

Ароматично трубопроводные трубы STAR®

Высокое давление – ДИЗАЙН АНИ 15 HR - Данные по продукции

Описание продукции

- Давление - до 2500 PSI (17,2 МПа)
- Полимерная система - эпоксидная смола с ароматическим амином в качестве отвердителя
- Усиление - высококачественное стекловолокно
- Система соединений - АНИ 8rd
- Длина соединений - 30 футов (9,1м), номинальная
Длина на выбор от 20 до 32 футов (6,1 до 9,8м)
- Температура до 212°F (100°C) максимум
- Размеры - от 1-½ до 8 дюймов
- Фитинги - ассортимент резьбовых фитингов по стандартам АНИ с намоткой. Приобретать все фитинги только в соответствии с проектным номинальным давлением

Проект высокого давления ≥ 500 PSI

- Конструкция API 15HR
- Ожидаемый срок службы - 20 лет (при полном номинале)
- Проектная температура 200°F (93,3°C) и 212°F⁽⁵⁾ (100°C)
- Толщина стенок - номинальная
- Напряжение по окружности - низкий доверительный уровень (LCL) при долговременной гидростатической силе (LTHS), ASTM D2992-B
- 100% заводское гидро-испытание – при минимальных значениях в 1,5 раза больших

Коэффициенты потока

- Коэффициент Хазена Вильямса C = 150
- Абсолютная Грубость = 0,00021 дюйм (0.00533 мм)

Номинальные модули

- Модули упругости
По окружности - $3,2 \times 10^6$ psi (22,8 ГПа)
По оси - $1,8 \times 10^6$ psi (12,6 ГПа)
- Коэффициент Пуассона (низший) = 0,38

Физические свойства

- Плотность = 112 фунт/куб. фут (1794 кг/куб. см)
- Удельный вес = 1,8

Температурные параметры

- Коэффициент теплопроводности
 0.23 ВТУ/дюйм/час/°F (0.4 W/(m·C°))
- Коэффициент терморасширения
 $0,88 \times 10^{-5}$ дюйм/дюйм/°F ($1,58 \times 10^{-6}$ мм/мм/°C)

Достоинства

- Сопrotивление корродирующему воздействию
- Снижение затрат на монтаж
- Повышенная эффективность потока
- Снижение уровня парафиновых отложений и осадков
- Снижение расходов на техническое обслуживание

Применение

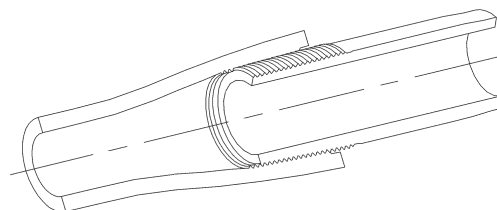
- Добывающие или нагнетательные линии
- Линии перекачки или утилизации
- Нефть, газ, соленая вода, CO₂ и H₂S

Номинальные технические параметры в зависимости от температуры

(ASTM D 2992-B)	200° F (93,3° C)
Срок службы 11.4 года, LTHS	19,494 (134,4)
Срок службы 20 лет, LTHS	18,401 (126,9)
20 лет, LCL (более низкий доверительный уровень)	17,554 (121,0)

Система соединений

Усовершенствованная Комбинированная Резьба (АСТ)



Резьба АНИ

- Усовершенствованная комбинированная резьба (АСТ) Штампованная резьба с использованием графитокерамики и эпоксидного соединения для эксплуатации в условиях, требующих высоких технических характеристик. (Патент № 4,999,389 и 5,179,140).
- Вся резьбовые соединения с высаженными наружу концами размером 1½" EUE 10rd и 2 3/8" - 4½" EUE 8rd АНИ соответствует требованиям АНИ 5В, Таблица 14, 14-ые Вариант (минимум L4), а вся резьба обсадных труб с наружным диаметром 5½" - 9 5/8" 8rd соответствует АНИ 5В, Таблица 7, 14-ые Вариант (минимум L4).

