



Titeflex®

АЭРОКОСМИЧЕСКАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СУДОСТРОЕНИЕ



DGEN380
from Price induction.



ГИБКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ



TITEFLEX EUROPE SAS

22 av. Maurice Chevalier
BP73 - F77833 OZOIR LA FERRIERE CEDEX
P: +33 1 60185200 - F: +33 1 64402337
Cage code F6409
Site : www.titeflex.fr - E-mail : sales@titeflex.fr



smiths



Содержание

R101 – Серия 130

Внутренний элемент из экструзионного тефлона*; однослойная или двухслойная оплётка из нержавеющей стали
Применение : **Среднее давление - 105 атм.**
Спецификация : MIL-DTL-25579, MIL-H-26626, AS 1946. 04-17

R160 – Серия 240

Внутренний элемент из экструзионного тефлона*; оплётка UNI-BRAID*
Применение : **Высокое давление - 210 атм.**
Спецификация : AS 604, AS 1339. 18-31

R157 – Серия 660

Внутренний элемент из экструзионного тефлона*; оплётка и накрутка из нержавеющей стали
Применение : **Высокое давление - 210 атм.**
(420 атм. Для наземного применения)
Спецификация : AS 604 32-43

R154 – Серия 370

Внутренний элемент из экструзионного тефлона, однослойная или двухслойная оплётка из нержавеющей стали
Применение : **280 атм.**
Спецификация : AS 614 44-55

SA500 – Серия 500

Внутренний элемент из экструзионного тефлона* оплётка из Кевлара* и Кордюра*
Применение : **Сверхвысокое давление - 350 атм.** 56-61

R267/R367 – Серии 410 и 480

Внутренний элемент из тефлоновой* накрученной ленты, оплётка из нержавеющей стали
Применение : **Среднее и низкое давление - 70 атм.**
Спецификация : AS 1227, AS 620 62-67

R270 – Серия 510

Внутренний элемент из тефлоновой* накрученной ленты, оплётка Номекс*
Применение : **Низкое давление - 21 атм.**
Спецификация : AS 1227 68-77

Серии S145 и S245

Параллельный кольцевой гофр из нержавеющей стали, оплётка из нержавеющей стали
Применение : **Среднее и низкое давление**
Спецификация : AS 1424 78-89

Огнестойкий рукав FLAMETITE**

Трубчатый рукав FG
Неотделимое покрытие RF - RM
Применение : **Огнестойкость (5 мин.); Испытание огнём**
(420 атм. Для наземного применения)
Спецификация : TSO - C35a, TSO - C75, AS 1055. 90-95

Антиабразивное покрытие

RP : полиэстер
Трубчатый рукав
Термоусадочная муфта
Применение : **Антиабразивное покрытие**
Спецификация : AS 1291, AS 1294, AS 1295 96-97

Заказать 98-103

Таблица перевод 104-112

*Кордюра®, Тefлон® и Кевлар® - торговые марки DuPont

** Торговая марка Titeflex



R101 Серия 130

Для среднего давления - 105 атмосфер

Применение

Данные трубопроводы применяются в условиях среднего давления, эксплуатационное давление - 105 атмосфер. В основном они используются в гидравлических, топливных, смазочных и пневматических системах. Совместимы со всеми типами газов, в т.ч. с азотом и кислородом. Конструкция трубопроводов от НД 4 (-2 1/2) до НД 16 (-10) позволяет им выдерживать абсолютный вакуум. Для больших размеров рекомендуется использовать внутреннюю стопорную спираль для обеспечения лучшей сопротивляемости давлению.

Конструкция



- Внутренний гибкий элемент: состоит из экструзионного порошкообразного тефлона® с добавкой углерода. Добавка углерода до экструзии обеспечивает хорошую электропроводность. Тефлон является политетрафторэтиленом, чьи основные характеристики – устойчивость к химическим веществам, возможность эксплуатации при температурах от -54°C до +232°C, а также неограниченный срок хранения.

- Оплётка: внутренняя камера укреплена оплёткой из нержавеющей стали марки 304. От НД 4 (-2 1/2) до НД 20(-12) оплётка состоит из одного плетения; от НД 25 (-16) до НД 40 (-24) она состоит из двойного плетения (артикул с дополнительной буквой Z).

- Присоединительная концевая арматура: устанавливается методом постепенной обжимки. Виды материалов, аттестованных для применения: арматура из нержавеющей стали (втулка, гайка, кольцо), арматура из титана (титановые втулка и гайка, стальное кольцо), стальная арматура (стальные



втулка и гайка, кольцо из нержавеющей стали) и алюминиевая арматура. По данной линейке необходимо различать артикулы от -21/2 до -5 (втулка и кольцо из нержавеющей стали, гайка из алюминия) и от -6 до -24Z (алюминиевые втулка и гайка, кольцо из нержавеющей стали).

В каталоге даётся информация о самых распространенных видах концевой арматуры, Titeflex также специализируется на разработке арматуры по техническим условиям заказчика.

Спецификации

MIL-DTL-25579

AS1946 (НД 6 и выше)

MIL-DTL-27267

MS8005 и MS8006

TSO C53a для смазочных и топливных систем

TSO C75 для гидравлического применения

AS1055 Тип IIa и Тип IIb, Класс A и B для сборных трубопроводов с огнестойким рукавом в соответствии с AS1072 или для сборных трубопроводов с огнестойкой оболочкой RM101 и RF101.

Касательно неуказанных спецификаций, просьба обращаться к нам.



Технические характеристики

Артикул	Номинальный Ø (НД) US	Внутренний минимальный Ø мм	Минимальный радиус тишки, мм	Эксплуатато- ческое давление	Испытатель- ное давление	Комнатная т.мин	Высокая т.мин	Комнатная т.реальное	Давление разрыва (атм.)
R101-2 1/2	5/32	4	2,51	51	105	210	840	525	1120
R101-3	3/16	5	2,79	51	105	210	840	525	1050
R101-4	1/4	6	4,78	51	105	210	840	490	980
R101-5	5/16	8	5,97	51	105	210	700	455	910
R101-6	3/8	10	7,87	102	105	210	455	840	840
R101-8	1/2	12	993	117	105	210	560	420	700
R101-10	5/8	16	12,32	140	105	210	490	385	600
R101-12	3/4	20	15,62	165	70	140	350	245	420
R101-16Z	1	25	21,62	185	87,5	175	350	245	640
R101-20Z	1-1/4	32	27,97	279	70	140	280	210	320
R101-24Z	1-1/2	40	34,14	355	70	140	280	210	300

Данные характеристики применимы к RF101, RM101, RP101 и к R101 с огнезащитным рукавом FG

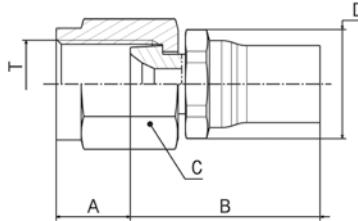
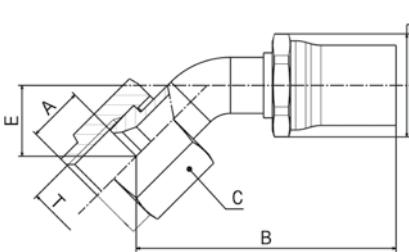
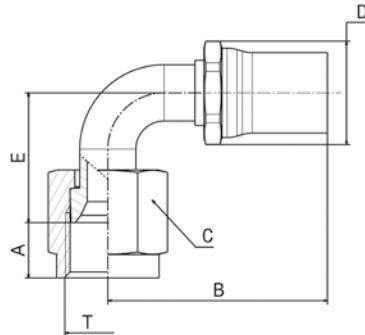
Размер трубопровода	Артикул	Максимальный наружный Ø, мм	Масса, г/м	Наружный Ø муфты, мм	Длина муфты, мм	Размер трубопровода	Артикул	Максимальный наружный Ø, мм	Масса, г/м	Наружный Ø муфты, мм	Длина муфты, мм
3	R101	6,93	77			R101	RP101	17,45	277		
	RM101	9,12	97				RM101	19,61	320		
	RF101	16,28	274	20,62	39,62		RF101	25,81	606	30,18	66,55
4	RF101+FG	16,28	274	18,00	20,10	R101	RF101+FG	27,69	577		
	RF101	17,53	227				RF101+FG	27,69	577		
	R101	8,71	118				R101	20,62	353		
5	RP101	10,90	144			R101	RP101	22,53	406		
	RM101	16,28	287	20,62	39,62		RM101	28,98	729	33,32	66,55
	RF101	16,28	287	18,50	20,10		RF101	28,98	729	33,30	32,30
6	RF101+FG	17,53	268			R101	RF101+FG	30,99	703		
	R101	10,31	126				R101	28,96	784		
	RP101	12,67	153				RP101	31,90	863		
8	RM101	17,88	318	22,23	41,91	R101	RM101	36,93	1375	41,28	77,47
	RF101	17,88	318	20,60	22,30		RF101	36,93	1375	41,20	41,20
	RF101+FG	19,81	316				RF101+FG	38,10	1254		
6	R101	11,91	159			R101	RP101	35,31	1009		
	RP101	14,20	189				RM101	37,08	1098		
	RM101	19,46	372	22,23	53,98		RF101	43,28	1726	47,63	69,85
8	RF101	19,46	372	22,90	23,90		RF101	43,28	1726	47,50	42,70
	RF101+FG	21,34	369			R101	RF101+FG	48,26	1539		
	R101	14,86	211				RF101+FG	48,26	1539		
8	RP101	16,89	253			R101	RP101	43,36	1302		
	RM101	22,63	475	26,97	62,23		RM101	51,35	1397		
	RF101	22,63	475	25,90	26,40		RF101	51,35	2134	53,98	73,66
8	RF101+FG	24,64	481				RF101+FG	52,32	1892	55,10	42,70

Голубым цветом обозначены трубопроводы с антиабразивным покрытием, дополнительная информация в конце каталога

Красным цветом обозначены трубопроводы с огнезащитным покрытием по AS 1055 или FAA, дополнительная информация в конце каталога



AS1708 – Арматура с опорной деталью с углом 38°

Прямая по AS4395
(MS33656)Угловая 45°
по AS4395
(MS33656)Угловая 90°
по AS4395
(MS33656)

Размер трубо-проводов	Артикул арматуры	Т Размер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	D макс.	Внутренний Ø обжимки	Масса (г)	
								Нерж. сталь	Алюм.
3	Y40003-9	3/8-24	9,4	26,2	12,7	10,8	2,3	20,3	
4	Y40004-9	7/16-20	9,4	26,8	14,3	14	3,8	20,7	
5	Y40005-9	1/2-20	9,5	30,3	15,9	15,9	5,1	29,5	
6	Y40006-9	9/16-18	9,5	33,1	17,5	17,7	6,8	36	18,5
8	Y40008-9	3/4-16	11,1	37,2	22,2	20,8	8,9	59,5	30,5
10	Y40010-9	7/8-14	13,1	39,9	25,4	24,4	11,4	82	37,5
12	Y40012-9	1.1/16-12	14,3	44	31,7	28,5	14,5	127	59,5
16Z	Y40016Z-9	1.5/16-12	15,7	53,5	38,1	34,8	20,4	209	100
20Z	Y40020Z-9	1.5/8-12	15,7	57,3	50,8	42,8	26	382	164
24Z	Y40024Z-9	1.7/8-12	19,4	55,2	57,1	52,8	32	502	219

Наименование арматуры : -9 = нержавеющая сталь ; -10 = алюминий

Размер трубо-проводов	Артикул арматуры	Т Размер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	D макс.	Е этalon	Масса (г)	
								Нерж. сталь	Алюм.
3	Y40103-12	3/8-24	9,4	37,2	12,7	10,8	8,3	21,5	
4	Y40104-12	7/16-20	9,4	39,2	14,3	14	8,8	26	
5	Y40105-12	1/2-20	9,5	43,9	15,9	15,9	10,5	32,5	
6	Y40106-12	9/16-18	9,5	47,9	17,5	17,7	12	39	21
8	Y40108-12	3/4-16	11,1	55	22,2	20,8	14,5	66,5	33,5
10	Y40110-12	7/8-14	13,1	59,4	25,4	24,4	16,3	89	44,5
12	Y40112-12	1.1/16-12	14,3	69,8	31,7	28,5	17,2	142	69
16Z	Y40116Z-12	1.5/16-12	15,7	85,1	38,1	34,8	20	227	110
20Z	Y40120Z-12	1.5/8-12	15,7	92,1	50,8	42,8	23,6	423	145
24Z	Y40124Z-12	1.7/8-12	19,4	115,2	57,1	52,8	26,7	595	254

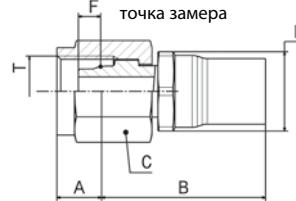
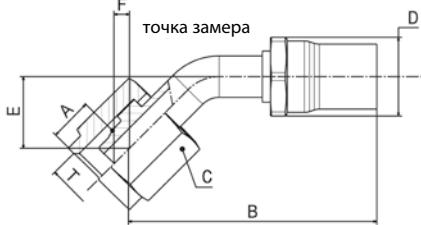
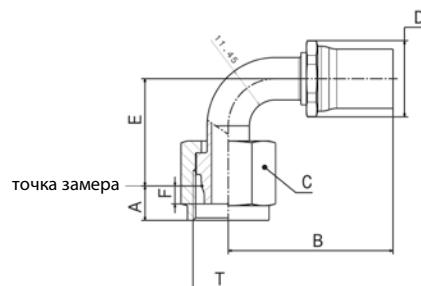
Наименование арматуры : -12 = нержавеющая сталь ; -13 = алюминий

Размер трубо-проводов	Артикул арматуры	Т Размер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	D макс.	Е этalon	Масса (г)	
								Нерж. сталь	Алюм.
3	Y40203-12	3/8-24	9,4	31,6	12,7	10,8	14,7	22	
4	Y40204-12	7/16-20	9,4	34	14,3	14	16,3	28	
5	Y40205-12	1/2-20	9,5	38	15,9	15,9	19,6	35	
6	Y40206-12	9/16-18	9,5	41,4	17,5	17,7	21,9	41,5	21
8	Y40208-12	3/4-16	11,1	47,9	22,2	20,8	26,3	69	35
10	Y40210-12	7/8-14	13,1	52,3	25,4	24,4	32,5	94	46
12	Y40212-12	1.1/16-12	14,3	63,7	31,7	28,5	35,7	148	71
16Z	Y40216Z-12	1.5/16-12	15,7	83,6	38,1	34,8	43,4	238	131
20Z	Y40220Z-12	1.5/8-12	15,7	87	50,8	42,8	52	480	156
24Z	Y40224Z-12	1.7/8-12	19,4	110,7	57,1	52,8	60,2	656	275

Наименование арматуры : -12 = нержавеющая сталь ; -13 = алюминий



Арматура без развалицовки NAS1760

Прямая по AS 33514
и по AS 33515Угловая 45°
по AS 33514 и
по AS 33515Угловая 90°
по AS 33514 и
по AS 33515

Размер трубо-проводка	Артикул арматуры	Т Размер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	D макс.	Внутренний Ø обжимки	F этalon	Масса (г)	
									Нерж. сталь	Алюм.
3	Y40403-15	3/8-24	6,4	29	12,7	10,8	2,3	3,6	18	
4	Y40404-15	7/16-20	8,1	28,2	14,3	14	3,8	3,9	22,5	
5	Y40405-15	1/2-20	7,9	32,1	15,9	15,9	5,1	4	30	
6	Y40406-15	9/16-18	8,3	34,6	17,5	17,7	6,8	4,2	35	18,5
8	Y40408-15	3/4-16	9,3	39,3	22,2	20,8	8,9	4,8	50	26
10	Y40410-15	7/8-14	10	43	25,4	24,4	11,4	5,1	89	40,5
12	Y40412-15	1.1/16-12	10,7	47,7	31,7	28,5	14,5	5,8	143	65
16Z	Y40416Z-15	1.5/16-12	10,8	58,7	38,1	34,8	20,4	7,5	238	111
20Z	Y40420Z-15	1.5/8-12	11,5	61,7	50,8	42,8	26	7,6	429	183
24Z	Y40424Z-15	1.7/8-12	11,4	63,5	57,1	52,8	32	9,3	590	250

