0,95	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	
0,2	Объемный поток [л/мин]	31,2	30,9	24,1	22,8	21,3	19,6	17,8	18,6	16,6	17,2	17,8	15,5	16,0	16,5	14,2	14,5	14,9	15,2	15,6			13,4	13,7	13,9	14,2		
	Сила отдачи [Н]	159	173	145	147	146	141	134	147	136	147	157	142	151	160	141	148	156	163	170			153	159	165	171		
	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,65	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40			0,35	0,35
0,25	Объемный поток [л/мин]	28,9	28,6	24,9	23,7	22,2	20,6	21,6	19,6	20,4	18,3	18,9	16,8	17,3	17,8	15,5	15,9	16,3	16,7	14,3	14,6	14,9	15,2	4,4	4,4	13,4	13,6	13,8
	Сила отдачи [Н]	141	153	144	146	145	142	156	148	161	149	160	146	155	164	147	155	163	170	150	156	163	169	49	51	157	162	165
	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,95	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,65	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45		0,40	0,40	0,40			0,35	0,35	0,35	0,35	
0,3	Объемный поток [л/мин]	29,7	26,7	25,9	24,7	23,3	21,7	22,8	20,9	19,0	19,7	17,7	18,2	18,8	16,6	17,1	17,5		15,7	16,1	16,4		14,5	14,8	15,1	15,3	15,5	15,7
	Сила отдачи [Н]	152	149	156	160	160	157	172	165	156	168	156	166	177	161	170	179		168	176	183		169	175	182	188	195	199
	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,95	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40		0,35	0,35	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30	0,30
0,35	Объемный поток [л/мин]	30,7	27,7	27,0	26,0	24,6	23,1	21,5	22,4	20,5	21,3	19,3	20,0	18,0	18,5	19,0	16,9	17,4	17,8		16,1	16,4	16,7	17,1	15,1	15,3	15,5	15,7
	Сила отдачи [Н]	150	148	156	160	161	159	155	169	161	174	163	174	161	171	180	165	173	182		172	179	186	193	174	180	186	190
	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,95	0,85	0,75	0,70	0,65	0,65	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,25	0,25
0,4	Объемный поток [л/мин]	31,8	29,0	25,6	24,6	23,4	24,7	23,1	21,5	22,4	20,6	21,3	19,4	20,0	20,6	18,7	19,2	19,7	17,8	18,2	18,6	16,8	17,1	17,4	17,7	18,0	16,3	16,5
	Сила отдачи [Н]	162	162	155	159	160	178	175	170	184	175	188	177	188	199	186	196	205	190	199	207	191	199	206	214	222	204	206
	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,95	0,85	0,75	0,70	0,65	0,65	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,25	0,25
0,45	Объемный поток [л/мин]	33,1	30,4	27,1	26,3	25,1	23,8	22,5	23,4	21,9	22,7	21,0	21,7	20,0	20,6	21,2	19,5	20,0	20,4	18,8	19,2	19,6	18,1	18,5	18,8	19,1	17,4	17,6
	Сила отдачи [Н]	161	162	157	162	164	164	162	177	172	185	178	189	180	191	201	190	199	209	197	205	214	201	209	217	225	213	215
	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,90	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,50	0,45	0,45	0,40	0,40	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
0,5	Объемный поток [л/мин]	31,8	29,2	28,8	28,1	27,0	25,9	24,6	23,2	24,2	22,7	23,5	22,0	22,7	21,2	21,8	20,4	20,9	21,4	20,1	20,5	20,9	19,8	20,2	20,6			
	Сила отдачи [Н]	162	163	174	181	185	186	186	183	199	194	207	200	213	205	216	208	218	229	220	229	239	230				248	
	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,90	0,80	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,50	0,45	0,40	0,40	0,35	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25	0,20	0,20							
0,55	Объемный поток [л/мин]	33,3	30,9	28,1	27,5	26,6	25,6	24,6	25,7	24,4	23,2	24,0	22,8	23,5	22,3	22,9	21,9	22,4	22,9	22,0	22,5							
	Сила отдачи [Н]	163	165	162	170	174	177	178	194	192	189	203	199	211	206	218	213	224	235	230	240							
	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,90	0,80	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,40	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	0,20											
0,6	Объемный поток [л/мин]	35,1	32,8	30,1	29,7	29,0	28,1	27,1	26,1	25,1	24,1	26,1	24,9	24,0	24,7	24,0												
	Сила отдачи [Н]	179	183	182	191	198	202	205	206	207	222	221	220	234	232	245	244											
	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,85	0,75	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,35	0,30	0,25	0,20														
0,65	Объемный поток [л/мин]	34,3	32,3	30,0	29,7	29,2	28,5	27,8	27,0	26,3	27,3	26,6	26,0	25,6														
	Сила отдачи [Н]	167	173	173	183	191	197	201	204	207	223	225	227	230														
	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,85	0,75	0,65	0,60	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20																
0,7	Объемный поток [л/мин]	36,3	34,6	32,4	32,2	29,8	29,4	28,9	28,4	28,0	27,7	27,5																
	Сила отдачи [Н]	185	193	195	208	204	212	218	225	230	236	243																
	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,80	0,70	0,60	0,55	0,50	0,40	0,35	0,30	0,25																		
0,75	Объемный поток [л/мин]	36,0	34,6	32,7	32,8	32,7	30,6	30,5	30,3	30,2																		
	Сила отдачи [Н]	176	185	189	202	214	211	220	229	237																		
	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,80	0,70	0,60	0,50	0,45	0,35	0,30	0,20																			
0,8	Объемный поток [л/мин]	38,4	37,1	35,5	33,7	33,9	32,3	32,5	31,6																			
	Сила отдачи [Н]	196	207	214	218	232	233	245	249																			
	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,75	0,65	0,55	0,45	0,40	0,30																					