www.fiberglasssystems.com

P.O. Box 37389, 2425 SW 36th Street
San Antonio, Texas 78237 USA
Phone: 1 (210) 434-5043
Fax: 1 (210) 434-7543

Fiber Glass Systems

Размер (дюйм)	Тип резьбы АНИ	Код продукта	НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ТРУБ								Миним. радиус изгиба фут (м)
			Наружный диаметр дюйм (мм)	Наружный диаметр дюйм (мм)	Толщина стенок дюйм (мм)	Вес трубы фунт/фут (кг/м)	Диаметр соединения дюйм (мм)				

Серия 500 - АСТ (все размеры)

3	3 1/2	R0530	3.00 (76,2)	3.15 (80,0)	0.07 (1,9)	0.90 (1,3)	4.12 (104,6)	10 (3,1)
4	4 1/2	R0539	3.91 (99,3)	4.11 (104,3)	0.10 (2,5)	1.46 (2,2)	5.16 (131,2)	12 (3,7)
6	6 5/8	R0558	5.85 (148,6)	6.14 (156,0)	0.15 (3,7)	2.99 (4,5)	7.13 (181,2)	14 (4,3)
8	8 5/8	R0575	7.50 (190,5)	7.87 (200,0)	0.19 (4,8)	5.13 (7,6)	9.23 (234,6)	16 (4,9)

Серия 500 - АСТ (все размеры)

2 1/2	2 7/8	R0724	2.43 (61,7)	2.61 (66,4)	0.09 (2,3)	0.88 (1,3)	3.51 (89,2)	10 (3,1)
3	3 1/2	R0730	3.00 (76,2)	3.23 (82,0)	0.11 (2,9)	1.35 (2,0)	4.23 (107,3)	11 (3,4)
4	4 1/2	R0739	3.91 (99,3)	4.21 (106,8)	0.15 (3,8)	2.04 (3,0)	5.27 (133,9)	13 (4,0)
5	5 1/2	R0747	4.74 (120,4)	5.10 (129,5)	0.18 (4,6)	2.86 (4,3)	6.12 (155,3)	14 (4,3)
6	6 5/8	R0758	5.85 (148,6)	6.29 (159,8)	0.22 (5,6)	4.27 (6,4)	7.29 (185,2)	16 (4,9)
8	8 5/8	R0775	7.50 (190,5)	8.07 (204,9)	0.28 (7,2)	6.77 (10,1)	9.40 (238,6)	17 (5,2)

Серия 500 - АСТ (все размеры)

2	2 3/8	R1020	2.00 (50,8)	2.20 (56,0)	0.10 (2,6)	0.74 (1,1)	3.02 (76,8)	10 (3,1)
2 1/2	2 7/8	R1024	2.43 (61,7)	2.68 (68,0)	0.12 (3,2)	1.08 (1,6)	3.57 (90,7)	11 (3,4)
3	3 1/2	R1030	3.00 (76,2)	3.31 (84,0)	0.15 (3,9)	1.59 (2,4)	4.28 (108,8)	12 (3,7)
4	4 1/2	R1039	3.91 (99,3)	4.31 (109,5)	0.20 (5,1)	2.56 (3,8)	5.38 (136,7)	14 (4,3)
5	5 1/2	R1047	4.74 (120,4)	5.22 (132,7)	0.24 (6,2)	3.93 (5,8)	6.28 (159,4)	15 (4,6)
6	6 5/8	R1058	5.85 (148,6)	6.45 (163,8)	0.30 (7,6)	5.60 (8,3)	7.46 (189,4)	17 (5,2)
8	8 5/8	R1075	7.50 (190,5)	8.27 (210,0)	0.38 (9,7)	9.07 (13,5)	9.66 (245,5)	19 (5,9)

Серия 500 - АСТ (все размеры)