Наименование арматуры : -15 = нержавеющая сталь ; -16 = алюминий

Размер трубо-проводка	Артикул арматуры	Т Размер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	D макс.	Е этalon	F этalon	Масса (г)	
									Нерж. сталь	Алюм.
3	Y40503-15	3/8-24	6,4	40,9	12,7	10,8	11,9	3,6	20	
4	Y40504-15	7/16-20	8,1	42,3	14,3	14	11,8	3,9	27	
5	Y40505-15	1/2-20	7,9	46,5	15,9	15,9	13	4	33	
6	Y40506-15	9/16-18	8,3	50,7	17,5	17,7	14,7	4,2	38	19,5
8	Y40508-15	3/4-16	9,3	57,3	22,2	20,8	16,7	4,8	67,5	32
10	Y40510-15	7/8-14	10	62,3	25,4	24,4	19,1	5,1	91	41
12	Y40512-15	1.1/16-12	10,7	73	31,7	28,5	20,4	5,8	157	70
16Z	Y40516Z-15	1.5/16-12	10,8	88,3	38,1	34,8	23,7	7,5	262	119
20Z	Y40520Z-15	1.5/8-12	11,5	97,8	50,8	42,8	26,8	7,6	495	206
24Z	Y40524Z-15	1.7/8-12	11,4	116,7	57,1	52,8	33,3	9,3	690	284

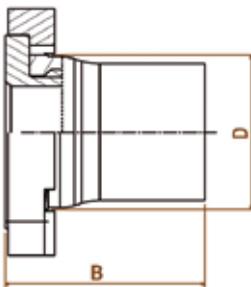
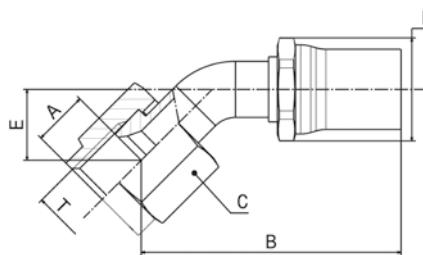
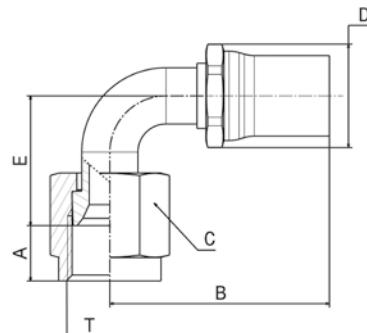
Наименование арматуры : -15 = нержавеющая сталь ; -16 = алюминий

Размер трубо-проводка	Артикул арматуры	Т Размер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	D макс.	Е этalon	F этalon	Масса (г)	
									Нерж. сталь	Алюм.
3	Y40603-15	3/8-24	6,4	31,6	12,7	10,8	19,8	3,6	22,5	
4	Y40604-15	7/16-20	8,1	34	14,3	14	20,5	3,9	28,5	
5	Y40605-15	1/2-20	7,9	37,9	15,9	15,9	23,2	4	34	
6	Y40606-15	9/16-18	8,3	41,3	17,5	17,7	26,6	4,2	40	20
8	Y40608-15	3/4-16	9,3	47,6	22,2	20,8	31,3	4,8	69	33
10	Y40610-15	7/8-14	10	52,3	25,4	24,4	36,5	5,1	97	43
12	Y40612-15	1.1/16-12	10,7	63,7	31,7	28,5	37,7	5,8	162	72
16Z	Y40616Z-15	1.5/16-12	10,8	83,6	38,1	34,8	48,5	7,5	272	123
20Z	Y40620Z-15	1.5/8-12	11,5	85,2	50,8	42,8	60,4	7,6	516	213
24Z	Y40624Z-15	1.7/8-12	11,4	110,7	57,1	52,8	69,5	9,3	740	300

Наименование арматуры : -15 = нержавеющая сталь ; -16 = алюминий



Фланцевая арматура

Прямая
по MS 20756Угловая 45°
по MS 20756Угловая 90°
по MS 20756

Размер трубы проводка	Артикул арматуры	Номинальный Ø (НД), мм	В макс.	D Макс.	Масса (г)	
					Нерж. сталь	Алюм.
12	Y40712-9	14,5	35,1	28,5	92	48,5
16Z	Y40716Z-9	20,4	43,3	34,8	135	77
20Z	Y40720Z-9	26	44,8	42,8	198	104,5
24Z	Y40724Z-9	32	48,9	52,8	303	152,5

Наименование арматуры : -9 = нержавеющая сталь ; -10 = алюминий

Размер трубы проводка	Артикул арматуры	В макс.	D макс.	E макс.	Масса (г)	
					Нерж. сталь	Алюм.
12	Y40812-9	63,7	28,5	12,6	113	59,5
16Z	Y40816Z-9	76,4	34,8	14,5	164	95
20Z	Y40820Z-9	83,8	42,8	16,9	238	133,5
24Z	Y40824Z-9	87,6	52,8	19,8	323	176

Наименование арматуры : -9 = нержавеющая сталь ; -10 = алюминий

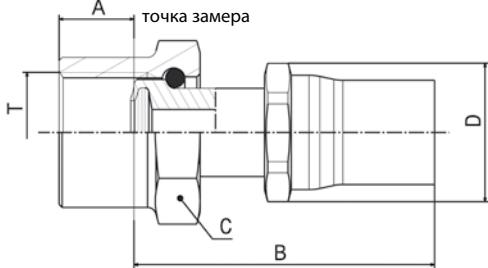
Размер трубы проводка	Артикул арматуры	В макс.	D макс.	E макс.	Масса (г)	
					Нерж. сталь	Алюм.
12	Y40912-9	62,1	28,5	29,1	119	62
16Z	Y40916Z-9	76	34,8	35,5	174	103
20Z	Y40920Z-9	85,2	42,8	42,6	251	145
24Z	Y40924Z-9	89,9	52,8	50,5	351	195,5

Наименование арматуры : -9 = нержавеющая сталь ; -10 = алюминий

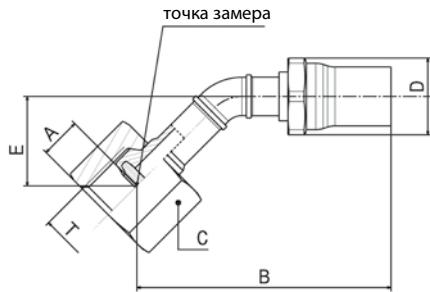


Арматура Dual Seal** - Двойное уплотнение

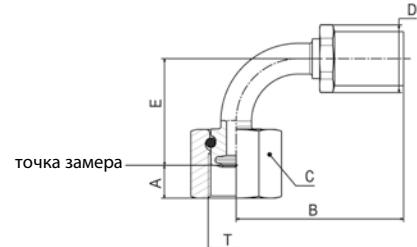
Прямая



Угловая 45



Угловая 90°



**Торговая марка Titeflex + запатентованное изделие

Артикул арматуры	Размер трубопровода	Т.Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	D макс.	Масса (г)	
							Нерж. сталь	Алюм.
Y33004-09H01	4	MJ12x125	6,7	30,3	16	14	27	
Y33005-09H01	5	MJ14x150	8,6	34,4	18	15,9	32	
Y33006-09H01	6	MJ16x150	8,5	32,6	21	17,7	41	
Y33008-09H01	8	MJ18x150	9,2	36,7	22	20,8	53	
Y33010-09H01	10	MJ22x150	8,9	39,5	27	24,4	60	
Y33012-09H01	12	MJ27x150	9,1	48,5	32	28,5	91	
Y33016Z09H01	16	MJ33x150	9,1	51	41	34,8	158	
Y33020Z09H01	20	MJ39x150	8,9	55	50	42,8	216	

Материал Арматуры : 17-4 PH

R101
Среднее давление

Артикул арматуры	Размер трубопрово-вода	Т.Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	D макс.	Е эталон	Масса (г)	
								Нерж. сталь	Алюм.
Y33104-09H05	4	MJ12x125	6,7	38,3	16	14	11,4	28	
Y33105-09H05	5	MJ14x150	8,6	41,5	18	15,9	11,9	35	
Y33106-09H01	6	MJ16x150	8,5	52,4	21	17,7	15,9	36	
Y33108-09H04	8	MJ18x150	9,2	52,9	22	20,8	14,1	58	
Y33110-09H04	10	MJ22x150	8,9	56,2	27	24,4	16,8	80	
Y33112-09H04	12	MJ27x150	9,1	62,6	32	28,5	17,7	(1)	
Y33116-09H04	16	MJ33x150	9,1	75	41	34,8	20,5	(1)	
Y33120-09H04	20	MJ39x150	8,9	84,5	50	42,8	25,6	(1)	

Материал Арматуры : 17-4 PH

⁽¹⁾Просьба обращаться к Titeflex

Артикул арматуры	Размер трубопрово-вода	Т.Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	D макс.	Е эталон	Масса (г)	
								Нерж. сталь	Алюм.
Y33204-09H05	4	MJ12x125	6,7	34,3	16	14	21,7	29	
Y33205-09H05	5	MJ14x150	8,6	37,8	18	15,9	23,4	37	
Y33206-09H01	6	MJ16x150	8,5	42,2	21	17,7	28,2	48	
Y33208-09H04	8	MJ18x150	9,2	46,3	22	20,8	27,4	61	
Y33210-09H04	10	MJ22x150	8,9	48,6	27	24,4	31,2	83	
Y33212-09H04	12	MJ27x150	9,1	57,4	32	28,5	39,7	(1)	
Y33216-09H04	16	MJ33x150	9,1	70,7	41	34,8	48	(1)	
Y33220-09H04	20	MJ39x150	8,9	78,8	50	42,8	60	(1)	

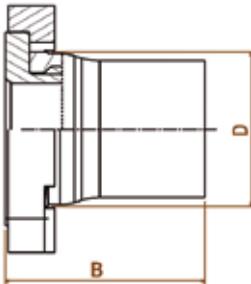
Материал Арматуры : 17-4 PH

⁽¹⁾Просьба обращаться к Titeflex

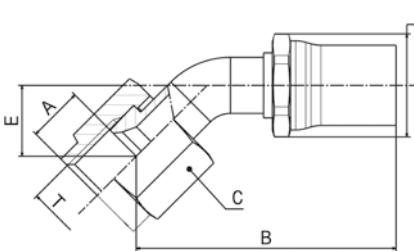


Арматура « сфера » по стандартам DIN

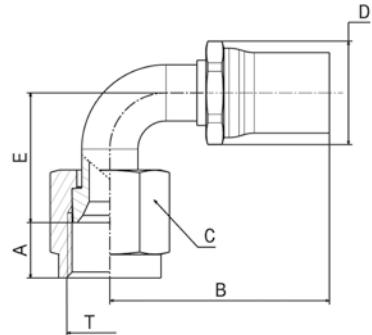
Прямая
по норме DIN 7608
Гайка по норме DIN 7606



Угловая 45°
по MS 20756



Угловая 90°
по MS 20756



Размер трубопровода	Артикул арматуры	Номинальный Ø (НД), мм	Т.Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	D макс.	Масса (г)	
								Нерж. сталь	Алюм.
3	Y30003-09H01	3	M10x100	2	28	14	10,8	16,5	
4	Y30004-09H01	4	M12x150	3,5	30	17	14	28	
5	Y30005-09H01	6	M14x150	3,5	32,5	19	15,9	34,5	
6	Y30006-09H01	8	M16x150	3,5	34,5	19	17,7	35,3	18,5
8	Y30008-09H01	10	M18x150	3,5	37	22	20,8	50,2	25,8
10	Y30010-09H01	13	M22x150	5,5	38,5	27	24,4	66,4	32,8
12	Y30012-09H01	16	M26x150	5,5	42,5	32	28,5	91,2	47,4
16Z	Y30016Z09H01	20	M30x150	5,5	50,5	36	34,8	143,5	78,6
20Z	Y30020Z09H01	25	M38x150	7,5	53	46	42,8	229	114,6
24Z	Y30024Z09H01	32	M45x150	7,5	53	55	52,8	290	145

Наименование арматуры : -9 = нержавеющая сталь ; -10 = алюминий

Размер трубопровода	Артикул арматуры	Номинальный Ø (НД), мм	Т.Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	D макс.	Е эталон	Масса (г)	
									Нерж. сталь	Алюм.
3	Y30103-09H01	3	M10x100	2	32	14	10,8	18	18	
4	Y30104-09H01	4	M12x150	3,5	34	17	14	21	31	
5	Y30105-09H01	6	M14x150	3,5	38	19	15,9	26,5	39	
6	Y30106-09H01	8	M16x150	3,5	39	19	17,7	27,2	42,5	222
8	Y30108-09H01	10	M18x150	3,5	46	22	20,8	34	62	31
10	Y30110-09H01	13	M22x150	5,5	52,5	27	24,4	36,5	86	43
12	Y30112-09H01	16	M26x150	5,5	63,5	32	28,5	40	130	62
16Z	Y30116Z09H01	20	M30x150	5,5	80	36	34,8	48,5	198	109
20Z	Y30120Z09H01	25	M38x150	7,5	90	46	42,8	49	311	147
24Z	Y30124Z09H01	32	M45x150	7,5	(1)	55	52,8	(1)	(1)	(1)

Наименование арматуры : -9 = нержавеющая сталь ; -10 = алюминий

⁽¹⁾Просьба обращаться к Titeflex

Размер трубопровода	Артикул арматуры	Номинальный Ø (НД), мм	Т.Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	D макс.	Е эталон	Масса (г)	
									Нерж. сталь	Алюм.
3	Y30203-09H01	3	M10x100	2	42	14	10,8	12	18	
4	Y30204-09H01	4	M12x150	3,5	48	17	14	13	31	
5	Y30205-09H01	6	M14x150	3,5	55	19	15,9	15	39	
6	Y30206-09H01	8	M16x150	3,5	55	19	17,7	18	41,5	21,5
8	Y30208-09H01	10	M18x150	3,5	59	22	20,8	18	59	30
10	Y30210-09H01	13	M22x150	5,5	75	27	24,4	21,5	86	43
12	Y30212-09H01	16	M26x150	5,5	75	32	28,5	21,5	112	56,5
16Z	Y30216Z09H01	20	M30x150	5,5	88	36	34,8	24	181	99,5
20Z	Y30220Z09H01	25	M38x150	7,5	96	46	42,8	24	290	137
24Z	Y30224Z09H01	32	M45x150	7,5	(1)	55	52,8	(1)	(1)	(1)

Наименование арматуры : -9 = нержавеющая сталь ; -10 = алюминий

⁽¹⁾Просьба обращаться к Titeflex



R160 Серия 240

Для высокого давления - 210 атмосфер

Применение

Данные трубопроводы применяются в условиях высокого давления, эксплуатационное давление - 210 атмосфер. Трубопроводы могут быть использованы в наземном оборудовании при рабочем давлении 350 атмосфер, при условии утверждения нашим конструкторским бюро. Совместимы со всеми типами газов, в т.ч. с азотом и кислородом и пригодны для применения в гидравлических и пневматических системах.

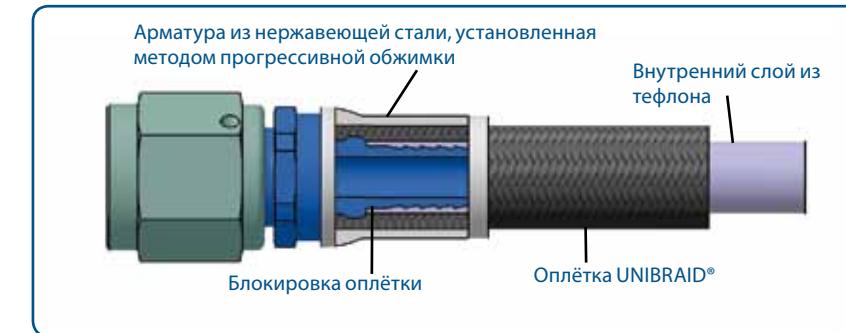
Конструкция

- Внутренний гибкий элемент: состоит из экструзионного порошкообразного тефлона® с добавкой углерода. Добавка углерода до экструзии обеспечивает хорошую электропроводность. Тефлон является политетрафторэтиленом, чьи основные характеристики – устойчивость к химическим веществам, возможность эксплуатации при температурах от -54°C до +232°C, а также неограниченный срок хранения.