0,85	Объемный поток [л/мин]	38,5	37,6	36,4	35,1	35,5	34,4																					
	Сила отдачи [Н]	188	201	210	216	232	237																					
	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,70	0,60	0,50	0,40	0,30																						
0,9	Объемный поток [л/мин]	39,0	38,4	37,6	36,8	36,2																						
	Сила отдачи [Н]	199	215	227	237	248																						
	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,70	0,55	0,45	0,30																							
0,95	Объемный поток [л/мин]	41,7	39,6	39,2	37,6																							
	Сила отдачи [Н]	203	211	226	232																							
	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,65	0,50	0,35	0,20																							
1	Объемный поток [л/мин]	42,6	41,0	39,8	39,4																							
	Сила отдачи [Н]	217	229	240	254																							
	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,55	0,35																									
1,1	Объемный поток [л/мин]	45,3	43,8																									
	Сила отдачи [Н]	221	234																									
	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,50																										

Выбор форсунки формы FORM 21S TD07-3000-25°

TD07-3000-25°	Рабочее давление [бар]	500	600	700	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500	1 600	1 700	1 800	1 900	2 000	2 100	2 200	2 300	2 400	2 500	2 600	2 700	2 800	2 900	3 000
Ø форсунки, контур 1 [мм]																											
Глухая	Ø форсунки, контур 2 [мм]	1,10	1,00	0,90	0,85	0,80	0,75	0,75	0,70	0,65	0,65	0,60	0,60	0,60	0,55	0,55	0,55		0,50	0,50	0,50	0,50		0,45	0,45	0,45	0,45
	Объемный поток [л/мин]	36,3	32,8	28,7	27,4	25,7	23,8	25,0	22,8	20,4	21,2	18,7	19,3	19,9	17,2	17,7	18,1		15,7	16,1	16,4	16,8		14,1	14,4	14,6	14,9
	Сила отдачи [Н]	187	185	175	179	178	174	191	182	170	183	167	178	189	168	178	187		170	178	185	193		169	175	181	188
0,2	Ø форсунки, контур 2 [мм]	1,10	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,70	0,65	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45		0,40	0,40	0,40
	Объемный поток [л/мин]	37,5	30,9	30,1	28,9	27,3	25,5	23,6	24,6	22,4	23,2	20,8	21,4	18,9	19,5	20,0	17,4	17,8	18,2	18,6	15,9	16,3	16,6	16,9		14,4	14,7
	Сила отдачи [Н]	193	175	184	188	189	186	180	196	186	200	185	198	180	190	201	179	188	197	206	180	187	195	202		179	185
0,25	Ø форсунки, контур 2 [мм]	1,10	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45		0,40	0,40	0,40
	Объемный поток [л/мин]	38,1	31,7	30,9	29,8	28,3	26,5	24,6	22,5	23,4	21,2	21,9	19,6	20,2	20,8	18,3	18,7	19,2	19,6	17,0	17,4	17,8	18,1		15,8	16,1	16,3
	Сила отдачи [Н]	197	179	189	194	195	193	188	180	195	183	196	180	192	203	183	193	203	212	188	196	205	213		192	199	206
0,3	Ø форсунки, контур 2 [мм]		0,95	0,90	0,80	0,75	0,75	0,70	0,65	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45		0,40	0,40	0,40	0,40	
	Объемный поток [л/мин]		32,6	31,9	27,7	26,2	27,7	25,8	23,8	24,8	22,6	23,4	21,0	21,7	19,3	19,9	20,4	18,0	18,4	18,8	19,2		17,1	17,4	17,7	18,0	
	Сила отдачи [Н]		184	195	180	181	202	197	190	206	195	208	194	206	189	200	210	190	199	208	217		201	208	216	224	
0,35	Ø форсунки, контур 2 [мм]	1,00	0,95	0,85	0,80	0,75	0,70	0,70	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35
	Объемный поток [л/мин]	33,6	33,7	30,0	28,9	27,5	26,0	27,2	25,3	23,3	24,2	22,1	22,8	20,6	21,2	21,8	19,5	20,0	20,4	20,9	18,6	18,9	19,3	19,7	17,4	17,7	18,0
	Сила отдачи [Н]	173	190	183	188	190	189	208	202	194	209	197	210	196	207	219	201	211	221	231	209	218	227	236	212	219	227
0,4	Ø форсунки, контур 2 [мм]	1,00	0,95	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,65	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,35	0,30
	Объемный поток [л/мин]	34,8	34,9	31,3	30,3	29,1	27,6	25,9	27,0	25,1	23,2	24,0	22,0	22,7	23,3	21,2	21,7	22,3	20,1	20,6	21,0	21,4	19,3	19,7	20,0	20,4	18,4
	Сила отдачи [Н]	179	197	191	198	201	201	198	216	209	200	214	203	215	228	213	224	235	217	227	237	247	227	236	244	253	232
0,45	Ø форсунки, контур 2 [мм]	1,00	0,90	0,85	0,80	0,70	0,70	0,65	0,60	0,60	0,55	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,35	0,30	0,30		
	Объемный поток [л/мин]	36,0	33,2	32,8	31,9	27,8	29,4	27,8	26,1	27,2	25,3	23,5	24,3	25,0	23,0	23,7	21,7	22,3	22,8	20,9	21,3	21,8	22,2	20,4	20,7		
	Сила отдачи [Н]	186	188	200	208	192	214	212	208	226	218	210	224	238	225	238	224	235	246	231	241	251	261	244	253		
0,5	Ø форсунки, контур 2 [мм]	1,00	0,90	0,85	0,75	0,70	0,65	0,60	0,60	0,55	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,35	0,35		0,30						
	Объемный поток [л/мин]	37,5	34,8	34,5	30,8	29,8	28,5	27,1	28,3	26,7	25,1	26,0	24,3	25,0	25,7	24,0	24,6	22,9	23,4		22,3						
	Сила отдачи [Н]	193	196	210	201	206	208	207	226	222	216	232	224	238	252	241	253	242	253		252						
0,55	Ø форсунки, контур 2 [мм]	1,00	0,90	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,50	0,45	0,45	0,40													
	Объемный поток [л/мин]	39,0	36,5	33,4	32,8	31,9	30,7	29,5	28,1	26,7	27,7	26,2	27,1	25,6													
	Сила отдачи [Н]	201	206	204	214	220	224	225	224	222	239	234	250	243													
0,6	Ø форсунки, контур 2 [мм]	1,00	0,90	0,80	0,70	0,65	0,60	0,55	0,55	0,50	0,45	0,40	0,40	0,35													
	Объемный поток [л/мин]	40,8	38,4	35,5	32,2	31,5	30,5	29,5	30,8	29,5	28,2	27,0	27,9	26,7													
	Сила отдачи [Н]	210	217	216	210	218	222	225	246	245	243	241	257	253													