2	2 3/8	R1220	2.00 (50,8)	2.26 (57,4)	0.13 (3,3)	0.90 (1,3)	3.08 (78,3)	10 (3,1)
2 1/2	2 7/8	R1224	2.43 (61,7)	2.74 (69,7)	0.16 (4,0)	1.28 (1,9)	3.63 (92,1)	11 (3,4)
3	3 1/2	R1230	3.00 (76,2)	3.39 (86,1)	0.19 (4,9)	1.88 (2,8)	4.36 (110,7)	12 (3,7)
4	4 1/2	R1239	3.91 (99,3)	4.42 (112,2)	0.25 (6,4)	3.19 (4,7)	5.50 (139,6)	14 (4,3)
5	5 1/2	R1247	4.74 (120,4)	5.35 (136,0)	0.31 (7,8)	4.68 (7,0)	6.39 (162,3)	16 (4,9)
6	6 5/8	R1255	5.50 (139,7)	6.21 (157,8)	0.36 (9,0)	6.46 (9,6)	7.63 (193,7)	17 (5,2)
8	8 5/8	R1275	7.50 (190,5)	8.47 (215,1)	0.49 (12,3)	11.47 (17,1)	9.94 (252,4)	20 (6,2)

Серия 500 - АСТ (все размеры)

1 1/2	1.90	R1515	1.50 (38,1)	1.74 (44,1)	0.12 (3,0)	0.62 (0,9)	2.58 (65,6)	9 (2,8)
2	2 3/8	R1520	2.00 (50,8)	2.31 (58,8)	0.16 (4,0)	1.08 (1,6)	3.14 (79,8)	10 (3,1)
2 1/2	2 7/8	R1524	2.43 (61,7)	2.81 (71,4)	0.19 (4,9)	1.48 (2,2)	3.71 (94,1)	12 (3,7)
3	3 1/2	R1530	3.00 (76,2)	3.47 (88,2)	0.24 (6,0)	2.34 (3,5)	4.46 (113,2)	13 (4,0)
4	4 1/2	R1539	3.91 (99,3)	4.52 (114,9)	0.31 (7,8)	3.93 (5,9)	5.61 (142,5)	15 (4,6)
5	5 1/2	R1547	4.74 (120,4)	5.49 (139,3)	0.37 (9,5)	5.49 (8,2)	6.56 (166,5)	16 (4,9)
6	6 5/8	R1555	5.50 (139,7)	6.36 (161,7)	0.43 (11,0)	7.65 (11,4)	7.85 (199,4)	18 (5,5)
8	9 5/8	R1579	7.98 (202,7)	9.23 (234,6)	0.63 (15,9)	16.15 (24,0)	11.38 (289,0)	21 (6,5)

Серия 500 - АСТ (все размеры)

1 1/2	1.90	R1715	1.50 (38,1)	1.78 (45,2)	0.14 (3,5)	0.73 (1,1)	2.62 (66,6)	9 (2,8)
2	2 3/8	R1720	2.00 (50,8)	2.37 (60,2)	0.19 (4,7)	1.26 (1,9)	3.20 (81,3)	11 (3,4)
2 1/2	2 7/8	R1724	2.43 (61,7)	2.88 (73,2)	0.23 (5,7)	1.76 (2,6)	3.79 (96,2)	12 (3,7)
3	3 1/2	R1730	3.00 (76,2)	3.56 (90,4)	0.28 (7,1)	2.70 (4,0)	4.59 (116,7)	13 (4,0)
4	4 1/2	R1739	3.91 (99,3)	4.64 (117,8)	0.36 (9,2)	4.64 (6,9)	5.78 (146,8)	15 (4,6)
6	6 5/8	R1755	5.50 (139,7)	6.52 (165,7)	0.51 (13,0)	8.92 (13,3)	8.08 (205,2)	18 (5,5)

(в скобках дается перевод в единицы метрической системы)