- Оплётка : внутренний слой укреплён оплёткой из нержавеющей стали марки 304. От НД 6 (-4) до НД 16 (-10) оплётка состоит из одного плетения ; от НД 20 (-12) до НД 40 (-24), она состоит из двойного плетения.

- Присоединительная концевая арматура : устанавливается методом постепенной обжимки. Материал арматуры – нержавеющая сталь (втулка, гайка и кольцо) ; касательно титановой арматуры (титановые втулка и гайка, стальное кольцо), просьба обращаться в наше конструкторское бюро. В каталоге даётся информация о самых распространенных видах концевой арматуры, Titeflex также специализируется на разработке арматуры по техническим условиям заказчика.



Спецификации

AS1339

AS604

MIL-H-26633

MIL-H-38360

TSO C75 тип III B – S/P

TSO C75 тип III B – S/P и AS1055 тип IIa и тип IIb, класс A и В трубопроводы с концевой арматурой с огнестойким рукавом соответственно стандарту AS1072 или трубопроводы с огнестойким неотделимым покрытием RM160.

Касательно неуказанных спецификаций, просьба обращаться к нам.





Технические характеристики

Артикул	Номинальный Ø (ИД) US	Внутренний минималь- ный Ø мм	Минималь- ный радиус гибки, мм	Эксплуата- ционное давление	Испытатель- ное давление	Комнатная Т, мин	Высокая Т, мин	Давление разрыва (атм.)	Комнатная Т, реальное
R160-4	1/4	6	5,4	38	210	420	1120	840	1340
R160-6	3/8	10	7,6	63,5	210	420	980	735	1160
R160-8	1/2	12	9,9	73	210	420	980	735	1170
R160-10	5/8	16	12,6	82,5	210	420	840	630	1170
R160-12	3/4	20	15,6	98,5	210	420	840	630	1150
R160-16	1	25	21,6	127	210	420	840	630	1115
R160-20 ^(*)	1-1/4	32	28,0	305	210	420	840	630	1045
R160-24 ^(**)	1-1/2	40	34,5	355	210	420	840	630	

Данные характеристики также применимы к RC160, RM160, RP160 и к R160 с огнезащитным рукавом FG

(*) Трубопровод R160-20 сертифицирован по стандарту MIL-H-38360 с лимитом температуры (135°)

(**) Трубопроводы R160-24 не сертифицированы по стандарту MIL-H-38360

Размер трубопро- вода	Артикул	Макси- мальный наружный Ø, мм	Масса, г/м	Наружный Ø муфты, мм	Длина муфты, мм	Размер трубопро- вода	Артикул	Макси- мальный наружный Ø, мм	Наружный Ø муфты, мм	Длина муфты, мм
4	R160	9,91	149			12	R160	25,15	982	
	RC160	12,45	180				RC160	27,18	1051	
	RP160	11,94	180				RP160	27,18	1051	
	RM160 R160+FG	16,26 17,50	313 299	20,62	50,8		RM160 R160+FG	30,56 35,10	1280 1422	34,93 66,55
6	R160	12,45	243			16	RC160	32,26	1518	
	RC160	14,35	268				RP160	34,16	1603	
	RP160	14,48	268				RM160	34,29	1603	
	RM160 R160+FG	18,42 21,30	417 453	22,23 53,98			R160+FG	38,10 40,40	1890 2013	41,28 77,47
8	R160	15,62	345			20	R160	41,66	2753	
	RC160	17,27	378				RC160	(ND)	(ND)	
	RP160	17,65	378				RP160	43,69	2853	
	RM160 R160+FG	22,23 24,60	580 615	25,4 63,5			RM160 R160+FG	46,99 52,30	3229 3343	50,8 111,13
10	R160	18,54	484			24	R160	48,26	2842	
	RC160	20,32	494				RC160	(ND)	(ND)	
	RP160	20,32	494				RP160	50,80	2982	
	RM160 R160+FG	25,40 27,70	759 784	30,18 66,55			RM160 R160+FG	55,60	3482	

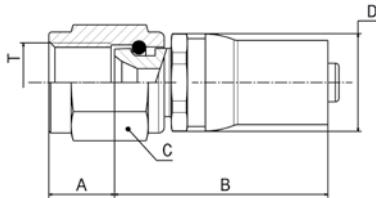
Голубым цветом обозначены трубопроводы с антиадвазионным покрытием, дополнительная информация в конце каталога
Красным цветом обозначены трубопроводы с огнезащитным покрытием по AS 1055 или FAA, дополнительная информа-
ция в конце каталога

R160
Высокое давление

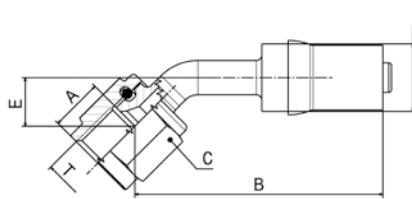


AS1708 - Арматура с опорной деталью 38°

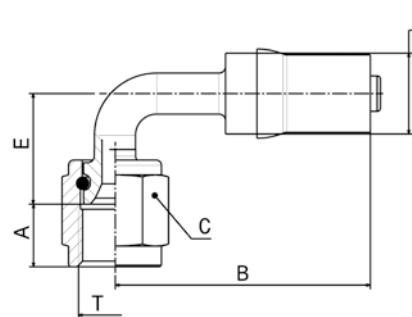
Прямая по AS4395
(MS33656)



Угловая 45°
по AS4395 (MS33656)



Угловая 90°
по AS4395 (MS33656)



Размер трубопровода	Артикул арматуры	Т.Размер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	D макс.	Внутренний Ø обжимки	Масса (г)	
								Нерж. сталь	
4	Y40004-72	7/16-20	9,4	33	14,3	13,9	3,7	28,5	
6	Y40006-72	9/16-18	9,5	37,2	17,5	17,4	6,9	39,4	
8	Y40008-72	3/4-16	11,1	40,8	22,2	20,5	9,3	66	
10	Y40010-72	7/8-14	13,1	42,4	25,4	23,6	11,5	88,3	
12	Y40012-72	1.1/16-12	14,3	48,4	31,7	30,3	14,4	159	
16	Y40016-72	1.5/16-12	15,7	57,2	38,1	41,3	19,3	253	
20	Y40020-72	1.5/8-12	15,7	71,2	50,8	52,3	23,5	578	
24	Y40024-72	1.7/8-12	19,4	80,4	57,1	62,5	29,1	744	

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Размер трубопровода	Артикул арматуры	Т.Размер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	D макс.	Е этalon	Масса (г)	
								Нерж. сталь	
4	Y40104-72	7/16-20	9,4	47,3	14,3	12,7	8,8	30	
6	Y40106-72	9/16-18	9,5	50,8	17,5	15,9	12	46	
8	Y40108-72	3/4-16	11,1	57,2	22,2	19	14,5	77,5	
10	Y40110-72	7/8-14	13,1	63,2	25,4	22,2	16,3	104,5	
12	Y40112-72	1.1/16-12	14,3	73,4	31,7	28,6	17,3	186	
16	Y40116-72	1.5/16-12	15,7	92,5	38,1	38	20	310	
20	Y40120-72	1.5/8-12	15,7	110	50,8	47,8	23,5	(1)	
24	Y40124-72	1.7/8-12	19,4	(1)	57,1	54	(1)	(1)	

⁽¹⁾Касательно неуказанных спецификаций просьба обращаться к нам.

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Размер трубопровода	Артикул арматуры	Т.Размер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	D макс.	Е этalon	Масса (г)	
								Нерж. сталь	
4	Y40204-72	7/16-20	9,4	37,1	14,3	12,7	16,3	30	
6	Y40206-72	9/16-18	9,5	45	17,5	15,9	22,6	48	
8	Y40208-72	3/4-16	11,1	49	22,2	19	28,1	82,5	
10	Y40210-72	7/8-14	13,1	59,4	25,4	22,2	32,5	114	
12	Y40212-72	1.1/16-12	14,3	68,3	31,7	28,6	35,7	201	
16	Y40216-72	1.5/16-12	15,7	84,7	38,1	38	46,6	338	
20	Y40220-72	1.5/8-12	15,7	100	50,8	47,8	55,7	(1)	
24	Y40224-72	1.7/8-12	19,4	(1)	57,1	54	(1)	(1)	

⁽¹⁾Касательно неуказанных спецификаций просьба обращаться к нам.

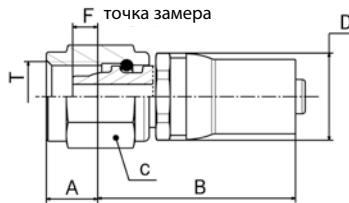
Характеристики арматуры из нержавеющей стали

R160
Высокое давление

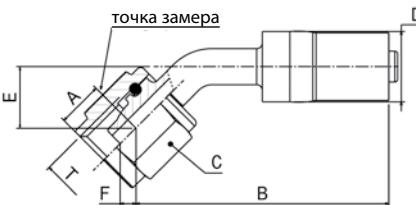


Арматура без развалицовки NAS1760

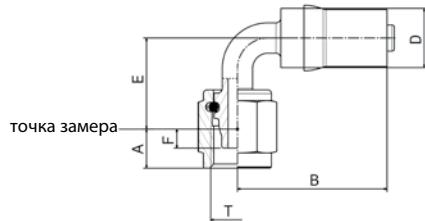
Прямая
по AS 33514
и по AS 33515



Угловая 45°
по AS 33514
и по AS 33515



Угловая 90°
по AS 33514
и по AS 33515



Размер трубопровода	Артикул арматуры	ТРазмер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	D Макс.	Внутренний Ø обжимки	F	Масса (г)	
									Нерж. сталь	
4	Y40404-72	7/16-20	8,1	34,4	14,3	13,9	3,7	3,9	28,5	
6	Y40406-72	9/16-18	8,3	38,5	17,5	17,4	6,9	4,2	44	
8	Y40408-72	3/4-16	9,3	42,7	22,2	20,5	9,3	4,8	69	
10	Y40410-72	7/8-14	10	45,5	25,4	23,6	11,5	5,1	92	
12	Y40412-72	1.1/16-12	10,7	52	31,7	30,3	14,4	5,8	204 ⁽¹⁾	
16	Y40416-72	1.5/16-12	10,8	62,1	38,1	41,3	19,3	7,5	284	
20	Y40420-72	1.5/8-12	11,5	76	50,8	52,3	23,5	7,6	643	
24	Y40424-72	1.7/8-12	19,4	88,8	57,1	62,5	29,1	9,3	929	

⁽¹⁾Касательно неуказанных спецификаций просьба обращаться к нам.
Характеристики арматуры из нержавеющей стали

R160
Высокое давление

Артикул арматуры	Размер трубопровода	ТРазмер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	D Макс.	Е этalon	F	Масса (г)	
									Нерж. сталь	
Y40504-72	4	7/16-20	8,1	44,15	14,3	12,7	10,64	3,9	31,5	
Y40506-72	6	9/16-18	8,3	47,98	17,5	15,9	13,78	4,2	50	
Y40508-72	8	3/4-16	9,3	55,1	22,2	19	15,27	4,8	79	
Y40510-72	10	7/8-14	10	61,72	25,4	22,2	18,68	5,1	110	
Y40512-72	12	1.1/16-12	10,7	72,43	31,7	28,6	18,69	5,8	240	
Y40516-72	16	1.5/16-12	10,8	92,49	38,1	38	23,77	7,5	364	
Y40520-72							(1)			
Y40524-72							(1)			

⁽¹⁾Касательно неуказанных спецификаций просьба обращаться к нам.
Характеристики арматуры из нержавеющей стали

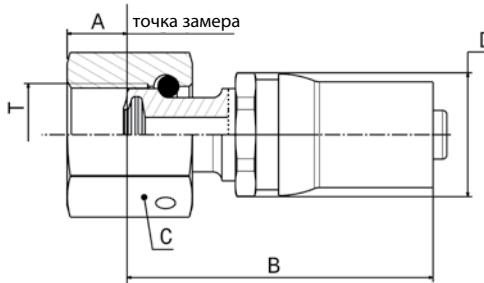
Артикул арматуры	Размер трубопровода	ТРазмер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	D Макс.	Е этalon	F	Масса (г)	
									Нерж. сталь	
Y40604-72	4	7/16-20	8,1	31,11	14,3	12,7	18,9	2,8	31,5	
Y40606-72	6	9/16-18	8,3	40,07	17,5	15,9	25,26	2,9	52	
Y40608-72	8	3/4-16	9,3	47,27	22,2	19	29,18	3,4	88	
Y40610-72	10	7/8-14	10	58,07	25,4	22,2	36,42	3,6	118	
Y40612-72	12	1.1/16-12	10,7	65,92	31,7	28,6	37,71	4,1	248	
Y40616-72	16	1.5/16-12	10,8	84,19	38,1	38	48,61	5,3	374	
Y40620-72							(1)			
Y40624-72							(1)			

⁽¹⁾Касательно неуказанных спецификаций просьба обращаться к нам.
Характеристики арматуры из нержавеющей стали

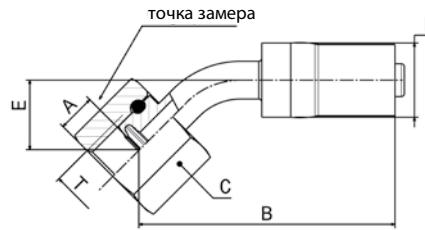


Арматура Dual Seal** + Двойное уплотнение

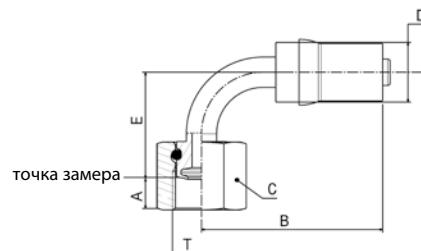
Прямая



Угловая 45°



Угловая 90°



**Торговая марка Titeflex + запатентованное изделие

Артикул арматуры	Размер трубопровода	Т.Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	D Макс.	Масса (г)	
							Нерж. сталь	
Y33004-72-01	4	MJ12x125	6,7	34,2	16	13,8	34	
Y33006-72-01	6	MJ16x150	8,5	38,2	21	17,4	54	
Y33008-72-01	8	MJ18x150	9,2	42	22	20,5	59	
Y33010-72H01	10	MJ22x150	8,9	51,4	27	23,6	104	
Y33012-72H01	12	MJ27x150	9,1	60	32	30,3	(1)	
Y33016-72H01	16	MJ33x150	9,1	74	41	41,3	(1)	

⁽¹⁾Касательно неуказанных спецификаций просьба обращаться к нам.
Характеристики арматуры из нержавеющей стали

R160
Высокое давление

Артикул арматуры	Размер трубопровода	Т.Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	D Макс.	Е эталон	Масса (г)	
								Нерж. сталь	
Y33104-72H04	4	MJ12x125	6,7	42,3	16	12,7	11,4	35	
Y33106-72H04	6	MJ16x150	8,5	49,3	21	15,9	15	54	
Y33108-72H04	8	MJ18x150	9,2	51	22	19	16,4	(1)	
Y33110-72H04	10	MJ22x150	8,9	53,7	27	22,2	18,7	(1)	
Y33112-72H04	12	MJ27x150	9,1	63,2	32	28,6	20,1	(1)	
Y33116-72H04	16	MJ33x150	9,1	74,7	41	38	23,3	(1)	