0,65	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,95	0,85	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40																
	Объемный поток [л/мин]	39,7	37,6	34,9	34,6	34,0	33,2	32,2	31,2	30,2	29,2																
	Сила отдачи [Н]	205	212	213	225	235	242	246	249	251	252																
0,7	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,95	0,85	0,75	0,65	0,60	0,55	0,50																			
	Объемный поток [л/мин]	41,7	39,8	37,3	34,6	34,2	33,6	32,9																			
	Сила отдачи [Н]	215	225	228	225	236	245	251																			
0,75	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,90	0,80	0,70	0,65	0,55	0,50																				
	Объемный поток [л/мин]	41,1	39,5	37,3	37,3	34,8	34,4																				
	Сила отдачи [Н]	212	223	228	243	240	251																				
0,8	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,90	0,80	0,70	0,60	0,50																					
	Объемный поток [л/мин]	43,5	42,0	40,1	37,9	35,8																					
	Сила отдачи [Н]	224	237	244	247	247																					
0,85	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,85	0,75	0,65	0,55																						
	Объемный поток [л/мин]	43,3	42,2	40,6	38,9																						
	Сила отдачи [Н]	223	238	248	253																						
0,9	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,80	0,70	0,60																							
	Объемный поток [л/мин]	43,5	42,7	41,5																							
	Сила отдачи [Н]	224	241	253																							
0,95	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,80	0,65																								
	Объемный поток [л/мин]	46,2	43,5																								
	Сила отдачи [Н]	238	246																								
1,0	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,75	0,60																								
	Объемный поток [л/мин]	46,8	44,7																								
	Сила отдачи [Н]	241	252																								

Выбор форсунки формы FORM 21S TD08-3000-25°

TD08-3000-25°	Рабочее давление [бар]	500	600	700	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500	1 600	1 700	1 800	1 900	2 000	2 100	2 200	2 300	2 400	2 500	2 600	2 700	2 800	2 900	3 000
Ø форсунки, контур 1 [мм]																											
0,2	Ø форсунки, контур 2 [мм]			1,00	0,90	0,85	0,80	0,75	0,75	0,70	0,70	0,65	0,65	0,60	0,60	0,60	0,55	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45
	Объемный поток [л/мин]			36,9	32,2	30,7	28,8	26,8	28,0	25,6	26,6	24,0	24,8	22,1	22,7	23,4	20,5	21,0	21,5	18,6	19,0	19,4	19,8	16,9	17,2	17,5	17,8
	Сила отдачи [Н]			225	208	210	208	203	221	211	227	212	226	208	220	232	209	220	230	204	213	222	230	200	207	215	222
0,25	Ø форсунки, контур 2 [мм]			0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,70	0,65	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,40
	Объемный поток [л/мин]			34,2	33,1	31,6	29,8	27,8	25,7	26,7	24,3	25,2	22,7	23,4	20,8	21,3	21,9	19,2	19,6	20,1	20,5	17,8	18,1	18,5	18,8	19,1	16,3
	Сила отдачи [Н]			209	216	218	217	212	205	222	210	225	209	222	203	214	225	203	212	222	232	205	213	221	229	237	206
0,3	Ø форсунки, контур 2 [мм]			0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,40
	Объемный поток [л/мин]			35,2	34,1	32,7	30,9	29,0	26,9	24,8	25,7	23,4	24,1	21,7	22,3	22,9	20,4	20,9	21,4	18,8	19,2	19,6	20,0	17,4	17,7	18,0	18,4
	Сила отдачи [Н]			215	222	226	225	222	215	206	222	208	222	206	218	230	210	221	231	208	217	226	235	208	216	224	232
0,35	Ø форсунки, контур 2 [мм]	1,10	1,00	0,95	0,85	0,80	0,75	0,70	0,70	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,35
	Объемный поток [л/мин]	39,9	36,9	36,4	32,0	30,7	29,0	27,2	28,4	26,3	24,2	25,0	22,8	23,5	21,2	21,8	22,3	20,0	20,4	20,9	18,6	18,9	19,3	17,1	17,4	17,7	18,0
	Сила отдачи [Н]	206	208	222	209	212	212	208	227	219	209	224	210	223	207	219	230	211	221	231	209	218	227	204	212	219	227
0,4	Ø форсунки, контур 2 [мм]	1,10	1,00	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30	0,25
	Объемный поток [л/мин]	41,1	38,1	34,4	33,5	32,2	30,6	28,9	27,0	25,1	26,1	24,0	24,8	22,7	23,3	21,2	21,7	19,7	20,1	20,6	18,6	18,9	19,3	17,4	17,7	18,0	16,3
	Сила отдачи [Н]	212	215	210	218	222	223	221	216	209	225	214	229	215	228	213	224	208	217	227	209	218	227	208	216	224	206
0,45	Ø форсунки, контур 2 [мм]	1,10	1,00	0,90	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,60	0,55	0,50	0,50	0,45	0,45	0,40	0,40	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30	0,25	0,25	0,20	0,20	0,20
	Объемный поток [л/мин]	42,3	39,5	35,9	31,9	30,8	29,4	27,8	26,1	27,2	25,3	23,5	24,3	22,4	23,0	21,2	21,7	20,0	20,4	18,8	19,2	19,6	18,1	18,5	17,2	17,5	17,8
	Сила отдачи [Н]	218	223	219	208	213	214	212	208	226	218	210	224	213	225	213	224	211	221	208	217	226	213	221	210	217	225
0,5	Ø форсунки, контур 2 [мм]	1,10	0,95	0,85	0,80	0,70	0,65	0,60	0,60	0,55	0,50	0,45	0,45	0,40	0,40	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	0,20	0,20		Глухая	Глухая	Глухая	Глухая
	Объемный поток [л/мин]	43,8	37,8	34,5	33,7	29,8	28,5	27,1	28,3	26,7	25,1	23,5	24,3	22,7	23,3	21,8	20,4	20,9	19,6	20,1	19,0	19,4		17,4	17,7	18,0	18,4
	Сила отдачи [Н]	225	214	210	220	206	208	207	226	222	216	210	224	215	228	219	210	221	212	222	215	224		208	216	224	232
0,55	Ø форсунки, контур 2 [мм]	1,10	0,95	0,85	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20	Глухая	Глухая	Глухая	Глухая					