Размер (дюйм)		Давление STAR ^{®(4)}		Пределное давление ⁽²⁾ ASTM D-1599 psi (МПа)	Макс. опорный пролет фут (м)	Максим. прогиб дюйм/соед. (см/соед.)	Номинал. Смятие psi (МПа)	Номинальн. Кратковременное Напряжение фунт (кг)	Код изделия переходников с резьбой АНИ 8rd
Ном. диа метр	Тип резьбы АНИ	Статическое ⁽¹⁾ 200°F (93.3°C) psi (МПа)	Статическое ⁽⁶⁾ 212°F (100°C) psi (МПа)						

Серия 500 - АСТ (все размеры)

3	3 1/2	500 (3,4)	400 (2,8)	1700 (11,7)	157 (48,0)	40 (101,6)	48 (0,3)	2200 (998)	35NT
4	4 1/2	500 (3,4)	400 (2,8)	1700 (11,7)	205 (62,6)	30 (76,2)	49 (0,3)	3700 (1678)	45NT
6	6 5/8	500 (3,4)	400 (2,8)	1700 (11,7)	307 (93,6)	21 (53,3)	49 (0,3)	8300 (3765)	65NV
8	8 5/8	500 (3,4)	400 (2,8)	1700 (11,7)	394 (120,0)	16 (40,6)	54 (0,4)	14100 (6396)	85NU

Серия 500 - АСТ (все размеры)

2 1/2	2 7/8	750 (5,2)	630 (4,3)	2700 (18,6)	132 (40,2)	46 (116,8)	203 (1,4)	2400 (1089)	27NT
3	3 1/2	750 (5,2)	630 (4,3)	2800 (19,3)	163 (49,7)	38 (96,5)	215 (1,5)	3700 (1678)	35NT
4	4 1/2	750 (5,2)	630 (4,3)	2500 (17,2)	211 (64,3)	30 (76,2)	164 (1,1)	5700 (2586)	45NT
	5 1/2	750 (5,2)	630 (4,3)	2400 (16,5)	255 (77,7)	24 (61,0)	142 (1,0)	8000 (3629)	55NR
6	6 5/8	750 (5,2)	630 (4,3)	2500 (17,2)	316 (96,3)	20 (50,8)	163 (1,1)	12700 (5761)	65NS
8	8 5/8	750 (5,2)	630 (4,3)	2400 (16,5)	404 (123,1)	16 (40,6)	140 (1,0)	19800 (8981)	85NT

Серия 500 - АСТ (все размеры)

2	2 3/8	1000 (6,9)	850 (5,9)	3300 (22,8)	111 (33,8)	55 (139,7)	380 (2,6)	2000 (907)	23NS
2 1/2	2 7/8	1000 (6,9)	850 (5,9)	3400 (23,4)	135 (41,1)	45 (114,3)	394 (2,7)	3000 (1361)	27NT
3	3 1/2	1000 (6,9)	850 (5,9)	3300 (22,8)	166 (50,6)	38 (96,5)	372 (2,6)	4500 (2041)	35NT
4	4 1/2	1000 (6,9)	850 (5,9)	3300 (22,8)	217 (66,1)	29 (73,7)	384 (2,6)	7800 (3538)	45NS
5	5 1/2	1000 (6,9)	850 (5,9)	3400 (23,4)	263 (80,2)	23 (58,4)	405 (2,8)	11600 (5262)	55NQ
6	6 5/8	1000 (6,9)	850 (5,9)	3300 (22,8)	324 (98,8)	20 (50,8)	380 (2,6)	17300 (7847)	65NR
8	8 5/8	1000 (6,9)	850 (5,9)	3200 (22,1)	414 (126,2)	16 (40,6)	350 (2,4)	27600 (12519)	85NR

Серия 500 - АСТ (все размеры)