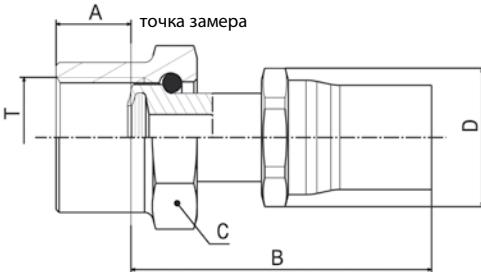
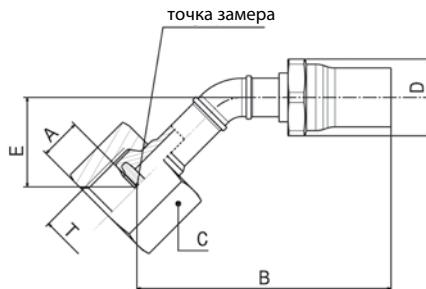
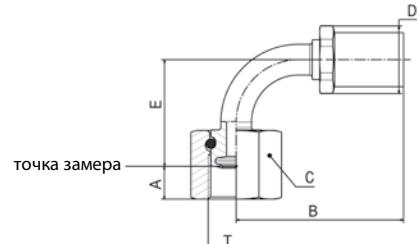
⁽¹⁾Касательно неуказанных спецификаций просьба обращаться к нам.
Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Артикул арматуры	Размер трубопровода	Т.Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	D Макс.	Е эталон	Масса (г)	
								Нерж. сталь	
Y33204-72H04	4	MJ12x125	6,7	37,5	16	12,7	21,7	37	
Y33206-72H04	6	MJ16x150	8,5	43,4	21	15,9	26,5	57	
Y33208-72H04	8	MJ18x150	9,2	42,2	22	19	30,3	(1)	
Y33210-72H04	10	MJ22x150	8,9	45,3	27	22,2	36	(1)	
Y33212-72H04	12	MJ27x150	9,1	55,3	32	28,6	36,7	(1)	
Y33216-72H04	16	MJ33x150	9,1	67,1	41	38	48	(1)	

⁽¹⁾Касательно неуказанных спецификаций просьба обращаться к нам.
Характеристики арматуры из нержавеющей стали



Арматура «сфера»

Прямая
по NF L43-215Угловая 45°
по NF L43-215Угловая 90°
по NF L43-215

**Торговая марка Titeflex + запатентованное изделие

Размер трубопровода	Артикул арматуры	Номинальный Ø (НД), мм	Т.Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	D Макс.	Масса (г)	
								Нерж. сталь	
4	Y31304-72H01	6	M10x100	3,5	39	14	13,8	26,5	
6	Y31306-72H01	10	M16x150	5,5	46	21	17,4	55	
8	Y31308-72H01	12	M18x150	5,5	45	23	20,5	67	
10	Y31310-72H01	16	M22x150	5,5	45,5	29	23,6	89	
12	Y31312-72H01	20	M27x150	5,5	56,5	32	30,3	132	
16	Y31316-72H01	25	M33x150	5,5	65,5	38	41,3	243	
20	Y31320-72H01	32	M39x150	5,5	70,5	46	52,3	381	
24	Y31324-72H01	40	M48x150	5,5	83	54	57,2	571	

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

R160

Высокое давление

Размер трубопровода	Артикул арматуры	Номинальный Ø (НД), мм	Т.Размер резьбы	А эталон	В	С	D	Масса (г)	
								Нерж. сталь	
4	Y31404-72H01	6	M10x100	3,5	54	14	12,7	13,2	29
6	Y31406-72H01	10	M16x150	5,5	56	21	15,9	16,4	56
8	Y31408-72H01	12	M18x150	5,5	61	23	19	17,3	73
10	Y31410-72H01	16	M22x150	5,5	66	29	22,2	18,6	107
12	Y31412-72H01	20	M27x150	5,5	79	32	28,6	19,4	153
16	Y31416-72H01	25	M33x150	5,5	85	38	38	22,6	254
20	Y31420-72H01	32	M39x150	5,5	110	46	47,8	29,5	480
24	Y31424-72H01	40	M48x150	5,5	(1)	54	54	(1)	(1)

⁽¹⁾Касательно неуказанных спецификаций просьба обращаться к нам.

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Размер трубопровода	Артикул арматуры	Номинальный Ø (НД), мм	Т.Размер резьбы	А эталон	В	С	D	Масса (г)	
								Нерж. сталь	
4	Y31504-72H01	6	M10x100	3,5	40	14	12,7	21	29
6	Y31506-72H01	10	M16x150	5,5	48	21	15,9	28,7	58
8	Y31508-72H01	12	M18x150	5,5	53	23	19	31,9	76
10	Y31510-72H01	16	M22x150	5,5	57	29	22,2	35	114
12	Y31512-72H01	20	M27x150	5,5	71	32	28,6	39,3	162
16	Y31516-72H01	25	M33x150	5,5	92	38	38	41,5	280
20	Y31520-72H01	32	M39x150	5,5	100	46	47,8	60	500
24	Y31524-72H01	40	M48x150	5,5	(1)	54	54	(1)	(1)

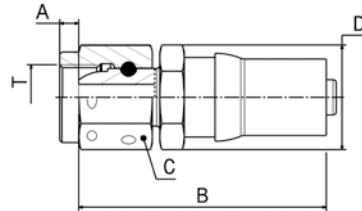
⁽¹⁾Касательно неуказанных спецификаций просьба обращаться к нам.

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

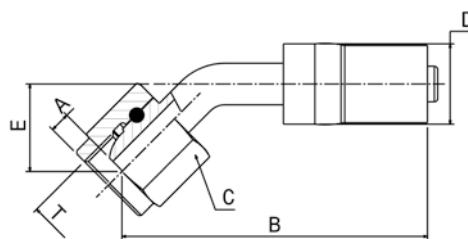


Арматура «сфера» по стандартам DIN

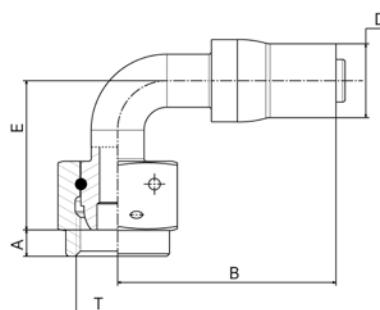
Прямая
по норме DIN 7608
Гайка по норме DIN 7606



Угловая 45°
по норме DIN 7608
Гайка по норме DIN 7606



Угловая 90°
по норме DIN 7608
Гайка по норме DIN 7606



Размер трубопровода	Артикул арматуры	Номинальный Ø (НД), мм	ТРазмер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	D Макс.	Масса (г)	
								Нерж. сталь.	
4	Y30004-72H01	4	M12x150	3,5	46	17	13,8	38	
6	Y30006-72H01	8	M16x150	3,5	38	19	17,4	40	
8	Y30008-72H01	10	M18x150	3,5	41	22	20,5	59	
10	Y30010-72H01	13	M22x150	5,5	41	27	23,6	77	
12	Y30012-72H01	16	M26x150	5,5	54	32	30,3	140	
16	Y30016-72H01	20	M30x150	5,5	61,5	36	41,3	212	
20	Y30020-72H01	25	M38x150	7,5	73,5	46	52,3	430	
24	Y30024-72H01	32	M45x150	7,5	94,5	55	62,5	555	

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Размер трубопровода	Артикул арматуры	Номинальный Ø (НД), мм	ТРазмер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	D Макс.	Е эталон	Масса (г)	
									Нерж. сталь	
4	Y30104-72H01	4	M12x150	3,5	54	17	12,7	14,6	40	
6	Y30106-72H01	8	M16x150	3,5	56	19	15,9	14,9	49	
8	Y30108-72H01	10	M18x150	3,5	61	22	19	15,9	75	
10	Y30110-72H01	13	M22x150	5,5	66	27	22,2	17,1	104	
12	Y30112-72H01	16	M26x150	5,5	80	32	28,6	20	170	
16	Y30116-72H01	20	M30x150	5,5	90	36	38	22,4	275	
20	Y30120-72H01	25	M38x150	7,5	110	46	47,8	24	545	
24	Y30124-72H01	32	M45x150	7,5	(1)	55	54	(1)	(1)	

⁽¹⁾Касательно неуказанных спецификаций просьба обращаться к нам.

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Размер трубопровода	Артикул арматуры	Номинальный Ø (НД), мм	ТРазмер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	D Макс.	Е эталон	Масса (г)	
									Нерж. сталь	
4	Y30204-72H01	4	M12x150	3,5	39	17	12,7	24	40	
6	Y30206-72H01	8	M16x150	3,5	45	19	15,9	26,5	47	
8	Y30208-72H01	10	M18x150	3,5	52	22	19	29,7	70	
10	Y30210-72H01	13	M22x150	5,5	57	27	22,2	33,1	96	
12	Y30212-72H01	16	M26x150	5,5	71	32	28,6	39	154	
16	Y30216-72H01	20	M30x150	5,5	85	36	38	46,5	248	
20	Y30220-72H01	25	M38x150	7,5	103	46	47,8	52	491	
24	Y30224-72H01	32	M45x150	7,5	(1)	55	54	(1)	(1)	

⁽¹⁾Касательно неуказанных спецификаций просьба обращаться к нам.

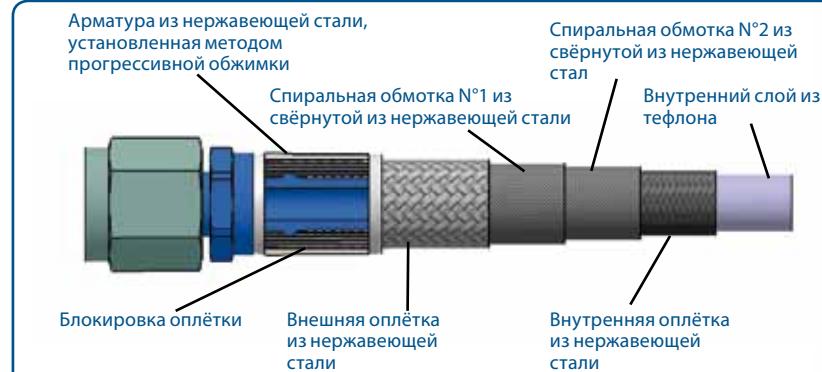
Характеристики арматуры из нержавеющей стали

R160
Высокое давление



R157 Серия 660

Для высокого давления и
тяжёлой нагрузки - 210 атмосфер



Применение

Данные трубопроводы применяются в условиях высокого давления, эксплуатационное давление - 210 атмосфер. Трубопроводы могут быть использованы для бортовых систем при рабочем давлении 280 атмосфер, при условии утверждения нашим конструкторским бюро. Трубопроводы также могут использоваться для наземного оборудования, при эксплуатационном давлении 420 атмосфер, при утвердительном решении нашего конструкторского бюро. Совместимы со всеми типами газов, в т.ч. с азотом и кислородом и пригодны для применения в гидравлических и пневматических системах.



Конструкция

- Внутренний гибкий элемент: состоит из экструзионного порошкообразного тefлона® с добавкой углерода. Добавка углерода до экструзии обеспечивает хорошую электропроводность. Тefлон является политетрофторэтиленом, чьи основные характеристики – устойчивость к химическим веществам, возможность эксплуатации при температурах от -54°C до +232°C, а также неограниченный срок хранения.

- Оплётка : внутренний элемент укреплён оплёткой в несколько слоёв состоящей из стальной проволоки с регулируемым натяжением. Трубопровод НД 6 (-4) - оплётка состоит из двух совмешённых слоёв ; Трубопровод НД 10 (-06) и НД 12 (-08) - оплётка состоит из первого плетения и затем из двух совмешённых спиральных слоёв и из ещё одного плетения. Трубопроводы от НД 16(-10) до НД25 (-16) оплётка состоит из первого плетения и затем из двух совмешённых спиральных слоёв и из ещё одного плетения.

- Присоединительная концевая арматура : устанавливается методом постепенной обжимки. Материал арматуры – нержавеющая сталь (втулка, гайка и кольцо); касательно титановой арматуры (титановые втулка и гайка, стальное кольцо), просьба обращаться в наше конструкторское бюро. В каталоге даётся информация о самых распространенных видах концевой арматуры, Titeflex также специализируется на разработке арматуры по техническим условиям заказчика.

Спецификации

AS604

AS626 – AS632 Трубопроводы с арматурой « JIC » согласно AS4395/AS33656 222

AS621 – AS626 Трубопроводы с арматурой без развальцовки согласно NAS1760/AS33514

AS4352 – AS4357

TSO C75 тип III B –S/P

TSO C75 тип III B – S/P-F для трубопроводов с огнезащитным рукавом согласно AS1072 или для трубопроводов с неотделимым огнезащитным покрытием RM157.

AS1055 тип IIb, Класс А и В для трубопроводов с огнезащитным рукавом в соответствии с AS1072 или для трубопроводов с неотделимым огнезащитным покрытием RM157.

Касательно неуказанных спецификаций, просьба обращаться к нам.

Сверхвысокое
давление





Технические характеристики

Артикул	Номинальный Ø (НД)		Внутренний минималь- ный Ø мм	Минималь- ный радиус гибки, Ø мм	Эксплуата- ционное давление	Испытатель- ное давление	Давление разрыва(атм.)		
	US	мм					Комнатная T, мин	Высокая T, мин	Комнатная T, реальное
R 157-4	1/4	6	2,8	76	210	420	1120	840	1330
R 157-6	3/8	10	5,7	127	210	420	980	735	1260
R 157-8	1/2	12	7,6	146	210	420	980	735	1120
R 157-10	5/8	16	10,0	165	210	420	840	630	1150
R 157-12	3/4	20	13,3	197	210	420	840	630	1150
R 157-16	1	25	22,1	244	210	420	840	630	1050

Данные характеристики также применимы к RP157, RM157 и к R157 с огнезащитным рукавом FG

Технические характеристики

Размер трубопро- вода	Артикул	Макси- мальный наружный Ø, мм	Масса, г/м	Наружный Ø муфты, мм	Длина муфты, мм	Размер трубопро- вода			Артикул	Макси- мальный наружный Ø, мм	Масса, г/м	Наружный Ø муфты, мм	Длина муфты, мм
						R157	RP157	R157					
4	R157	7,95	199						R157	22,99	1012		
	RP157	12,83	228						RP157	25,02	1071		
	RM157	17,48	394	22,23	53,98	10			RM157	30,56	1384	34,93	66,55
6	R157+FG	19,80	389						R57+FG	35,10	1452		
	R157	10,41	452						R157	27,43	13,99		
	RP157	17,15	494						RP157	29,21	1470		
8	R157	22,23	728	25,40	63,50	12			RM157	34,11	1832	39,67	68,28
	RP157	24,60	722						R157+FG	40,40	1894		
	RM157	18,16	640						R157	35,31	2232		
8	RP57	20,19	689	30,18	66,55				RP57	37,34	2325		
	RM157	25,40	961			26			RM157	42,06	2765	47,63	73,03
	R157+FG	27,70	94						R157+FG	48,30	2762		

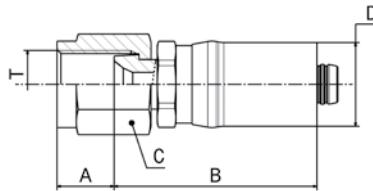
Голубым цветом обозначены трубопроводы с антиабразивным покрытием, дополнительная информация в конце каталога
Красным цветом обозначены трубопроводы с огнезащитным покрытием по AS 1055 или FAА, дополнительная информа-
ция в конце каталога

Сверхвысокое
давление

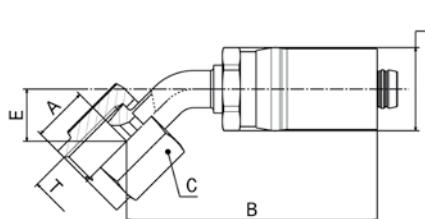


AS1708 - Арматура с опорной деталью 38°

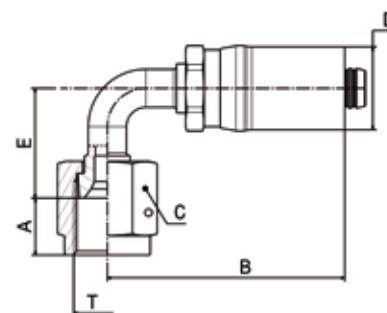
Прямая
по AS4395 (MS33656)



Угловая 45°
по AS4395 (MS33656)



Угловая 90°
по AS4395 (MS33656)



Размер трубопровода	Артикул арматуры	Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	Д макс.	Внутренний Ø обжимки	Масса (г)
								Нерж.сталь
4	Y40004-22	7/16-20	9,4	32	14,3	14,2	3,7	30
6	Y40006-22	9/16-18	9,5	36,1	17,5	19	6,9	54
8	Y40008-22	3/4-16	11,1	45	22,2	22,1	9,3	89
10	Y40010-22	7/8-14	13,1	46	25,4	26,8	11,5	113
12	Y40012-22	1.1/16-12	14,3	49,8	31,7	33,3	14,4	199
16	Y40016-22	1.5/16-12	15,7	55,8	38,1	41,3	19,8	294,5