	Объемный поток [л/мин]	45,3	39,6	36,4	32,8	31,9	30,7	29,5	28,1	26,7	25,3	24,0	22,8	23,5	22,3	21,3	20,5	21,0	19,0	19,4	19,9	20,3					
	Сила отдачи [Н]	234	223	222	214	220	224	225	224	222	218	214	210	223	218	214	212	222	206	215	224	234					
0,6	Ø форсунки, контур 2 [мм]	1,00	0,90	0,80	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	Глухая	Глухая	Глухая									
	Объемный поток [л/мин]	40,8	38,4	35,5	32,2	31,5	30,5	29,5	28,3	27,2	26,1	25,0	24,1	23,4	22,7	21,0	21,6	22,1									
	Сила отдачи [Н]	210	217	216	210	218	222	225	226	226	225	224	222	222	222	211	222	233									
0,65	Ø форсунки, контур 2 [мм]	1,00	0,85	0,75	0,70	0,60	0,55	0,45	0,40	0,35	0,30	0,20	Глухая	Глухая	Глухая												
	Объемный поток [л/мин]	42,6	37,6	34,9	34,6	31,5	30,7	27,8	27,0	26,3	25,7	24,0	22,7	23,4	24,0												
	Сила отдачи [Н]	220	212	213	225	218	224	212	216	219	222	214	209	222	235												
0,7	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,95	0,85	0,70	0,65	0,55	0,45	0,40	0,30	0,25	Глухая	Глухая															
	Объемный поток [л/мин]	41,7	39,8	34,8	34,6	31,9	29,4	28,9	26,9	26,7	24,6	25,4															
	Сила отдачи [Н]	215	225	212	225	220	214	221	215	222	212	227															
0,75	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,90	0,80	0,65	0,55	0,45	0,40	0,30	0,20	Глухая																	
	Объемный поток [л/мин]	41,1	39,5	34,9	32,8	30,8	30,6	29,0	28,0	27,2																	
	Сила отдачи [Н]	212	223	213	214	213	223	222	223	226																	
0,8	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,90	0,75	0,60	0,50	0,40	0,25	Глухая																			
	Объемный поток [л/мин]	43,5	39,5	35,5	33,7	32,2	29,8	28,5																			
	Сила отдачи [Н]	224	223	216	220	222	217	217																			
0,85	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,85	0,70	0,55	0,40	0,25	Глухая																				
	Объемный поток [л/мин]	43,3	39,8	36,4	33,5	31,6	30,6																				
	Сила отдачи [Н]	223	225	222	218	218	223																				
0,9	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,80	0,60	0,45	0,25	Глухая																					
	Объемный поток [л/мин]	43,5	38,4	35,9	33,1	32,6																					
	Сила отдачи [Н]	224	217	219	216	225																					
0,95	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,70	0,50	0,30	Глухая																						
	Объемный поток [л/мин]	41,7	37,8	35,2	34,2																						
	Сила отдачи [Н]	215	214	215	223																						
1,0	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,65	0,40	Глухая																							
	Объемный поток [л/мин]	42,6	38,1	35,5																							
	Сила отдачи [Н]	220	215	216																							
1,1	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,45	Глухая																								
	Объемный поток [л/мин]	42,3	39,7																								
	Сила отдачи [Н]	218	224																								

Выбор форсунки формы FORM 21S TD09-3000-35°

TD09-3000-35°	Рабочее давление [бар]	500	600	700	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500	1 600	1 700	1 800	1 900	2 000	2 100	2 200	2 300	2 400	2 500	2 600	2 700	2 800	2 900	3 000
Ø форсунки, контур 1 [мм]																											
0,2	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,85	0,75	0,70	0,65	0,60		0,55	0,50	0,50		0,45	0,45		0,40	0,40			0,35	0,35	0,35			0,30	0,30	0,30	0,30
	Объемный поток [л/мин]	22,9	19,8	18,8	17,5	16,1		15,2	13,5	14,0		12,6	13,0		11,4	11,7			10,2	10,4	10,7			9,1	9,2	9,4	9,5
	Сила отдачи [Н]	115	109	112	112	109		114	105	114		110	117		109	115			108	113	118			106	110	114	118
0,25	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55		0,50	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40		0,35	0,35	0,35		0,30	0,30	0,30	0,30		0,25	0,25	0,25
	Объемный поток [л/мин]	21,1	20,5	19,6	18,4	17,0	15,5		14,5	12,8	13,3	13,8	11,9	12,3		10,8	11,1	11,4		9,8	10,0	10,2	10,4		8,9	9,0	9,2
	Сила отдачи [Н]	106	113	117	117	115	110		113	104	112	120	107	114		106	112	117		106	110	115	120		106	109	113
0,3	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,80	0,70	0,65	0,60	0,55	0,55	0,50	0,45	0,45	0,40	0,40		0,35	0,35		0,30	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20
	Объемный поток [л/мин]	21,9	19,0	18,2	17,1	15,8	16,6	15,1	13,6	14,1	12,5	13,0		11,7	12,1		10,8	11,1	11,3	9,8	10,0	10,2	10,4	9,1	9,2	9,4	9,5
	Сила отдачи [Н]	110	105	108	109	107	118	113	106	115	106	113		109	115		109	114	119	106	110	115	120	106	110	114	118
0,35	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,80	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,45	0,40	0,40	0,35	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25	0,20	0,20	0,20					Глухая	Глухая
	Объемный поток [л/мин]	22,9	20,1	19,3	18,3	17,1	15,8	14,4	15,1	13,7	14,2	12,7	13,1	11,7	12,1	10,8	11,1	11,4	10,2	10,4	10,7					8,8	9,0
	Сила отдачи [Н]	115	111	115	116	115	112	108	118	111	119	111	118	109	115	106	112	117	108	113	118					107	111
0,4	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,75	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,40	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	0,20	0,20			Глухая	Глухая	Глухая						
	Объемный поток [л/мин]	21,7	19,1	18,4	17,5	16,5	15,4	14,2	14,9	13,7	12,5	13,0	11,9	12,3	11,4	11,7			10,1	10,3	10,5						