2	2 3/8	1250 (8,6)	1050 (7,2)	4100 (28,3)	114 (34,7)	53 (134,6)	731 (5,0)	2600 (1179)	23NS
2 1/2	2 7/8	1250 (8,6)	1050 (7,2)	4000 (27,6)	138 (42,1)	44 (111,8)	676 (4,7)	3700 (1678)	27NT
3	3 1/2	1250 (8,6)	1050 (7,2)	3900 (26,9)	169 (51,5)	37 (94,0)	635 (4,4)	5500 (2495)	35NS
4	4 1/2	1250 (8,6)	1050 (7,2)	4200 (29,0)	222 (67,7)	28 (71,1)	739 (5,1)	9900 (4491)	45NR
5	5 1/2	1250 (8,6)	1050 (7,2)	4100 (28,3)	269 (82,0)	23 (58,4)	696 (4,8)	14200 (6441)	55NP
6	6 5/8	1250 (8,6)	1050 (7,2)	4100 (28,3)	312 (95,1)	21 (53,3)	724 (5,0)	19500 (8845)	65NV
8	8 5/8	1250 (8,6)	1050 (7,2)	4100 (28,3)	425 (129,5)	15 (38,1)	701 (4,8)	35800 (16239)	N/A

Серия 500 - АСТ (все размеры)

1 1/2	1.90	1500 (10,3)	1250 (8,6)	4800 (33,1)	87 (26,5)	69 (175,3)	1173 (8,1)	1700 (771)	19NR
2	2 3/8	1500 (10,3)	1250 (8,6)	4900 (33,8)	116 (35,4)	52 (132,1)	1245 (8,6)	3200 (1452)	23NS
2 1/2	2 7/8	1500 (10,3)	1250 (8,6)	4800 (33,1)	141 (43,0)	43 (109,2)	1166 (8,0)	4600 (2087)	27NS
3	3 1/2	1500 (10,3)	1250 (8,6)	4900 (33,8)	175 (53,3)	36 (91,4)	1221 (8,4)	7100 (3221)	35NS
4	4 1/2	1500 (10,3)	1250 (8,6)	5000 (34,5)	228 (69,5)	27 (68,6)	1259 (8,7)	12200 (5534)	45NQ
5	5 1/2	1500 (10,3)	1250 (8,6)	4700 (32,4)	274 (83,5)	22 (55,9)	1098 (7,6)	17000 (7711)	N/A
6	6 5/8	1500 (10,3)	1250 (8,6)	5000 (34,5)	321 (97,8)	20 (50,8)	1276 (8,8)	24200 (10977)	N/A
8	9 5/8	1500 (10,3)	1250 (8,6)	4800 (33,1)	463 (141,1)	14 (35,6)	1164 (8,0)	49100 (22272)	N/A

Серия 500 - АСТ (все размеры)

1 1/2	1.90	1750 (12,1)	1450 (10,0)	5700 (39,3)	90 (27,4)	67 (170,2)	1945 (13,4)	2100 (953)	19NR
2	2 3/8	1750 (12,1)	1450 (10,0)	5700 (39,3)	119 (36,3)	51 (129,5)	1951 (13,5)	3800 (1724)	23NQ
2 1/2	2 7/8	1750 (12,1)	1450 (10,0)	5700 (39,3)	145 (44,2)	42 (106,7)	1884 (13,0)	5500 (2495)	27NQ
3	3 1/2	1750 (12,1)	1450 (10,0)	5600 (38,6)	178 (54,3)	35 (88,9)	1800 (12,4)	8200 (3720)	35NR
4	4 1/2	1750 (12,1)	1450 (10,0)	5800 (40,0)	234 (71,3)	27 (68,6)	1971 (13,6)	14500 (6577)	45NP
6	6 5/8	1750 (12,1)	1450 (10,0)	5600 (38,6)	326 (99,4)	19 (48,3)	1778 (12,3)	27600 (12519)	N/A

(в скобках дается перевод в единицы метрической системы)

нет - не имеется в наличии (требуется ремонт соединений)