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Размер трубопровода	Артикул арматуры	Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	Д макс.	Е эталон	Масса (г)
								Нерж.сталь
4	Y40104-24	7/16-20	9,4	44,5	14,3	14,2	8,8	33,5
6	Y40106-24	9/16-18	9,5	51,1	17,5	19	12	61
8	Y40108-24	3/4-16	11,1	63,1	22,2	22,1	14,5	99
10	Y40110-24	7/8-14	13,1	69,6	25,4	26,8	16,3	135,5
12	Y40112-24	1.1/16-12	14,3	77	31,7	33,3	17,3	224,5
16	Y40116-24	1.5/16-12	15,7	94,7	38,1	41,3	20,1	327

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

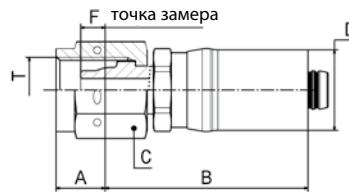
Размер трубопровода	Артикул арматуры	Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	Д макс.	Е эталон	Масса (г)
								Нерж.сталь
4	Y40204-24	7/16-20	9,4	37,1	14,3	14,2	16,3	33,5
6	Y40206-24	9/16-18	9,5	45	17,5	19	22,6	63
8	Y40208-24	3/4-16	11,1	55,6	22,2	22,1	28,1	103
10	Y40210-24	7/8-14	13,1	61,2	25,4	26,8	32,5	142,5
12	Y40212-24	1.1/16-12	14,3	70,7	31,7	33,3	35,7	240,5
16	Y40216-24	1.5/16-12	15,7	83,7	38,1	41,3	46,5	379,5

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

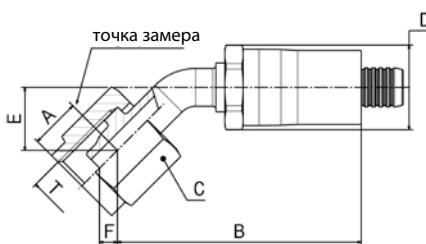


Арматура без развалицовки NAS1760

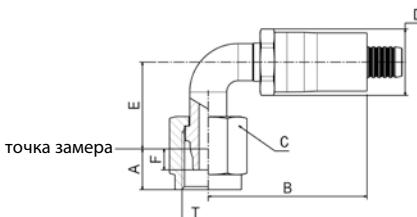
Прямая
по AS 33514
и по AS 33515



Угловая 45°
по AS 33514
и по AS 33515



Угловая 90°
по AS 33514
и по AS 33515



Размер трубо-проводка	Артикул арматуры	Размер резьбы	A	B	C	D	E	F	Масса (г)	
			эталон	макс.	эталон	макс.	эталон		Нерж.сталь	
4	Y40404-62	7/16-20	8,1	33,4	14,3	14,2	3,7	3,9	32	
6	Y40406-62	9/16-18	8,3	37,5	17,5	19	6,9	4,2	53	
8	Y40408-62	3/4-16	9,3	47	22,2	22,1	9,3	4,8	87	
10	Y40410-62	7/8-14	10	49,2	25,4	26,8	11,5	5,1	120	
12	Y40412-62	1.1/16-12	10,7	53,4	31,7	33,3	14,4	5,8	212	
16	Y40416-62	1.5/16-12	10,8	60,1	38,1	41,3	19,8	7,5	323	

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Размер трубо-проводка	Артикул арматуры	Размер резьбы	A	B	C	D	E	F	Масса (г)	
			эталон	макс.	эталон	макс.	эталон		Нерж.сталь	
4	Y40504-62	7/16-20	8,1	44,3	14,3	14,2	10,6	2,8	33	
6	Y40506-62	9/16-18	8,3	53,1	17,5	19	13,8	2,9	59	
8	Y40508-62	3/4-16	9,3	63,7	22,2	22,1	15,3	3,4	100	
10	Y40510-62	7/8-14	10	70,7	25,4	26,8	18,6	3,6	137	
12	Y40512-62	1.1/16-12	10,7	79	31,7	33,3	18,6	4,1	240	
16	Y40516-62	1.5/16-12	10,8	90,7	38,1	41,3	23,8	5,3	380	

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

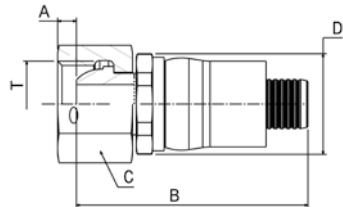
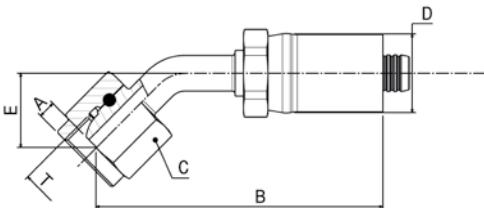
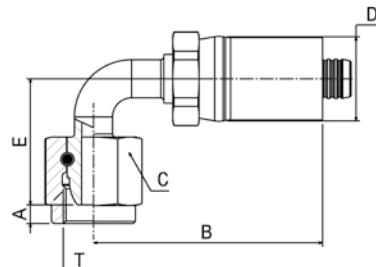
Размер трубо-проводка	Артикул арматуры	Размер резьбы	A	B	C	D	E	F	Масса (г)	
			эталон	макс.	эталон	макс.	эталон		Нерж.сталь	
4	Y40604-62	7/16-20	8,1	37,1	14,3	14,2	18,9	3,9	34	
6	Y40606-62	9/16-18	8,3	45,3	17,5	19	25,3	4,2	61,5	
8	Y40608-62	3/4-16	9,3	55,7	22,2	22,1	29,2	4,8	105,5	
10	Y40610-62	7/8-14	10	61,9	25,4	26,8	35,8	5,1	145	
12	Y40612-62	1.1/16-12	10,7	72,1	31,7	33,3	37,7	5,8	254	
16	Y40616-62	1.5/16-12	10,8	86,6	38,1	41,3	48,6	7,5	415	

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Сверхвысокое
давление



Арматура «сфера»

Прямая
по NF L43-215Угловая 45°
по NF L43-215Угловая 90°
по NF L43-215

Размер трубо-проводса	Артикул арматуры	Номи-нальный Ø (НД)	ТРазмер резьбы	A	B	C	D	Масса (г)	
				эталон	макс.	эталон	макс.	Нерж. сталь	
4	Y31304-22H01	6	M10x100	3,5	48,2	14	14,2	30,7	
6	Y31306-22H01	10	M16x150	5,5	55	21	19	70	
8	Y31308-22H01	12	M18x150	5,5	58,5	23	22,1	92	
10	Y31310-22H01	16	M22x150	5,5	62,4	29	26,8	120	
12	Y31312-22H01	20	M27x150	5,5	69	32	33,3	177,7	
16	Y31316-22H01	25	M33x150	5,5	76,6	38	41,3	276	

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Размер трубо-проводса	Артикул арматуры	Номи-нальный Ø (НД)	ТРазмер резьбы	A	B	C	D	E	Масса (г)	
				эталон	макс.	эталон	макс.	эталон	Нерж. сталь	
4	Y31404-22H01	6	M10x100	3,5	62,3	14	14,2	13,2	33	
6	Y31406-22H01	10	M16x150	5,5	65,1	21	19	14,8	71,5	
8	Y31408-22H01	12	M18x150	5,5	74,7	23	22,1	16,4	99	
10	Y31410-22H01	16	M22x150	5,5	84,4	29	26,8	18,6	138	
12	Y31412-22H01	20	M27x150	5,5	91,5	32	33,3	19,4	199,4	
16	Y31416-22H01	25	M33x150	5,5	95,8	38	41,3	22,6	287	

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Размер трубо-проводса	Артикул арматуры	Номи-нальный Ø (НД)	ТРазмер резьбы	A	B	C	D	E	Масса (г)	
				эталон	макс.	эталон	макс.	эталон	Нерж. сталь	
4	Y31504-22H01	6	M10x100	3,5	48	14	14,2	21	33	
6	Y31506-22H01	10	M16x150	5,5	58,7	21	19	26,6	73,2	
8	Y31508-22H01	12	M18x150	5,5	66,5	23	22,1	30,6	102	
10	Y31510-22H01	16	M22x150	5,5	74,1	29	26,8	35	145	
12	Y31512-22H01	20	M27x150	5,5	83,8	32	33,3	39,3	208,5	
16	Y31516-22H01	25	M33x150	5,5	102,7	38	41,3	41,5	313	

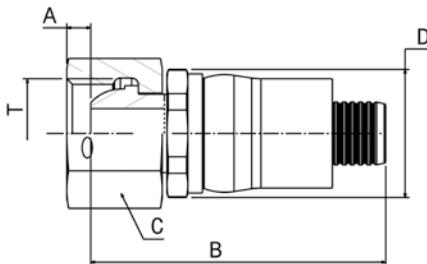
Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Сверхвысокое
давление

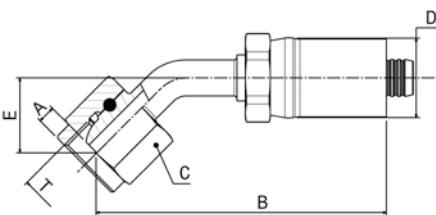


Арматура «сфера» по стандартам DIN

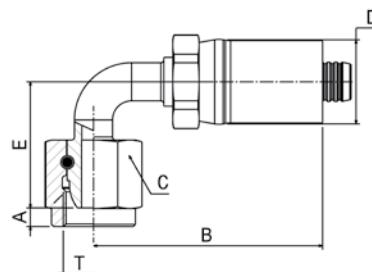
Прямая
по норме DIN 7608
Гайка по норме DIN 7606



Угловая 45°
по норме DIN 7608
Гайка по норме DIN 7606



Угловая 90°
по норме DIN 7608
Гайка по норме DIN 7606



**Торговая марка Titeflex + запатентованное изделие

Размер трубо-проводса	Артикул арматуры	Номи-нальный Ø (НД)	ТРазмер резьбы	А эталон		В макс.	С эталон	D макс.	Масса (г)	
				А эталон	В макс.				Нерж. сталь	
4	Y30004-22H01	4	M12x150	3,5	42,5	17	14,2	30,3		
6	Y30006-22H01	8	M16x150	3,5	45	19	19	37,7		
8	Y30008-22H01	10	M18x150	3,5	52	22	22,1	55,7		
10	Y30010-22H01	13	M22x150	5,5	56,5	27	26,8	76,8		
12	Y30012-22H01	16	M26x150	5,5	59	32	33,3	109,4		
16	Y30016-22H01	20	M30x150	5,5	90	36	41,3	166,6		

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Размер трубо-проводса	Артикул арматуры	Номи-нальный Ø (НД)	ТРазмер резьбы	А эталон		В	С эталон	D макс.	Масса (г)	
				А эталон	В макс.				Нерж. сталь	
4	Y30104-22H01	4	M12x150	3,5	54,7	17	14,2	14,6	33	
6	Y30106-22H01	8	M16x150	3,5	57,1	19	19	14,9	44,3	
8	Y30108-22H01	10	M18x150	3,5	66,7	22	22,1	15,9	67,7	
10	Y30110-22H01	13	M22x150	5,5	76,4	27	26,8	17,1	95,7	
12	Y30112-22H01	16	M26x150	5,5	82,1	32	33,3	20	141,1	
16	Y30116-22H01	20	M30x150	5,5	97,8	36	41,3	22,4	225,3	

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Размер трубо-проводса	Артикул арматуры	Номи-нальный Ø (НД)	ТРазмер резьбы	А эталон		В	С эталон	D макс.	Масса (г)	
				А эталон	В макс.				Нерж. сталь	
4	Y30204-22H01	4	M12x150	3,5	45	17	14,2	21,3	33	
6	Y30206-22H01	8	M16x150	3,5	51	19	26,5	47		
8	Y30208-22H01	10	M18x150	3,5	62,5	22	22,1	29,7	73	
10	Y30210-22H01	13	M22x150	5,5	72	27	26,8	33,1	104,7	
12	Y30212-22H01	16	M26x150	5,5	81	32	33,3	39	156,9	
16	Y30216-22H01	20	M30x150	5,5	93	36	41,3	46,5	250,9	

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Сверхвысокое
давление



R154 Серия 370

Для сверхвысокого давления - 280 атмосфер

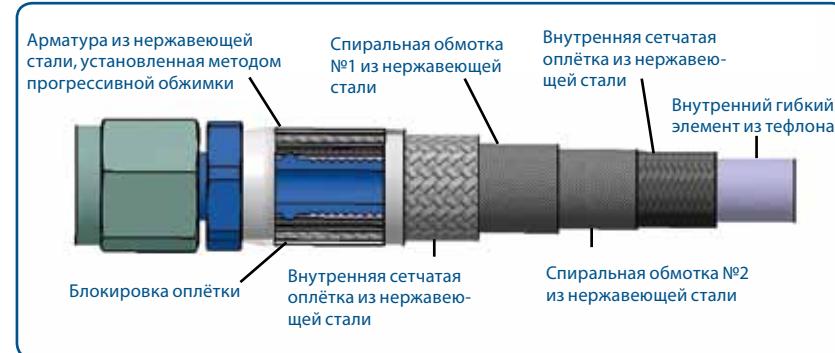
Применение

Данные трубопроводы применяются в условиях сверхвысокого давления, эксплуатационное давление - 280 атмосфер для бортовых систем согласно норме AS614 или при эксплуатационном давлении 345 атмосфер для бортовых систем согласно норме AS4098. Трубопроводы также могут использоваться для наземного оборудования, при эксплуатационном давлении 551 атмосфер, при утвердительном решении нашего конструкторского бюро. Совместимы со всеми типами газов, в т.ч. с азотом и кислородом и пригодны для применения в гидравлических и пневматических системах.

Конструкция

- Внутренний гибкий элемент: состоит из экструзионного порошкообразного тефлона® с добавкой углерода. Добавка углерода до экструзии обеспечивает хорошую электропроводность. Тефлон является политетрофторэтиленом, чьи основные характеристики – устойчивость к химическим веществам, возможность эксплуатации при температурах от -54°C до +232°C, а также неограниченный срок хранения.

- Оплётка: внутренний слой укреплён многослойной оплёткой из стальной проволоки с регулируемым натяжением (материал : нержавеющая сталь марки 304). Трубопроводы НД 6 (-4) и НД 10 (-06) : оплётка состоит из первого сетчатого слоя, затем из двух совмещённых спиральных слоёв и из ещё одного сетчатого слоя. Трубопроводы от НД 12 (-08) до НД 25 (-16) оплётка состоит из первого сетчатого слоя, затем из четырёх совмещённых спиральных слоёв и из ещё одного сетчатого плетения.



- Присоединительная концевая арматура: устанавливается методом постепенной обжимки. Материал арматуры – нержавеющая сталь (втулка, гайка и кольцо); касательно титановой арматуры (титановые втулка и гайка, стальное кольцо), просьба обращаться в наше конструкторское бюро. В каталоге даётся информация о самых распространенных видах концевой арматуры, Titeflex также специализируется на разработке арматуры по техническим условиям заказчика

Спецификации

AS614

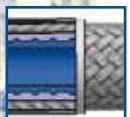
AS4098

ISO 9938

AS1055 тип IIb, класс А и В для трубопроводов с огнезащитным рукавом в соответствии с AS1072 или для трубопроводов с неотделимым огнезащитным покрытием RM154

Касательно неуказанных спецификаций, просьба обращаться к нам.