	Сила отдачи [Н]	109	105	110	112	111	109	106	116	111	106	113	107	114	109	115			106	111	116						
0,45	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,75	0,65	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,30	0,25	0,20	Глухая	Глухая	Глухая	Глухая											
	Объемный поток [л/мин]	22,9	20,5	17,9	17,2	16,3	15,4	14,4	13,6	14,1	13,3	12,6	10,9	11,2	11,5	11,8											
	Сила отдачи [Н]	115	113	107	109	110	109	108	106	115	112	110	98	104	110	116											
0,5	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,70	0,60	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	Глухая	Глухая															
	Объемный поток [л/мин]	22,2	20,0	17,7	17,2	16,5	15,8	15,1	14,5	14,0	12,5	13,0															
	Сила отдачи [Н]	112	110	106	109	111	112	113	114	106	113																
0,55	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,65	0,55	0,45	0,40	0,35	0,25	0,20	Глухая	Глухая																	
	Объемный поток [л/мин]	21,7	19,9	17,9	17,5	17,1	15,5	15,2	14,0	14,6																	
	Сила отдачи [Н]	109	110	107	112	115	110	114	110	119																	
0,6	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,60	0,50	0,40	0,30	0,20	Глухая	Глухая																			
	Объемный поток [л/мин]	21,6	20,0	18,4	17,1	16,1	15,3	16,0																			
	Сила отдачи [Н]	109	110	110	109	109	109	119																			
0,65	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,55	0,45	0,30	0,20	Глухая																					
	Объемный поток [л/мин]	21,7	20,5	18,2	17,5	17,0																					
	Сила отдачи [Н]	109	113	108	112	115																					
0,7	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,50	0,35	0,20	Глухая																						
	Объемный поток [л/мин]	22,2	20,1	18,8	18,6																						
	Сила отдачи [Н]	112	111	112	118																						
0,75	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,45	0,20	Глухая																							
	Объемный поток [л/мин]	22,9	19,8	19,9																							
	Сила отдачи [Н]	115	109	119																							
0,8	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,30	Глухая																								
	Объемный поток [л/мин]	21,9	21,0																								
	Сила отдачи [Н]	110	116																								
0,85	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,20																									
	Объемный поток [л/мин]	22,9																									
	Сила отдачи [Н]	115																									

Выбор форсунки формы FORM 21S TD10-3000-45°

TD10-3000-45°	Рабочее давление [бар]	500	600	700	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500	1 600	1 700	1 800	1 900	2 000	2 100	2 200	2 300	2 400	2 500	2 600	2 700	2 800	2 900	3 000
Ø форсунки, контур 1 [мм]																											
0,2	Ø форсунки, контур 2 [мм]	1,00	0,95	0,90	0,80	0,80	0,75	0,70	0,65	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
	Объемный поток [л/мин]	20,8	20,6	20,1	17,2	18,2	17,0	15,7	14,3	14,9	13,4	13,8	12,2	12,6	13,0	11,3	11,6	11,9	10,2	10,4	10,6	10,8	9,1	9,3	9,5	9,6	9,8
	Сила отдачи [Н]	101	110	116	106	119	117	114	108	117	109	117	107	113	120	107	113	119	104	109	113	118	101	105	109	113	117
0,25	Ø форсунки, контур 2 [мм]	1,00	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,70	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35
	Объемный поток [л/мин]	21,2	21,1	20,6	17,8	16,8	15,6	16,4	15,0	13,6	14,1	12,6	13,0	11,5	11,8	12,2	10,6	10,9	11,1	11,4	9,7	9,9	10,1	10,3	8,7	8,9	9,1
	Сила отдачи [Н]	104	113	119	110	110	108	118	113	107	115	107	114	104	110	116	103	108	114	119	104	108	113	117	101	105	108
0,3	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,65	0,65	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30
	Объемный поток [л/мин]	19,8	19,7	17,3	16,5	15,5	14,5	15,2	13,9	12,6	13,1	11,8	12,2	10,8	11,1	11,4	10,0	10,2	10,5	10,7	9,3	9,5	9,7	9,9	8,5	8,7	8,8
	Сила отдачи [Н]	97	105	100	102	102	100	110	105	99	107	99	106	97	103	108	97	102	107	112	99	104	108	112	98	102	105
0,35	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,95	0,95	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,25
	Объемный поток [л/мин]	20,5	22,4	20,0	19,3	18,4	17,3	16,2	14,9	13,7	14,2	12,9	13,3	12,0	12,3	11,0	11,3	11,6	10,3	10,5	10,7	9,5	9,7	9,9	10,0	10,2	9,1
	Сила отдачи [Н]	100	120	115	119	120	119	117	113	108	116	109	116	108	114	105	110	116	105	110	115	104	108	112	116	120	108
0,4	Ø форсунки, контур 2 [мм]	1,00	0,85	0,80	0,70	0,65	0,60	0,55	0,55	0,50	0,45	0,45	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	Объемный поток [л/мин]	23,2	19,3	18,9	16,4	15,6	14,7	13,7	14,3	13,2	12,1	12,5	11,4	11,8	10,7	11,0	11,3	10,2	10,5	9,5	9,7	9,9	9,1	9,3	9,5	9,6	9,8
	Сила отдачи [Н]	113	103	109	101	102	101	99	108	104	99	106	100	106	99	105	110	102	107	100	104	108	101	105	109	113	117
0,45	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,95	0,85	0,75	0,75	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,45	0,40	0,40	0,35	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	0,20	0,20	0,15	0,15	0,15			
	Объемный поток [л/мин]	22,1	20,2	18,1	19,3	16,8	15,9	15,0	14,0	13,0	13,5	12,5	13,0	12,0	12,3	11,4	11,7	10,9	11,1	10,4	10,6	10,1	10,3	10,4			
	Сила отдачи [Н]	108	108	104	119	110	110	108	106	103	110	106	113	108	114	108	114	108	114	109	113	110	114	118			