Размер (дюйм)	НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ТРУБ											Миним. радиус изгиба фут (m)
	Тип резьбы АНИ	Код продукта	Наружный диаметр дюйм (мм)	Наружный диаметр дюйм (мм)	Толщина стенок дюйм (мм)	Вес трубы фунт/фут (кг/м)	Диаметр соединения дюйм (мм)					

Серия 500 - АСТ (все размеры)												
1 1/2	1.90	R2015	1.50 (38,1)	1.82 (46,3)	0.16 (4,1)	0.84 (1,2)	2.66 (67,5)	10 (3,1)				
2	2 3/8	R2020	2.00 (50,8)	2.43 (61,7)	0.22 (5,5)	1.45 (2,2)	3.26 (82,9)	11 (3,4)				
2 1/2	2 7/8	R2024	2.43 (61,7)	2.95 (75,0)	0.26 (6,6)	2.15 (3,2)	3.92 (99,5)	12 (3,7)				
3	3 1/2	R2030	3.00 (76,2)	3.65 (92,6)	0.32 (8,2)	3.18 (4,7)	4.69 (119,1)	14 (4,3)				
4	4 1/2	R2037	3.75 (95,3)	4.56 (115,8)	0.40 (10,3)	5.02 (7,5)	5.97 (151,6)	15 (4,6)				

Серия 500 - АСТ (все размеры)												
1 1/2	1.90	R2215	1.50 (38,1)	1.87 (47,5)	0.18 (4,7)	0.98 (1,5)	2.72 (69,0)	10 (3,1)				
2	2 3/8	R2220	2.00 (50,8)	2.49 (63,3)	0.25 (6,2)	1.66 (2,5)	3.38 (85,9)	11 (3,4)				
2 1/2	2 7/8	R2222	2.23 (56,6)	2.78 (70,6)	0.27 (7,0)	2.13 (3,2)	4.00 (101,6)	12 (3,7)				
3	3 1/2	R2227	2.72 (69,1)	3.39 (86,1)	0.33 (8,5)	3.16 (4,7)	4.85 (123,1)	13 (4,0)				
4	4 1/2	R2237	3.75 (95,3)	4.67 (118,6)	0.46 (11,7)	5.77 (8,6)	6.15 (156,2)	16 (4,9)				

Серия 500 - АСТ (все размеры)												
1 1/2	1.90	R2515	1.50 (38,1)	1.92 (48,7)	0.21 (5,3)	1.01 (1,5)	2.82 (71,5)	10 (3,1)				
2	2 3/8	R2518	1.88 (47,8)	2.40 (61,0)	0.26 (6,6)	1.65 (2,5)	3.46 (87,9)	11 (3,4)				
2 1/2	2 7/8	R2522	2.23 (56,6)	2.85 (72,3)	0.31 (7,8)	2.38 (3,5)	4.13 (104,9)	12 (3,7)				
3	3 1/2	R2527	2.72 (69,1)	3.47 (88,2)	0.38 (9,6)	3.48 (5,2)	4.97 (126,3)	14 (4,3)				
4	4 1/2	R2533	3.35 (85,1)	4.28 (108,7)	0.46 (11,8)	5.58 (8,3)	6.30 (160,1)	15 (4,6)				

(в скобках дается перевод в единицы метрической системы)

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ СОЕДИНЕНИЙ (АНИ 8rd)

РАЗМЕР ТРУБ в дюймах Система соединений	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	6	8	8
Размер резьбы ⁽³⁾	1.90" EUE 10rd	2 3/8" EUE 8rd	2 7/8" EUE 8rd	3 1/2" EUE 8rd	4 1/2" EUE 8rd	5 1/2" OD 8rd	6 5/8" OD 8rd	7" OD 8rd	8 5/8" OD 8rd	9 5/8" OD 8rd
• Высадка ниппеля, Наружный диаметр	Дюйм (mm) 2.15 (54,6)	2.60 (66,0)	3.10 (78,7)	3.75 (95,3)	4.75 (120,7)	5.55 (141,0)	6.65 (168,9)	7.05 (179,1)	8.65 (219,7)	9.65 (245,1)
• Резьба Длина	Дюйм (mm) 2.36 (59,9)	2.94 (74,7)	3.25 (82,6)	3.50 (88,9)	3.88 (98,6)	4.75 (120,7)	4.25 (108,0)	4.88 (124,0)	4.85 (123,2)	5.13 (130,3)
• Соединение Длина Потеря	Дюйм (mm) 2.06 (52,4)	2.56 (65,1)	2.86 (73,0)	3.13 (79,4)	3.50 (88,9)	4.38 (111,1)	3.88 (98,4)	4.50 (114,3)	4.50 (114,3)	4.75 (120,7)