Сверхвысокое давление





Технические характеристики

Артикул	Номинальный Ø (ИД)		Внутренний минимальный Ø мм	Минимальный радиус гибки, мм	Эксплуата- ционное давление	Испытатель- ное давление	Давление разрыва (атм.)	
	US	мм					Комнатная T, мин	Высокая T, мин
R154-4	1/4	6	5,8	76	280	560	1120	840
R154-6	3/8	10	7,6	127	280	560	1120	840
R154-8	1/2	12	10	146	280	560	1120	840
R154-10	5/8	16	12,6	165	280	560	1120	840
R154-12	3/4	20	15,3	197	280	560	1120	840
R154-16	1	25	21,6	244	280	560	1120	840
R154-20	1-1/4	32	28,0	305	280	560	1120	840

Данные характеристики также применимы к RP154, RM154 и R154 с огнезащитным рукавом FG

Размер трубоопровода	Артикул	Максимальный наружный Ø, мм	Масса, г/м	Наружный Ø муфты, мм	Длина муфты, мм	Размер трубоопровода		Артикул	Максимальный наружный Ø, мм	Масса, г/м	Наружный Ø муфты, мм	Длина муфты, мм
						RP154	RM154					
4	R154	12,57	357				10	RP154	22,23	1042		
	RP154	14,86	396					RM154	ND	ND		
	RM154	20,70	647	25,40	63,50			R154+FG	30,35	1524	33,32	82,55
	R154+FG	21,30	567						31,00	1392		
6	R154	15,67	595				12	RP154	29,21	1697		
	RP154	17,96	637					RM154	ND	ND		
	RM154	23,80	932	26,97	66,68			R154+FG	30,35	2250	39,67	84,12
	R154+FG	24,60	865						40,40	2192		
8	R154	18,75	734				16	RP154	36,07	2768		
	RP154	21,03	775					RM154	38,86	2860		
	RM154	26,87	1144	30,18	71,42			R154+FG	44,20	3506	47,63	84,12
	R154+FG	27,70	1034						48,30	3298		

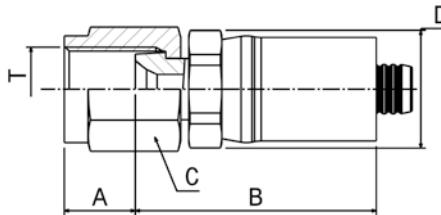
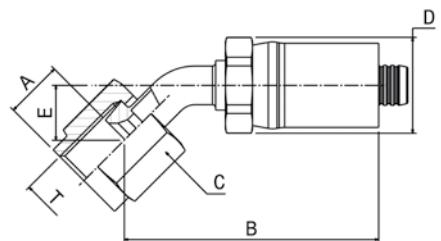
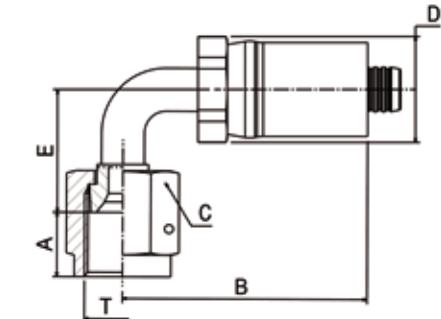
Голубым цветом обозначены трубопроводы с антишабринговым покрытием, дополнительная информация в конце каталога

Красным цветом обозначены трубопроводы с огнезащитным покрытием по AS 1055 или FAA, дополнительная информация в конце каталога

Сверхвысокое давление



AS1708 - Арматура с опорной деталью 38°

Прямая по AS4395
(MS33656)Угловая 45°
по AS4395
(MS33656)Угловая 90°
по AS4395
(MS33656)

Размер трубопровода	Артикул арматуры	Размер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	D макс.	Внутренний Ø обжимки	Масса (г) Нерж.сталь
4	Y40004-42	7/16-20	9,4	35	14,3	15,6	3,7	31,5
6	Y40006-42	9/16-18	9,5	37,2	17,5	20,8	6,9	54
8	Y40008-42	3/4-16	11,1	46,1	22,2	23,6	9,3	93,5
10	Y40010-42	7/8-14	13,1	57,5	25,4	30	11,6	147
12	Y40012-42	1.1/16-12	14,3	63,2	31,7	38,1	14,4	225
16	Y40016-42	1.5/16-12	15,7	75	38,1	43,5	19,8	336
20	Y40020-42	1.5/8-12	15,7	89	50,8	55,7	23,8	615

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Размер трубопровода	Артикул арматуры	Размер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	D макс.	Е этalon	Масса (г) Нерж.сталь
4	Y40104-42	7/16-20	9,4	47,6	14,3	15,6	8,8	36
6	Y40106-42	9/16-18	9,5	52,2	17,5	20,8	12	61
8	Y40108-42	3/4-16	11,1	64,1	22,2	23,6	14,5	103
10	Y40110-42	7/8-14	13,1	80	25,4	28,6	16,3	164
12	Y40112-42	1.1/16-12	14,3	90	31,7	34,9	17,3	246
16	Y40116-42	1.5/16-12	15,7	110,5	38,1	41,8	20,1	370
20	Y40120-42	1.5/8-12	15,7	137	50,8	49,3	23,5	725

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Размер трубопровода	Артикул арматуры	Размер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	D макс.	Е этalon	Масса (г) Нерж.сталь
4	Y40204-42	7/16-20	9,4	41,7	14,3	15,6	16,3	36
6	Y40206-42	9/16-18	9,5	45,3	17,5	20,8	22,6	63
8	Y40208-42	3/4-16	11,1	56,4	22,2	23,6	28,1	107
10	Y40210-42	7/8-14	13,1	73	25,4	28,6	32,5	171,5
12	Y40212-42	1.1/16-12	14,3	85,5	31,7	34,9	35,7	262
16	Y40216-42	1.5/16-12	15,7	103	38,1	41,8	46,5	420
20	Y40220-42	1.5/8-12	15,7	127	50,8	49,3	55,7	765

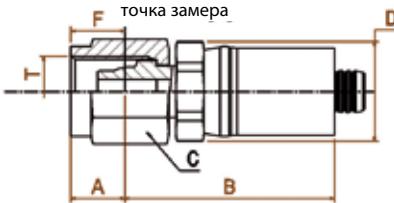
Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Сверхвысокое давление

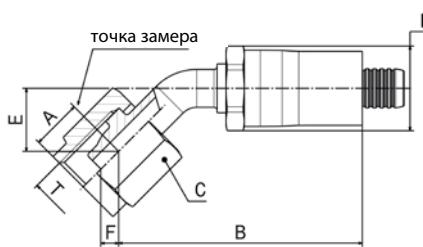


Арматура без развалицовки NAS1760

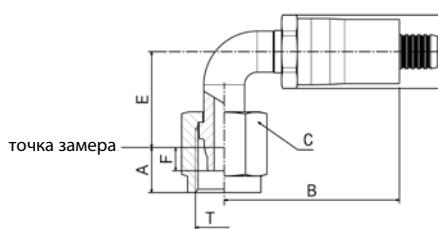
Прямая по AS 33514
и по AS 33515



Угловая 45°
по AS 33514 и
по AS 33515



Угловая 90°
по AS 33514 и
по AS 33515



Артикул арматуры	Размер трубопровода	Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	D Макс.	F	Масса (г) Нерж.сталь
Y40404-64	4	7/16-20	8,1	36,6	14,3	15,6	3,9	34,5
Y40406-64	6	9/16-18	8,3	38,5	17,5	20,8	4,2	53
Y40408-64	8	3/4-16	9,3	47,9	22,2	23,6	4,8	81,5
Y40410-64	10	7/8-14	10	60,2	25,4	30	5,1	152
Y40412-64	12	1.1/16-12	10,7	66,7	31,7	38,1	5,8	238
Y40416-64	16	1.5/16-12	10,8	80	38,1	43,4	7,5	364
Y40420-64	20	1.5/8-12	11,5	93,6	50,8	55,7	7,6	650

⁽¹⁾Касательно неуказанных спецификаций просьба обращаться к нам.

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Артикул арматуры	Размер трубопровода	Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	D Макс.	Е эталон	F	Масса (г) Нерж.сталь
Y40504-64	4	7/16-20	8,1	47,5	14,3	15,6	10,64	3,9	36,5
Y40506-64	6	9/16-18	8,3	54,1	17,5	20,8	13,78	4,2	59
Y40508-64	8	3/4-16	9,3	64,8	22,2	23,6	15,27	4,8	104
Y40510-64	10	7/8-14	10	81,7	25,4	30	18,68	5,1	170
Y40512-64	12	1.1/16-12	10,7	92,2	31,7	38,1	18,69	5,8	270
Y40516-64	16	1.5/16-12	10,8	108,1	38,1	43,4	23,77	7,5	420

⁽¹⁾Касательно неуказанных спецификаций просьба обращаться к нам.

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Артикул арматуры	Размер трубопровода	Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	D Макс.	Е эталон	F	Масса (г) Нерж.сталь
Y40604-64	4	7/16-20	8,1	40,3	14,3	15,6	18,9	3,9	37
Y40606-64	6	9/16-18	8,3	46,5	17,5	20,8	25,3	4,2	61,5
Y40608-64	8	3/4-16	9,3	56,8	22,2	23,6	29,2	4,8	109
Y40610-64	10	7/8-14	10	72,8	25,4	30	35,8	5,1	178
Y40612-64	12	1.1/16-12	10,7	85,4	31,7	38,1	37,7	5,8	282
Y40616-64	16	1.5/16-12	10,8	91,93	38,1	43,4	48,6	7,5	436

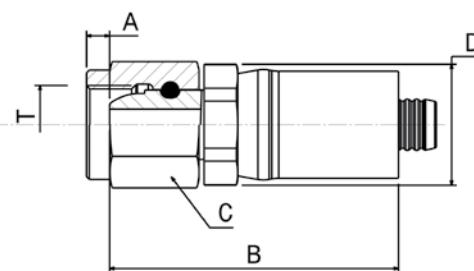
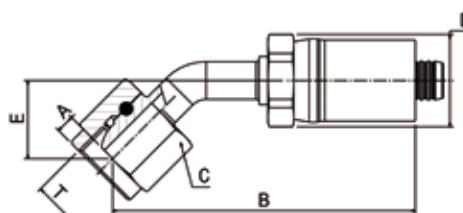
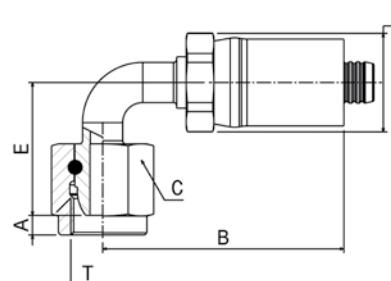
⁽¹⁾Касательно неуказанных спецификаций просьба обращаться к нам.

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Сверхвысокое
давление



Фланцевая арматура

Прямая
по MS 20756Угловая 45°
по MS 20756Угловая 90°
по MS 20756

Размер трубопровода	Артикул арматуры	Номинальный Ø (НД)	Т.Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	Д Макс.	Масса (г) Нерж. сталь
4	Y31304-42H01	6	M10x100	3,5	42,8	14	15,6	35
6	Y31306-42H01	10	M16x150	5,5	55	21	20,8	71
8	Y31308-42H01	12	M18x150	5,5	58,5	23	23,6	97
10	Y31310-42H01	16	M22x150	5,5	66	29	30	149
12	Y31312-42H01	20	M27x150	5,5	73	32	38,1	192
16	Y31316-42H01	25	M33x150	5,5	83	38	43,5	322
20	Y31320-42H01	32	M39x150	5,5	(1)	46	55,7	440

(1) Касательно неуказанных спецификаций просьба обращаться к нам.

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Размер трубопровода	Артикул арматуры	Номинальный Ø (НД)	Т.Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	Д Макс.	Е эталон	Масса (г) Нерж. сталь
4	Y31404-42H01	6	M10x100	3,5	62,3	14	15,6	13,2	37
6	Y31406-42H01	10	M16x150	5,5	65,1	21	20,8	14,8	72
8	Y31408-42H01	12	M18x150	5,5	74,7	23	23,6	16,4	104
10	Y31410-42H01	16	M22x150	5,5	88	29	30	18,6	167
12	Y31412-42H01	20	M27x150	5,5	95	32	38,1	19,4	213
16	Y31416-42H01	25	M33x150	5,5	102	38	43,5	22,6	333
20	Y31420-42H01	32	M39x150	5,5	(1)	46	(1)	(1)	(1)

(1) Касательно неуказанных спецификаций просьба обращаться к нам.

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Размер трубопровода	Артикул арматуры	Номинальный Ø (НД)	Т.Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	Д Макс.	Е эталон	Масса (г) Нерж. сталь
4	Y31504-42H01	6	M10x100	3,5	48	14	15,6	21	38
6	Y31506-42H01	10	M16x150	5,5	58,7	21	20,8	26,6	74
8	Y31508-42H01	12	M18x150	5,5	66,5	23	23,6	30,6	107
10	Y31510-42H01	16	M22x150	5,5	78	29	30	35	174
12	Y31512-42H01	20	M27x150	5,5	88	32	38,1	39,3	222
16	Y31516-42H01	25	M33x150	5,5	109	38	43,5	41,5	560
20	Y31520-42H01	32	M39x150	5,5	(1)	46	(1)	(1)	(1)

(1) Касательно неуказанных спецификаций просьба обращаться к нам.

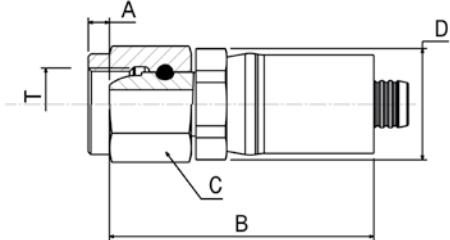
Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Сверхвысокое
давление

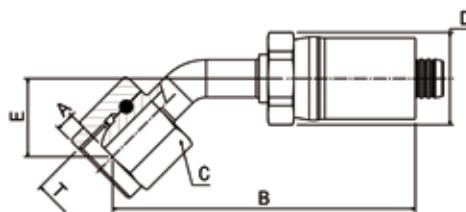


Арматура Dual Seal** - Двойное уплотнение

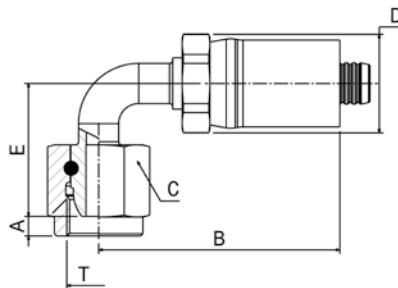
Прямая



Угловая 45°



Угловая 90°



**Торговая марка Titeflex + запатентованное изделие

Артикул арматуры	Размер трубопровода	Т.Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	Д Макс.	Масса (г) Нерж. сталь
Y30004-42H01	4	M12x150	3,5	42,5	17	15,6	34,5
Y30006-42H01	6	M16x150	3,5	45	19	20,8	81,5
Y30008-42H01	8	M18x150	3,5	52	22	23,6	152
Y30010-42H01	10	M22x150	5,5	60	27	30	238
Y30012-42H01	12	M26x150	5,5	62,5	32	38,1	364
Y30016-42H01	16	M30x150	5,5	96,5	36	43,5	650

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Артикул арматуры	Размер трубопровода	Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	Д макс.	Е эталон	Масса (г) Нерж. сталь
Y30104-42H01	4	M12x150	3,5	54,7	17	15,6	14,6	41
Y30106-42H01	6	M16x150	3,5	57,1	19	20,8	14,9	73
Y30108-42H01	8	M18x150	3,5	66,7	22	23,6	15,9	109
Y30110-42H01	10	M22x150	5,5	80	27	30	17,1	195
Y30112-42H01	12	M26x150	5,5	85,5	32	38,1	20	227
Y30116-42H01	16	M30x150	5,5	104	36	43,5	22,4	380

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Артикул арматуры	Размер трубопровода	Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	Д Макс.	Е эталон	Масса (г) Нерж. сталь
Y30204-42H01	4	M12x150	3,5	45	17	15,6	21,3	42
Y30206-42H01	6	M16x150	3,5	51	19	20,8	26,5	75
Y30208-42H01	8	M18x150	3,5	62,5	22	23,6	29,7	112
Y30210-42H01	10	M22x150	5,5	75,5	27	30	33,1	200
Y30212-42H01	12	M26x150	5,5	84	32	38,1	39	236
Y30216-42H01	16	M30x150	5,5	99,5	36	43,5	46,5	606

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Сверхвысокое давление



SA500 Серия 500

Для очень высокого давления - 350 атмосфер



Применение

Данные трубопроводы применяются в условиях очень высокого давления, эксплуатационное давление - 350 атмосфер для бортовых систем согласно норме AS5951 (кроме испытания на скручивание в импульсном режиме) или при эксплуатационном давлении 275 атмосфер для бортовых систем согласно норме AS1975. Трубопроводы также могут использоваться для наземного оборудования, при эксплуатационном давлении 650 атмосфер, при утвердительном решении нашего конструкторского бюро. Совместимы со всеми типами газов, в т.ч. с азотом и кислородом и пригодны для применения в гидравлических и пневматических системах.