0,5	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,90	0,80	0,75	0,70	0,65	0,55	0,50	0,45	0,40	0,40	0,35	0,30	0,30	0,25	0,20	0,20	0,15	0,15								
	Объемный поток [л/мин]	21,2	19,5	19,2	18,7	18,0	15,6	14,8	14,0	13,2	13,7	12,9	12,2	12,5	11,8	11,3	11,6	11,2	11,4								
	Сила отдачи [Н]	103	104	111	115	118	108	107	106	104	112	109	106	113	110	107	113	112	117								
0,55	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,85	0,75	0,65	0,60	0,55	0,45	0,45	0,35	0,35	0,25	0,25	0,20	0,20	0,20	0,15											
	Объемный поток [л/мин]	20,5	18,9	17,1	16,7	16,2	14,3	15,0	13,2	13,7	12,2	12,6	12,2	12,6	13,0	12,7											
	Сила отдачи [Н]	100	101	99	103	106	98	108	99	108	100	107	107	113	120	120											
0,6	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,85	0,80	0,70	0,60	0,55	0,50	0,45	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15														
	Объемный поток [л/мин]	21,6	21,9	20,1	18,2	17,8	17,2	16,7	14,9	14,5	14,1	13,7	13,7														
	Сила отдачи [Н]	105	117	116	112	116	119	121	113	114	115	117	119														
0,65	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,80	0,70	0,55	0,45	0,40	0,30	0,20	0,20	0,20																	
	Объемный поток [л/мин]	21,2	20,0	17,1	15,8	15,6	14,5	13,7	14,3	14,9																	
	Сила отдачи [Н]	104	107	99	97	102	100	99	108	117																	
0,7	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,80	0,70	0,60	0,50	0,40	0,35	0,25	0,15																		
	Объемный поток [л/мин]	22,6	21,5	20,1	18,7	17,4	17,3	16,4	15,9																		
	Сила отдачи [Н]	110	115	116	115	114	119	118	120																		
0,75	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,70	0,65	0,55	0,45	0,35	0,20																				
	Объемный поток [л/мин]	21,0	21,6	20,5	19,3	18,4	17,0																				
	Сила отдачи [Н]	103	115	118	119	120	117																				
0,8	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,60	0,60	0,30	0,30	0,20																					
	Объемный поток [л/мин]	20,0	21,9	17,3	18,5	18,2																					
	Сила отдачи [Н]	97	117	100	114	119																					
0,85	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,55	0,55																								
	Объемный поток [л/мин]	20,5	22,4																								
	Сила отдачи [Н]	100	120																								
0,9	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,45	0,45																								
	Объемный поток [л/мин]	20,2	22,2																								
	Сила отдачи [Н]	99	118																								
0,95	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,30	0,30																								
	Объемный поток [л/мин]	19,8	21,7																								
	Сила отдачи [Н]	97	116																								
1,0	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,15	0,15																								
	Объемный поток [л/мин]	20,4	22,4																								
	Сила отдачи [Н]	100	120																								
1,1	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,15																									
	Объемный поток [л/мин]	24,6																									
	Сила отдачи [Н]	120																									

Выбор форсунки формы FORM 21S TD11-3000-45°

TD11-3000-45°	Рабочее давление [бар]	500	600	700	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500	1 600	1 700	1 800	1 900	2 000	2 100	2 200	2 300	2 400	2 500	2 600	2 700	2 800	2 900	3 000
Ø форсунки, контур 1 [мм]																											
0,2	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,65	0,60	0,60	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,20	0,20
	Объемный поток [л/мин]	13,9	13,1	14,2	11,0	11,7	12,3	10,8	11,3	9,7	10,0	10,4	8,7	9,0	9,2	7,6	7,8	8,0	8,2	8,4	6,7	6,9	7,0	7,1	7,3	5,8	5,9
	Сила отдачи [Н]	68	70	82	68	76	85	78	85	76	82	88	76	81	85	72	76	80	84	87	72	75	78	81	84	68	70
0,25	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,65	0,65	0,60	0,55	0,50	0,50	0,45	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	Объемный поток [л/мин]	14,5	15,9	15,0	13,8	12,6	13,2	11,8	10,3	10,8	9,3	9,6	9,9	8,4	8,7	8,9	9,1	7,7	7,9	8,0	8,2	6,9	7,0	7,1	7,3	7,4	7,5
	Сила отдачи [Н]	71	85	86	85	82	91	85	78	85	76	81	87	76	80	85	89	77	80	84	88	75	78	81	84	87	90
0,3	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,65	0,65	0,55	0,55	0,45	0,45	0,45	0,35	0,35	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20						
	Объемный поток [л/мин]	15,4	16,8	13,9	14,9	11,8	12,4	13,0	9,9	10,3	10,7	9,3	9,7	8,4	8,7	8,9	9,1	8,0	8,2	8,4	8,5						
	Сила отдачи [Н]	75	90	80	92	77	85	94	75	81	87	79	84	76	80	85	89	80	84	87	91						
0,35	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,60	0,60	0,50	0,50	0,45	0,35	0,35	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	0,20	0,20												
	Объемный поток [л/мин]	14,5	15,8	13,2	14,1	13,1	10,4	10,9	11,4	10,3	10,7	9,6	9,9	9,0	9,2												
	Сила отдачи [Н]	71	85	76	87	85	72	79	86	81	87	81	87	81	85												
0,4	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20													
	Объемный поток [л/мин]	15,6	15,2	14,5	13,7	12,9	12,0	11,1	10,3	10,8	10,0	10,4	10,7														
	Сила отдачи [Н]	76	81	84	85	84	83	80	78	85	82	88	94														
0,45	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20																	
	Объемный поток [л/мин]	15,1	14,9	14,4	13,7	13,1	12,4	11,8	11,3	11,7																	