(в скобках дается перевод в единицы метрической системы)

Примечание к таблицам:

- СТАТИЧЕСКОЕ НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ (АНИ 15НР)** - берется за основу минимальная толщина стенок труб и Издание 3 АНИ 15НР; ожидаемый срок эксплуатации - 20 лет. Стандартная продукция из стекловолоконных систем не снабжена монограммным товарным знаком.
- ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ** - Стандартный режим выхода из строя - возникновение утечки применительно к давлению и сдвиг по корпусу трубы в месте соединения применительно к растяжению.
- СОЕДИНЕНИЯ** - Вся продукция производится с беззамковыми соединениями, если только не дается пометка "ТС" (резьбовые соединения с муфтой). Вся резьба размером 1 1/2" EUE 10rd и 2 3/8" - 4 1/2" EUE 8rd АНИ соответствует требованиям АНИ 5В, Таблица 14 (минимум L4), а вся резьба обсадных труб с нар. диаметром 5 1/2" - 9 5/8" 8rd соответствует АНИ 5В, Таблица 7 (минимум L4).
- ЦИКЛИЧНОСТЬ** - Проконсультируйтесь с технической службой в отношении того, где допустимо колебание давления свыше 20 процентов по отношению к постоянному давлению.
- Номинальность давления согласно с аннекс d ISO 14692-2; частично фактор А1 прикладной для температур свыше 200°F (93.3°C)

Размер (дюйм)		Давление STAR ^{®(4)}		Пределное давление ⁽²⁾ ASTM D-1599 psi (МПа)	Макс. опорный пролет фут (м)	Максим. прогиб дюйм/соед. (см/соед.)	Номинал. Смятие psi (МПа)	Номинальн. Кратковременное Напряжение фунт (кг)	Код изделия переходников с резьбой АНИ 8rd
Ном. диа метр	Тип резьбы АНИ	Статическое ⁽¹⁾ 200°F (93.3°C) psi (МПа)	Статическое ⁽⁶⁾ 212°F (100°C) psi (МПа)						

Серия 500 - АСТ (все размеры)

1 1/2	1.90	2000 (13,8)	1700 (11,7)	6500 (44,8)	92 (28,0)	66 (167,6)	2849 (19,6)	2500 (1134)	19NQ
2	2 3/8	2000 (13,8)	1700 (11,7)	6500 (44,8)	122 (37,2)	50 (127,0)	2874 (19,8)	4400 (1996)	23NP
2 1/2	2 7/8	2000 (13,8)	1700 (11,7)	6600 (45,5)	149 (45,4)	41 (104,1)	2975 (20,5)	6600 (2994)	N/A
3	3 1/2	2000 (13,8)	1700 (11,7)	6500 (44,8)	183 (55,8)	34 (86,4)	2819 (19,4)	9900 (4491)	35NP
4	4 1/2	2000 (13,8)	1700 (11,7)	6500 (44,8)	229 (69,8)	27 (68,6)	2832 (19,5)	15400 (6985)	45NQ

Серия 500 - АСТ (все размеры)