Конструкция

- **Внутренний гибкий элемент**: состоит из экструзионного порошкообразного тefлона® с добавкой углерода. Добавка углерода до экструзии обеспечивает хорошую электропроводность. Тefлон является политетрофторэтиленом, чьи основные характеристики – устойчивость к химическим веществам, возможность эксплуатации при температурах от -54°C до +232°C, а также неограниченный срок хранения.

- **Оплётка**: внутренняя камера укреплена многослойной оплёткой состоящей из волокна-кевлара® с регулируемым натяжением. Для защиты кевлара® от химических и ультрафиолетовых воздействий, поверх наматывается тefлоновая® лента. Верхний слой состоит из волокна кордюра® с регулируемым натяжением и является антиабразивной защитой.

Сверхвысокое давление

- **Присоединительная концевая арматура**: устанавливается методом радиального обжимного соединения. Существует две разновидности арматуры: арматура из титана (втулка, гайка и шестигранное кольцо из титана, обжимное кольцо из нержавеющей стали) была разработана и аттестована соответственно стандартам AS1975 и AS5951; арматура из нержавеющей стали (втулка, гайка, шестигранное кольцо и обжимное кольцо из нержавеющей стали) была разработана и аттестована соответственно стандартам AS1339, AS1975 и AS5951(кроме испытания на скручивание в импульсном режиме). В каталоге даётся информация о самых распространенных видах концевой арматуры, Titeflex также специализируется на разработке арматуры по техническим условиям заказчика.



Спецификации

AS5951 (кроме испытания на скручивание в импульсном режиме)
AS1975
AS1339

Касательно неуказанных спецификаций, просьба обращаться к нам.



Технические характеристики

Артикул	Номинальный Ø (НД)		Внутренний минималь- ный Ø мм	Минималь- ный радиус гибки, мм	Эксплуата- ционное давление	Испытатель- ное давление	Давление разрыва (атм.)		
	US	мм					Комнатная т, мин	Высокая т, мин	Комнатная т, реальное
SA500-4	1/4	6	5,4	38,10	350	701	1401	1051	1862
SA500-6	3/8	10	7,6	63,5	350	701	1401	1051	2068
SA500-8	1/2	12	10	73,2	350	701	1401	1051	2068
SA500-10	5/8	16	12,4	82,6	350	701	1401	1051	1862
SA500-12*	3/4	20	15,9	101,6	350	701	1401	1051	N/A
SA500-16**	1	25	22,2	243,8	276	552	1103	827	N/A

Данные характеристики также применимы к SA500 с огнезащитным рукавом FG

(* Аттестация SA500-12 по AS5951 – 350 атмосфер - в процессе

(**) Аттестация SA500-16 по AS1975 - в процессе.

Размер трубопровода	Артикул	Максимальный наружный Ø, мм	Масса, г/м
4	SA500+FG	12,9 21,30	113 323
6	SA500+FG	14,35 24,60	161 431
8	SA500+FG	20,45 31,00	298 648
10	SA500+FG	22,73 35,10	363 803
12	SA500+FG	28,19 38,10	485 955
16	SA500+FG	38,99 49,50	938 1498

Голубым цветом обозначены трубопроводы с антиабразивным покрытием,
дополнительная информация в конце каталога

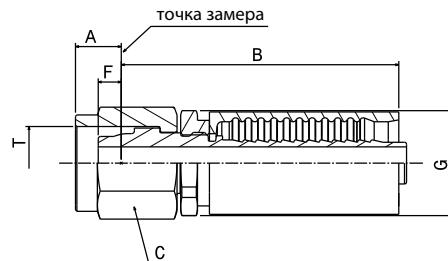
Красным цветом обозначены трубопроводы с гнездаштым покрытием
по AS 1055 или FA, дополнительная информация в конце каталога

Сверхвысокое
давление

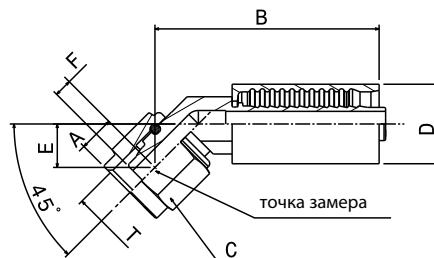


Арматура без развалицовки NAS1760

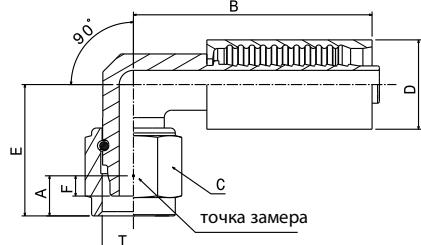
Прямая
по AS 33514
и по AS 33515



Угловая 45°
по AS 33514
и по AS 33515



Угловая 90°
по AS 33514
и по AS 33515



Размер трубопровода	Артикул арматуры	Т.Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	Д макс.	Внутр.Ø обжимки	Ф эталон	Масса (г) Ti
4	Y40404-35	4375-28 UNJEF	8,2	37,4	14,3	15,9	3,9	4,0	26
6	Y40604-35	5625-28 UNJEF	8,3	52,2	17,6	19,0	5,9	4,2	47
8	Y40408-35	7500-28 UNJEF	9,4	58,6	22,2	22,0	9,0	4,8	72
10	Y40410-35	8750-28 UNJEF	10,1	65,7	25,4	26,7	11,1	5,1	119
12	Y40412-35	1.0625-28 UNJEF	10,7	99,8	31,8	33,2	13,5	5,8	168

Характеристики титановой арматуры

Размер трубопровода	Артикул арматуры	Т.Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	Д макс.	Внутр.Ø обжимки	Ф эталон	Масса (г) Ti
4	Y40504-35	4375-28 UNJEF	8,2	38,7	14,3	13,3	9,6	2,8	26,5
6	Y40506-35	5625-28 UNJEF	8,3	54,1	17,6	16,6	10,1	3,0	47,0
8	Y40508-35	7500-28 UNJEF	9,4	57,3	22,2	21,1	11,3	3,7	69,0
10	Y40510-35	8750-28 UNJEF	10,1	65,9	25,4	23,7	14,1	3,6	120,5
12	Y40512-35	1.0625-28 UNJEF	10,7	96,8	31,8	TBD	15,4	4,2	178,0

Характеристики титановой арматуры

Размер трубопровода	Артикул арматуры	Т.Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	Д макс.	Внутр.Ø обжимки	Ф эталон	Масса (г) Ti
4	Y40604-35	4375-28 UNJEF	8,2	35,8	14,3	13,3	13,1	4,0	29,5
6	Y40606-35	5625-28 UNJEF	8,3	51,3	17,6	16,6	14,8	4,2	53,0
8	Y40608-35	7500-28 UNJEF	9,4	53,3	22,2	21,1	17,7	4,8	74,0
10	Y40610-35	8750-28 UNJEF	10,1	65,2	25,4	23,7	23,3	5,1	137,5
12	Y40612-35	1.0625-28 UNJEF	10,7	91,5	31,8	TBD	28,2	5,8	206,0

Характеристики титановой арматуры

Сверхвысокое
давление



R267 Серия 410

R367 Серия 480

Для среднего давления - 70 атмосфер

Введение

Изделие R267 – Серии 410 существует с 1959г. Трубопровод R367 – Серии 480 является аналогичным изделием разработанным в 1998г., производимым по идентичному технологическому процессу, для идентичных применений и по идентичным стандартам. R367 является модернизированной версией трубопровода R267.

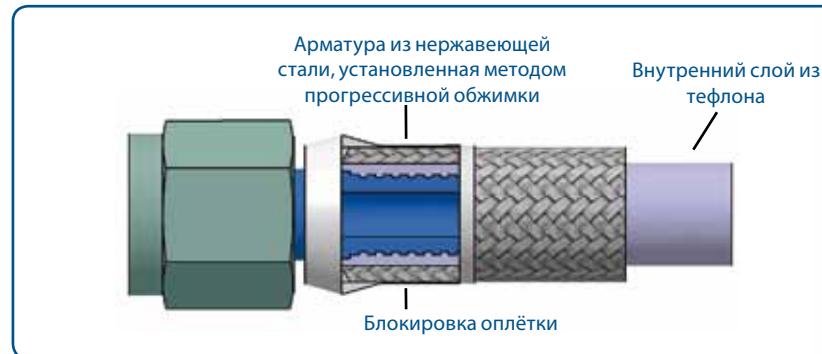
Применение

Данные трубопроводы применяются в среде среднего давления, при рабочем давлении - 70 атмосфер. Они были разработаны для применения в тех случаях, когда необходим трубопровод с большей гибкостью или с более высокой сопротивляемостью отрицательному давлению, чем изделия состоящие из эксплуатационного политетрафторэтилена. Совместимы со всеми типами газов, в т.ч. с азотом и кислородом и со всеми типами жидкости в т.ч. с топливом и гидравлическими жидкостями. Конструкция трубопроводов позволяет их эксплуатацию в среде абсолютного вакуума от НД6(-04) до НД20 (-12). Для больших размеров рекомендуется использовать внутреннюю стопорную спираль для обеспечения лучшей сопротивляемости давлению



Конструкция

Внутренний гибкий элемент: состоит из ленты накрученной вокруг спиральной маркизы. Первый слой состоит из тефлоновой[®] ленты с добавлением углерода. Добавка углерода обеспечивает хорошую электропроводность. Второй слой тоньше первого и состоит исключительно из тефлона[®]. Третий



слой ленты состоит из шелковых волокон смешанных с тефлоном[®]. Тefлон[®] является политетрафторэтиленом, чьи основные характеристики – это устойчивость к химическим веществам, возможность эксплуатации при температурах от -54°C до +232°C, а также неограниченный срок хранения.

Оплётка: внутренняя камера укреплена оплёткой из нержавеющей стали. Оплётка состоит из одного слоя, в комбинации с внутренней камерой, обеспечивает оптимальное сочетание между сопротивляемостью давлению, легким весом и гибкостью.

Присоединительная концевая арматура: устанавливается методом постепенного обжимного соединения. Арматура изготавливается из нержавеющей стали или из алюминия. Использование алюминия ограничивает рабочую температуру 135°C. В каталоге дана информация о самых распространенных видах арматуры, Titeflex также специализируется на разработке арматуры по техническим условиям заказчика.

Сгущенный
гибкий элемент
среднее давление



Спецификации

AS620

ISO 7313

TSO C53a Тип А для смазочных и топливных систем

TSO C75 Тип 11F-S/P для гидравлических систем

TSO C53a Тип C, TSO C75 Тип IIA-S/P-F и AS1055 Тип IIa и Тип IIb, Класс А и Класс В для трубопроводов с огнезащитным рукавом соответственно AS1072 или для трубопроводов с неотделимой огнезащитной оболочкой RM267, RF267, RM367

Касательно неуказанных спецификаций, просьба обращаться к нам.



Технические характеристики R267

Артикул	Номинальный Ø (НД)	Внутренний минимальный Ø мм	Минимальный радиусгибки, мм AS1227	Испытатель- ное давление бар/мин		Давление разрыва (атм.)		Макс. отрывательное давление 204°C мм рт.ст.
				Эксплуати- ционные давления	Комнатная т.мин	Высокая т.мин	Комнатная т.реальная	
R267-4	1/4	6	7,37	31,75	12,70	70	140	276
R267-6	3/8	10	9,53	57,15	19,05	70	140	276
R267-8	1/2	12	13,46	73,03	25,40	70	140	276
R267-10	5/8	16	15,75	76,20	38,10	70	126	248
R267-12	3/4	20	19,94	95,25	50,80	70	126	248
R267-16	1	25	25,40	127,00	76,20	70	126	248
R267-20	1-1/4	32	31,50	158,00	N/A	70	126	248
R267-24	1-1/2	40	38,10	190,50	N/A	52,5	105	207
R267-32	2	50	50,42	254,00	N/A	17,5	35	69
R267-48 (*)	3	80	76,96	381,00	N/A	7	14	28
R267-64 (*)	4	100	102,36	609,60	N/A	7	14	28

Данные характеристики также применимы к RF267, RM267, RP267 и R267 с огнезащитным рукавом FG
(*) аттестация трубопровода R267-48 и R267-64 по нормам AS620 и AS1227 в процессе

Размер трубопро- вода	Артикул	Максималь- ный наруж- ный Ø, мм	Масса, г/м	Наружный Ø муфты, мм	Длина муфты, мм	Размер трубопро- вода	Артикул	Максималь- ный Ø, мм	Масса, г/м	Наружный Ø муфты, мм	Длина муфты, мм
4	R267	11,68	1109	149	ND	16	R267	33,02	536	ND	38,1
	RP267	13,84	149				RP267	35,13	624		
	RM267	21,30	329				RM267	40,40	1031		
6	RF267	14,48	179	220	ND	20	RF267	39,17	716	43,4	44,5
	R267	16,64	220				RP267	41,33	813		
	RM267	RF267	24,60	449			RM267	44,86	1250	48,9	60,33
8	R267	20,07	268	321	ND	24	RF267	49,5	1276	ND	50,8
	RP267	23,01	321				RP267	45,72	908		
	RM267	RF267	25,81	566	28,4		RM267	48,9	1031		
10	R267	27,7	568	387	ND	32	RF267	51,21	1458	49,8	57,4
	RP267	24,00	568				RP267	59,06	1444		
	RM267	RF267	30,58	744	32,8		RM267	61,09	1589		
12	R267	31,00	677	893	ND	32	RF267	65,13	2232	70,1	73,0
	RP267	29,46	469				RP267	65,13	2232		
	RM267	RF267	35,33	893	40,6		RM267	69,60	2284		
<p>Голубым цветом обозначены трубопроводы с антиабразивным покрытием, дополнительная информация в конце каталога</p> <p>Красным цветом обозначены трубопроводы с огнезащитной информацией в конце каталога</p>											

Скрученный
тибкий элемент
Среднее давление



Технические характеристики R367

Артикул	Номинальный Ø (ИД) US	Внутренний минимальный Ø мм	Минимальный радиусгибки, мм AS 620	AS 1227	Испытательное давление		Давление разрыва (атм.)		Max. Neg. Pressure 204°C mm Hg	
					Эксплуатационное давление, мм Hg	Т.мин	Комнатная Т.мин	Высокая Т.мин		
R 367-4*	1/4	6	7,4	31,8	12,7	70	140	276	193	N/C
R 367-6	3/8	10	9,5	57,2	19,1	70	140	276	193	524
R 367-8	1/2	12	13,0	73,0	25,4	70	140	276	193	524
R 367-10	5/8	16	15,7	76,2	38,1	70	126	248	172	331
R 367-12	3/4	20	19,9	95,3	50,8	70	126	248	172	300
R 367-16	1	25	25,4	127,8	76,8	70	126	248	172	353
R 367-20	1-1/4	32	31,5	158,8	N/A	70	126	248	172	347
R 367-24	1-1/2	40	38,1	190,5	N/A	52,5	105	207	145	255
										305

Данные характеристики также применимы к R367, R367 и R367 с огнезащитным рукавом FG

(*) аттестация трубопровода R367-4 по нормам AS620 и AS1227 в процессе

Технические характеристики R367

Размер трубопро- вода	Артикул	Максималь- ный наруж- ный Ø, мм	Масса, г/м	Наружный Ø муфты, мм	Длина муфты, мм	Размер тру- бопровода		Артикул	Максималь- ный наруж- ный Ø, мм	Масса, г/м	Наружный Ø муфты, мм	Длина муфты, мм
						Размер тру- бопровода	Артикул					
4	R367	11,61	110	164		12	R367	27,43	429	533	39,67	
	RP367	14,27	164				RP367	29,90	893			
6	R367+FG	17,50	260	231		16	R367+FG	35,36	893	869	39,67	
	RP367	14,61	135				RP367	35,10	869			
8	R367	17,07	231	381		20	R367	33,02	625	729	41,28	66,68
	RP367	21,89	506				RP367	35,89	729			
10	R367+FG	21,30	345	591		24	R367+FG	40,40	1120	1027	41,28	66,68
	RP367	19,99	321				RP367	39,57	857			
10	R367	22,94	566	621		24	R367	41,73	976	1447	48,9	60,33
	RP367	26,47	591				RP367	45,26	1250			
10	R367+FG	24,60	321	744		24	R367+FG	49,50	1447	1458	55,98	60,33
	RP367	24,00	387				RP367	49,45	1086			
10	R367	30,53	60,33	621		24	R367	51,61	1458	1533	55,60	60,33
	RP367+FG	27,70	621				RP367+FG	55,98	1533			

Голубым цветом обозначены трубопроводы с антиабразивным покрытием, зеленым - с огнезащитным покрытием по AS 1055 или FFA, дополнительная информация в конце каталога
Красным цветом обозначены трубопроводы с антиабразивным покрытием, зеленым - с огнезащитным покрытием по AS 1055 или FFA, дополнительная информация в конце каталога

Скрученный
тибкий элемент
Среднее давление



R270 - Серия 510

Для низкого давления - 21 атмосфера

Применение

Данные трубопроводы применяются в условиях низкого давления, рабочее давление - 21 атмосфера. Серия была разработана для применения в тех случаях, когда необходим трубопровод с большей гибкостью или с более высокой сопротивляемостью отрицательному давлению, чем изделия состоящие из экструзионного политетрафторэтилена. Эти трубопроводы используются для анемометрических и канализационных систем. Совместимы со всеми типами газов и со всеми типами жидкостей. Конструкция трубопроводов позволяют их эксплуатацию в среде абсолютного вакуума от НД6(-04) до НД20 (-12). Для НД 25(-16) мы рекомендуем использовать внутреннюю стопорную спираль для обеспечения лучшей сопротивляемости давлению.