	Сила отдачи [Н]	74	79	83	85	85	85	85	85	92																	
0,5	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,55	0,45	0,40	0,30	0,25	0,20	0,20																			
	Объемный поток [л/мин]	16,6	14,9	14,5	12,9	12,6	12,3	12,9																			
	Сила отдачи [Н]	81	79	84	79	82	85	93																			
0,55	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,45	0,40	0,30	0,25	0,20																					
	Объемный поток [л/мин]	15,1	15,2	13,9	13,8	13,8																					
	Сила отдачи [Н]	74	81	80	85	90																					
0,6	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,40	0,30	0,20	0,20																						
	Объемный поток [л/мин]	15,6	14,8	14,2	15,2																						
	Сила отдачи [Н]	76	79	82	94																						
0,65	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,35	0,20	0,20																							
	Объемный поток [л/мин]	16,3	15,2	16,4																							
	Сила отдачи [Н]	80	81	95																							
0,7	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,20	0,20																								
	Объемный поток [л/мин]	15,9	17,4																								
	Сила отдачи [Н]	77	93																								
0,75	Ø форсунки, контур 2 [мм]	0,20																									
	Объемный поток [л/мин]	18,1																									
	Сила отдачи [Н]	88																									
0,8	Ø форсунки, контур 2 [мм]																										
	Объемный поток [л/мин]																										
	Сила отдачи [Н]																										
0,85	Ø форсунки, контур 2 [мм]																										
	Объемный поток [л/мин]																										
	Сила отдачи [Н]																										
0,9	Ø форсунки, контур 2 [мм]																										
	Объемный поток [л/мин]																										
	Сила отдачи [Н]																										
0,95	Ø форсунки, контур 2 [мм]																										
	Объемный поток [л/мин]																										
	Сила отдачи [Н]																										
1,0	Ø форсунки, контур 2 [мм]																										
	Объемный поток [л/мин]																										
	Сила отдачи [Н]																										
1,1	Ø форсунки, контур 2 [мм]																										
	Объемный поток [л/мин]																										
	Сила отдачи [Н]																										

Выбор форсунки формы FORM 21S — радиальные форсунки TD3000 R01

TD3000 R01	Рабочее давление [бар]	500	600	700	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500	1 600	1 700	1 800	1 900	2 000	2 100	2 200	2 300	2 400	2 500	2 600	2 700	2 800	2 900	3 000
Ø форсунки пары форсунок 1 [мм]																											
0,2	Ø форсунки пары форсунок 2 [мм]	1,10	1,00	0,95	0,90	0,80	0,80	0,75	0,70	0,65	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,40
	Объемный поток [л/мин]	25,0	22,8	22,3	21,5	18,2	19,2	17,9	16,4	14,9	15,5	13,8	14,3	12,6	13,0	13,3	11,6	11,9	12,2	12,4	10,6	10,8	11,0	11,3	11,5	11,7	9,8
0,25	Ø форсунки пары форсунок 2 [мм]	1,05	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
	Объемный поток [л/мин]	23,3	21,1	20,6	19,8	18,8	17,7	16,4	15,0	15,6	14,1	14,6	13,0	13,4	11,8	12,2	12,5	12,8	11,1	11,4	11,6	11,8	10,1	10,3	10,5	10,7	10,9
0,3	Ø форсунки пары форсунок 2 [мм]	1,05	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35
	Объемный поток [л/мин]	23,8	21,7	21,3	20,5	19,6	18,4	17,2	15,9	16,5	15,0	15,6	14,0	14,5	12,9	13,2	13,6	12,0	12,3	12,5	10,9	11,2	11,4	11,6	10,0	10,2	10,4
0,35	Ø форсунки пары форсунок 2 [мм]	1,05	1,00	0,85	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,35	0,30
	Объемный поток [л/мин]	24,5	24,6	20,0	21,4	20,4	19,4	18,2	16,9	15,5	16,1	14,7	15,2	13,7	14,1	12,7	13,0	13,3	11,8	12,1	12,4	10,9	11,2	11,4	11,6	10,2	10,4
0,4	Ø форсунки пары форсунок 2 [мм]	1,00	0,95	0,90	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,60	0,55	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,25	0,25
	Объемный поток [л/мин]	23,2	23,3	22,9	20,2	19,4	18,4	17,3	16,1	16,8	15,5	14,2	14,7	13,4	13,7	14,1	12,8	13,1	13,4	10,7	10,9	11,2	11,4	11,6	11,8	10,7	10,9
0,45	Ø форсунки пары форсунок 2 [мм]	1,00	0,95	0,85	0,80	0,70	0,70	0,65	0,60	0,55	0,55	0,50	0,45	0,45	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25	0,20	0,20
	Объемный поток [л/мин]	24,0	24,2	21,9	21,3	18,6	19,6	18,5	17,4	16,3	16,9	15,7	14,5	14,9	13,7	14,1	13,0	13,3	13,6	12,5	12,8	13,1	12,1	12,3	12,5	11,7	11,9
0,5	Ø форсунки пары форсунок 2 [мм]	1,00	0,95	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,50	0,45	0,45	0,40	0,35	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	0,20	0,20	0,15	0,15	0,15	Глухая	Глухая
	Объемный поток [л/мин]	25,0	25,2	21,0	20,7	19,8	19,0	18,1	17,1	16,1	16,7	15,7	16,2	15,1	14,1	14,5	13,6	13,9	13,1	13,4	12,7	13,0	12,4	12,7	12,9	12,0	12,2
0,55	Ø форсунки пары форсунок 2 [мм]	0,95	0,90	0,80	0,75	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,40	0,35	0,35	0,30	0,30	0,25	0,20	0,15	0,15	0,15	Глухая					
	Объемный поток [л/мин]	24,1	24,4	22,3	21,9	19,4	18,7	17,9	17,1	16,3	15,5	16,0	15,2	15,7	14,9	15,3	14,6	14,0	13,6	13,9	14,2	13,5					
0,6	Ø форсунки пары форсунок 2 [мм]	1,00	0,85	0,75	0,70	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,40	0,35	0,30	0,25	0,25	0,15	0,15	Глухая									
	Объемный поток [л/мин]	27,2	23,7	21,8	21,5	19,3	18,7	18,1	17,4	16,8	17,4	16,7	16,1	15,6	16,0	14,9	15,3	14,7									