1 1/2	1.90	2250 (15,5)	1900 (13,1)	7500 (51,7)	95 (29,0)	64 (162,6)	4410 (30,4)	3000 (1361)	19NS
2	2 3/8	2250 (15,5)	1900 (13,1)	7300 (50,3)	125 (38,1)	49 (124,5)	4041 (27,9)	5100 (2313)	N/A
2 1/2	2 7/8	2250 (15,5)	1900 (13,1)	7400 (51,0)	140 (42,7)	43 (109,2)	4134 (28,5)	6400 (2903)	27NS
3	3 1/2	2250 (15,5)	1900 (13,1)	7300 (50,3)	171 (52,1)	37 (94,0)	4091 (28,2)	9500 (4309)	35NS
4	4 1/2	2250 (15,5)	1900 (13,1)	7300 (50,3)	235 (71,6)	27 (68,6)	4058 (28,0)	17900 (8119)	N/A

Серия 500 - АСТ (все размеры)

1 1/2	1.90	2500 (17,2)	2100 (14,5)	7900 (54,5)	96 (29,3)	63 (160,0)	5171 (35,7)	3200 (1452)	19NT
2	2 3/8	2500 (17,2)	2100 (14,5)	7900 (54,5)	120 (36,6)	51 (129,5)	5134 (35,4)	5000 (2268)	23NQ
2 1/2	2 7/8	2500 (17,2)	2100 (14,5)	8100 (55,8)	143 (43,6)	42 (106,7)	5447 (37,6)	7200 (3266)	27NQ
3	3 1/2	2500 (17,2)	2100 (14,5)	7900 (54,5)	174 (53,0)	36 (91,4)	5179 (35,7)	10400 (4717)	35NS
4	4 1/2	2500 (17,2)	2100 (14,5)	8300 (57,2)	216 (65,8)	29 (73,7)	5860 (40,4)	16700 (7575)	N/A

(в скобках дается перевод в единицы метрической системы)

нет – не имеется в наличии (требуется ремонт соединений)

Емкость трубы

Размер		Наружный диаметр		Емкость	
труб	резьбы	дюйм	(мм)	Bbls/1,000 ft. (м3/ км)	
1 1/2	1.90	1.50	(38,1)	2.20	(1,1)
2	2 3/8	1.88	(47,8)	3.40	(1,8)
2	2 3/8	2.00	(50,8)	3.90	(2,0)
2 1/2	2 7/8	2.23	(56,6)	4.80	(2,5)
2 1/2	2 7/8	2.43	(61,7)	5.70	(3,0)
3	3 1/2	3.00	(76,2)	8.70	(4,5)
4	4 1/2	3.75	(95,3)	13.70	(7,1)
4	4 1/2	3.91	(99,3)	14.80	(7,7)
5	5 1/2	4.74	(120,4)	21.80	(11,4)
6	6 5/8	5.50	(139,7)	29.40	(15,3)
6	6 5/8	5.85	(148,6)	33.20	(17,3)
8	8 5/8	7.50	(190,5)	54.60	(28,5)
8	9 5/8	7.98	(202,7)	61.80	(32,2)

Национальная нефтяная скважина Varco произвела эту брошюру для общей информации только, и не предназначено для целей конструкции. Хотя делало каждое усилие поддерживать точность и надежность своего содержания, национальная нефтяная скважина Varco в никаком путе принимает ответственность для пассива для любых потери, повреждения или ушиба приводящ к от пользы информации и данных здесь ни любая подразумеваемая гарантированность выраженная или, котор. Всегда крест - снабдите ссылками дату бюллетеня при использующая версия перечисленная на замеченном вебсайте в этой словесности.



ЛИЦЕНЗИЯ 15HR-0004 / 15HR-0014
КЛАСС Q1



www.fiberglasssystems.com

P.O. Box 37389, 2425 SW 36th Street
San Antonio, Texas 78237 USA
Phone: 1 (210) 434-5043
Fax: 1 (210) 434-7543

NOV Fiber Glass Systems

© 2009, NATIONAL OILWELL VARCO
® Trademark of NATIONAL OILWELL VARCO
O1401R Issued August 2009 - Supersedes July 2007