0,65	Ø форсунки пары форсунок 2 [мм]	0,95	0,85	0,75	0,65	0,60	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15	Глухая												
	Объемный поток [л/мин]	26,5	25,1	23,3	21,4	21,0	19,0	18,5	18,0	17,6	17,1	16,8	16,5	16,4	16,0												
0,7	Ø форсунки пары форсунок 2 [мм]	0,90	0,80	0,70	0,60	0,55	0,45	0,40	0,35	0,25	0,20	Глухая															
	Объемный поток [л/мин]	26,0	24,7	23,2	21,5	21,2	19,6	19,3	19,0	17,8	17,7	17,0															
0,75	Ø форсунки пары форсунок 2 [мм]	0,85	0,80	0,65	0,55	0,45	0,40	0,30	0,25	Глухая																	
	Объемный поток [л/мин]	25,7	26,3	23,3	21,9	20,5	20,4	19,3	19,3	18,1																	
0,8	Ø форсунки пары форсунок 2 [мм]	0,80	0,70	0,60	0,50	0,40	0,30	0,20	Глухая																		
	Объемный поток [л/мин]	25,6	24,7	23,6	22,5	21,4	20,6	20,2	19,8																		
0,85	Ø форсунки пары форсунок 2 [мм]	0,75	0,65	0,55	0,45	0,30	Глухая																				
	Объемный поток [л/мин]	25,7	25,1	24,2	23,4	21,8	20,4																				
0,9	Ø форсунки пары форсунок 2 [мм]	0,70	0,60	0,50	0,30	Глухая																					
	Объемный поток [л/мин]	26,0	25,6	25,1	22,7	21,7																					
0,95	Ø форсунки пары форсунок 2 [мм]	0,65	0,50	0,30	Глухая																						
	Объемный поток [л/мин]	26,5	25,2	23,5	22,8																						
1,0	Ø форсунки пары форсунок 2 [мм]	0,60	0,45	Глухая																							
	Объемный поток [л/мин]	27,2	26,3	23,6																							
1,1	Ø форсунки пары форсунок 2 [мм]	0,45	0,20																								
	Объемный поток [л/мин]	28,2	27,4																								

Выбор форсунки формы FORM 21S — тяговые форсунки TD3000 R01

TD3000 R01	Рабочее давление [бар]	500	600	700	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500	1 600	1 700	1 800	1 900	2 000	2 100	2 200	2 300	2 400	2 500	2 600	2 700	2 800	2 900	3 000
Ø тяговых форсунок [мм]																											
0,2	Объемный поток [л/мин]	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	2,0
	Тяговое усилие [Н]	4	5	6	7	7	8	9	10	11	11	12	13	14	15	15	16	17	18	19	20	20	21	22	23	24	24
0,25	Объемный поток [л/мин]	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	3,0	3,0	3,1
	Тяговое усилие [Н]	6	8	9	10	11	13	14	15	17	18	19	20	22	23	24	25	27	28	29	31	32	33	34	36	37	38
0,3	Объемный поток [л/мин]	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,3	4,4
	Тяговое усилие [Н]	9	11	13	15	17	18	20	22	24	26	28	29	31	33	35	37	39	40	42	44	46	48	50	51	53	55
0,35	Объемный поток [л/мин]	2,4	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,6	3,8	3,9	4,1	4,2	4,4	4,5	4,6	4,8	4,9	5,0	5,1	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6,0
	Тяговое усилие [Н]	12	15	17	20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55	57	60	62	65	67	70	72	75
0,4	Объемный поток [л/мин]	3,2	3,5	3,8	4,0	4,3	4,5	4,7	5,0	5,2	5,3	5,5	5,7	5,9	6,1	6,2	6,4	6,6	6,7	6,9	7,0	7,1	7,3	7,4	7,6	7,7	7,8
	Тяговое усилие [Н]	16	20	23	26	29	33	36	39	42	46	49	52	55	59	62	65	68	72	75	78	81	85	88	91	95	98
0,45	Объемный поток [л/мин]	4,0	4,4	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,5	6,8	7,0	7,2	7,5	7,7	7,9	8,1	8,3	8,5	8,7	8,9	9,0	9,2	9,4	9,6	9,7	9,9
	Тяговое усилие [Н]	21	25	29	33	37	41	45	50	54	58	62	66	70	74	78	83	87	91	95	99	103	107	111	116	120	124
0,5	Объемный поток [л/мин]	5,0	5,5	5,9	6,3	6,7	7,1	7,4	7,7	8,1	8,4	8,7	8,9	9,2	9,5	9,7	10,0	10,2	10,5	10,7	10,9	11,2	11,4	11,6	11,8	12,0	
	Тяговое усилие [Н]	25	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	87	92	97	102	107	112	117	122	127	132	138	143	148	
0,55	Объемный поток [л/мин]	6,0	6,6	7,2	7,6	8,1	8,5	9,0	9,4	9,7	10,1	10,5	10,8	11,1	11,5	11,8	12,1	12,4	12,7	13,0	13,2						
	Тяговое усилие [Н]	31	37	43	49	55	62	68	74	80	86	92	99	105	111	117	123	129	136	142	148						
0,6	Объемный поток [л/мин]	7,2	7,9	8,5	9,1	9,7	10,2	10,7	11,1	11,6	12,0	12,5	12,9	13,3	13,6	14,0	14,4										
	Тяговое усилие [Н]	37	44	51	59	66	73	81	88	95	103	110	117	125	132	139	147										
0,65	Объемный поток [л/мин]	8,4	9,2	10,0	10,7	11,3	11,9	12,5	13,1	13,6	14,1	14,6	15,1	15,6													
	Тяговое усилие [Н]	43	52	60	69	77	86	95	103	112	120	129	138	146													
0,7	Объемный поток [л/мин]	9,8	10,7	11,6	12,4	13,1	13,8	14,5	15,2	15,8	16,4	17,0															
	Тяговое усилие [Н]	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150															
0,75	Объемный поток [л/мин]	11,2	12,3	13,3	14,2	15,1	15,9	16,7	17,4	18,1																	
	Тяговое усилие [Н]	57	69	80	92	103	115	126	138	149																	
0,8	Объемный поток [л/мин]	12,8	14,0	15,1	16,2	17,2	18,1	19,0																			
	Тяговое усилие [Н]	65	78	91	104	117	130	143																			
0,85	Объемный поток [л/мин]	14,4	15,8	17,1	18,3	19,4	20,4																				
	Тяговое усилие [Н]	74	88	103	118	132	147																				
0,9	Объемный поток [л/мин]	16,2	17,7	19,2	20,5	21,7																					
	Тяговое усилие [Н]	83	99	116	132	149																					
0,95	Объемный поток [л/мин]	18,0	19,8	21,3	22,8																						
	Тяговое усилие [Н]	92	110	129	147																						
1,0	Объемный поток [л/мин]	20,0	21,9	23,6																							
	Тяговое усилие [Н]	102	122	143																							
1,1	Объемный поток [л/мин]	24,2	26,5																								
	Тяговое усилие [Н]	123	148																								