Конструкция

Внутренний гибкий элемент: состоит из ленты накрученной вокруг спиральной матрицы. Первый слой состоит из тефлоновой[®] ленты с добавлением углерода. Добавка углерода обеспечивает хорошую электропроводность. Второй слой тоньше первого и состоит исключительно из тефлона[®]. Третий слой ленты состоит из шелковых волокон смешанных с тефлоном[®]. Тефлон[®] является политетрафторэтиленом, чьи основные характеристики – это устойчивость к химическим веществам, возможность эксплуатации при температурах от -54°C до +135°C, а также неограниченный срок хранения.

Оплётка : внутренняя камера укреплена оплёткой состоящей из зелёной нейлоновой оплётки Nomex[®]. Однослойная оплётка в комбинации с внутренней камерой, обеспечивает оптимальное сочетание между сверхлёгким весом и гибкостью.



Присоединительная концевая арматура: устанавливается методом прогрессивного обжимного соединения. Арматура (втулка, гайка и кольцо) изготавливаются из нержавеющей стали или из алюминия. В каталоге дана информация о самых распространенных видах арматуры, Titeflex также специализируется на разработке арматуры по техническим условиям заказчика.

Спецификации

AS1227 Class 2

Соответствие требованиям FDA для применения в системах питьевой воды

Соответствие нормам FAA для оборудования кабины

Сгруженный
гибкий элемент
среднее давление

Касательно неуказанных спецификаций, просьба обращаться к нам.

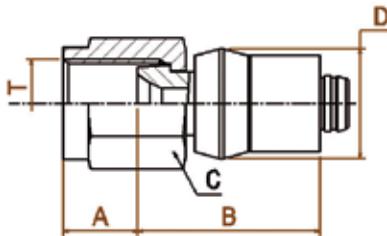
Артикул	Номинальный Ø (НД)		Внутренний минимальный Ø, мм	Внешний макс. Ø, мм	Минимальный радиус гибки, мм	Эксплуатационное давление	Испытательное давление	Мин. давление разрыва (атм.)		Масса г/м
	US	мм						20°C	135°C	
R 270-4	1/4	6	7,11	11,81	12,70	21	42	84	63	67,0
R 270-6	3/8	10	9,19	14,48	19,05	21	42	84	63	90,8
R 270-8	1/2	12	13,16	19,56	25,40	17,5	35	70	52	184,5
R 270-10	5/8	16	15,37	21,84	38,10	17,5	35	70	52	202,4
R 270-12	3/4	20	19,56	27,69	50,80	14	28	56	42	273,8
R 270-16	1	25	25,02	33,27	76,20	14	28	56	42	357,2



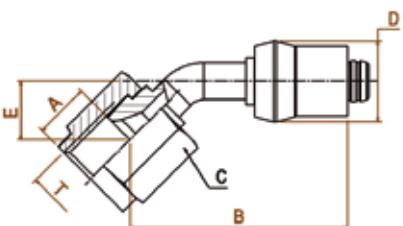


AS1708- Арматура с опорной деталью 38°

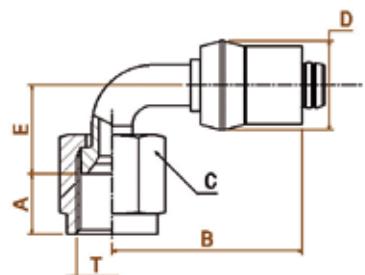
Прямая
по AS4395 (MS33656)



Угловая 45°
по AS4395 (MS33656)



Угловая 90°
по AS4395 (MS33656)



Размер трубо-провода	Артикул арматуры	Т Размер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	D макс.	Внутренний Ø обжимки	Масса (г)	
								Нерж. сталь	Алюм.
4	Y40104-39	7/16-20	9,4	26,5	14,3	13,33	3,3	26	9
6	Y40106-39	9/16-18	9,5	32,5	17,5	17,3	6,5	45	15,5
8	Y40108-39	3/4-16	11,1	36,6	22,2	21,8	8,6	73	25,5
10	Y40110-39	7/8-14	13,1	40,1	25,4	24	10,9	114	39,5
12	Y40112-39	1.1/16-12	14,3	44,2	31,7	32,5	16	155	53,5
16	Y40116-39	1.5/16-12	15,7	45,5	38,1	37,3	21	222	76,5
20	Y40120-25	1.5/8-12	15,7	58,1	50,8	43,2	27,6	407	261
24	Y40124-25	1.7/8-12	19,4	58,1	57,1	50,8	33,3	580	247
32	Y40132-25	2.1/2-12	23,8	75,3	73	64,9	47,1	906	549

Характеристики арматуры из нержавеющей стали. Касательно алюминиевой арматуры, просьба связаться с нами.

Размер трубо-провода	Артикул арматуры	Т Размер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	D макс.	Е этalon	Масса (г)	
								Нерж. сталь	Алюм.
4	Y40104-39	7/16-20	9,4	37,5	14,3	13,33	8,8	27,5	9,5
6	Y40106-39	9/16-18	9,5	47	17,5	17,3	12	45,5	15,8
8	Y40108-39	3/4-16	11,1	55,2	22,2	21,8	14,5	80	27,5
10	Y40110-39	7/8-14	13,1	61	25,4	24	16,3	127	44
12	Y40112-39	1.1/16-12	14,3	70,2	31,7	32,5	17,2	180	62
16	Y40116-39	1.5/16-12	15,7	77,4	38,1	37,3	20,1	272	93,5
20	Y40120-25	1.5/8-12	15,7	91,6	50,8	43,2	23,6	435	290
24	Y40124-25	1.7/8-12	19,4	97,6	57,1	50,8	26,7	604	410
32	Y40132-25	2.1/2-12	23,8	124	73	64,9	34	1046	687

Характеристики арматуры из нержавеющей стали. Касательно алюминиевой арматуры, просьба связаться с нами.

Размер трубо-провода	Артикул арматуры	Т Размер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	D макс.	Е этalon	Масса (г)	
								Нерж. сталь	Алюм.
4	Y40204-39	7/16-20	9,4	31,4	14,3	13,33	16,3	27,5	9,5
6	Y40206-39	9/16-18	9,5	39,5	17,5	17,3	22,6	51	17,5
8	Y40208-39	3/4-16	11,1	47	22,2	21,8	28,1	85	29,5
10	Y40210-39	7/8-14	13,1	50,9	25,4	24	32,5	134	46
12	Y40212-39	1.1/16-12	14,3	64,3	31,7	32,5	35,7	190	65,5
16	Y40216-39	1.5/16-12	15,7	73	38,1	37,3	43,4	298	102,5
20	Y40220-25	1.5/8-12	15,7	86	50,8	43,2	52,1	453	307
24	Y40224-25	1.7/8-12	19,4	93	57,1	50,8	60,2	637	444
32	Y40232-25	2.1/2-12	23,8	119	73	64,9	78,1	1107	748

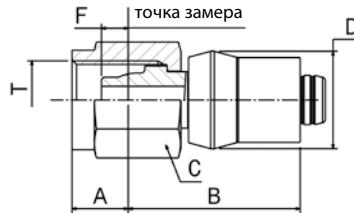
Характеристики арматуры из нержавеющей стали. Касательно алюминиевой арматуры, просьба связаться с нами.

Скрученный
гибкий элемент
Среднее давление

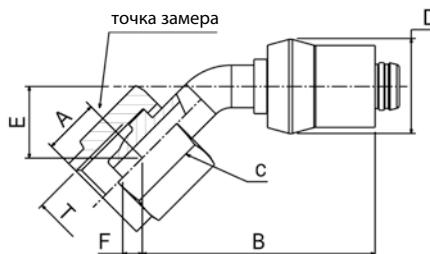


Арматура без развалицовки NAS1760

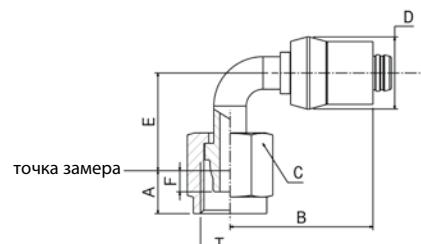
Прямая
по AS 33514 и по AS 33515



Угловая 45°
по AS 33514 и по AS 33515



Угловая 90°
по AS 33514 и по AS 33515



Размер трубопровода	Артикул арматуры	ТРазмер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	D Макс.	Внутренний Ø обжимки	F этalon	Масса (г)	
									Нерж. сталь	Алюм.
4	Y40404-30	7/16-20	8,1	28,1	14,3	13,33	3,9	3,9	28	9
6	Y40406-30	9/16-18	8,3	33,6	17,5	17,3	4,2	4,2	47,5	16
8	Y40408-30	3/4-16	9,3	38,5	22,2	21,8	4,8	4,8	79	27
10	Y40410-30	7/8-14	10	43,3	25,4	24	5,1	5,1	122,5	40,5
12	Y40412-30	1.1/16-12	10,7	47,9	31,7	32,5	5,8	5,8	167,5	59
16	Y40416-30	1.5/16-12	10,8	50,8	38,1	37,3	7,5	7,5	251	86
20	Y40420-20	1.5/8-12	11,5	57,5	50,8	43,2	7,5	7,5	447	157
24	Y40424-20	1.7/8-12	11,4	63	57,1	50,8	9,3	9,3	618	218

Характеристики арматуры из нержавеющей стали. Касательно алюминиевой арматуры, просьба связаться с нами.

Размер трубопровода	Артикул арматуры	ТРазмер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	D Макс.	Внутренний Ø обжимки	F этalon	Масса (г)	
									Нерж. сталь	Алюм.
4	Y40504-30	7/16-20	8,1	38,6	14,3	13,33	10,7	3,9	31,5	11,5
6	Y40506-30	9/16-18	8,3	49	17,5	17,3	13,8	4,2	50	18
8	Y40508-30	3/4-16	9,3	54,9	22,2	21,8	15,3	4,8	81,5	29,5
10	Y40510-30	7/8-14	10	64,5	25,4	24	18,7	5,1	129	45,5
12	Y40512-30	1.1/16-12	10,7	72,9	31,7	32,5	18,7	5,8	195	68
16	Y40516-30	1.5/16-12	10,8	80,9	38,1	37,3	23,8	7,5	294,5	102
20	Y40520-20	1.5/8-12	11,5	92	50,8	43,2	26,6	7,5	465	170
24	Y40524-20	1.7/8-12	11,4	102	57,1	50,8	32,4	9,3	660	240

Характеристики арматуры из нержавеющей стали. Касательно алюминиевой арматуры, просьба связаться с нами.

Размер трубопровода	Артикул арматуры	ТРазмер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	D Макс.	Внутренний Ø обжимки	F этalon	Масса (г)	
									Нерж. сталь	Алюм.
4	Y40604-30	7/16-20	8,1	31,4	14,3	13,33	18,9	3,9	31,5	11,5
6	Y40606-30	9/16-18	8,3	41,3	17,5	17,3	25,3	4,2	54,5	18
8	Y40608-30	3/4-16	9,3	46,9	22,2	21,8	29,2	4,8	88,5	31,5
10	Y40610-30	7/8-14	10	55,6	25,4	24	35,8	5,1	140	50
12	Y40612-30	1.1/16-12	10,7	66,2	31,7	32,5	37,7	5,8	204	70
16	Y40616-30	1.5/16-12	10,8	76,8	38,1	37,3	48,6	7,5	333	115,5
20	Y40620-20	1.5/8-12	11,5	81,5	50,8	43,2	48,6	7,5	485	190
24	Y40624-20	1.7/8-12	11,4	90,5	57,1	50,8	68,2	9,3	685	260

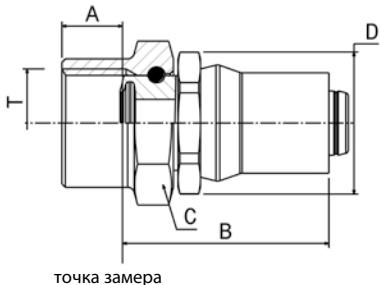
Характеристики арматуры из нержавеющей стали. Касательно алюминиевой арматуры, просьба связаться с нами.

Скрученный
гибкий элемент
Среднее давление

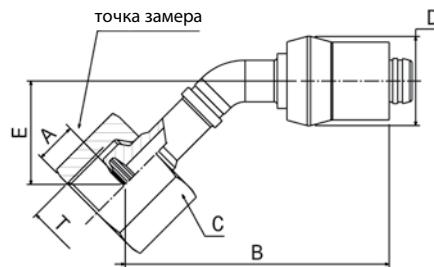


Арматура Dual Seal** - Двойное уплотнение

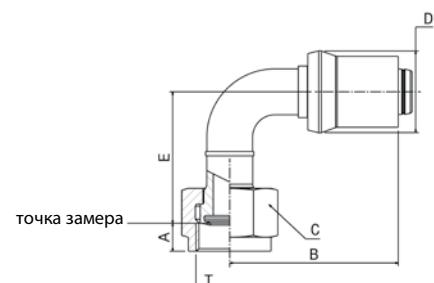
Прямая



Угловая 45°



Угловая 90°



**Торговая марка Titeflex + запатентованное изделие

Артикул арматуры	Размер трубопровода	Т Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	Д Макс.	Масса (г) Нерж. сталь
Y33004-39-01	4	MJ12x125	6,7	38,2	16	16,2	27
Y33006-39-01	6	MJ16x150	8,5	37,9	21	21	54
Y33008-39-01	8	MJ18x150	9,2	43,8	22	24	65
Y33010-39-01	10	MJ22x150	8,9	49	27	26	114
Y33012-39-01	12	MJ27x150	9,1	53	32	35	147

Характеристики арматуры из нержавеющей стали. Касательно алюминиевой арматуры, просьба связаться с нами.

Артикул арматуры	Размер трубопровода	Т Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	Д Макс.	Е эталон	Масса (г) Нерж. сталь
Y33104-39-01	4	MJ12x125	6,7	56	16	13,4	17	32
Y33106-39-01	6	MJ16x150	7,8	51	21	17,3	17,3	52
Y33108-39-01	8	MJ18x150	7,8	53,5	22	21,8	19,5	(1)
Y33110-39-01	10	MJ22x150	7,8	58,5	27	24	22	(1)
Y33112-39-01	12	MJ27x150	7,8	66	32	32,5	23,6	(1)

Характеристики арматуры из нержавеющей стали. Касательно алюминиевой арматуры, просьба связаться с нами.

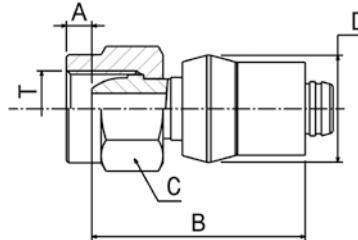
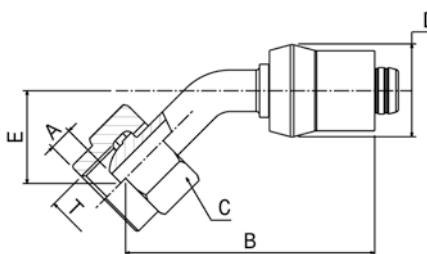
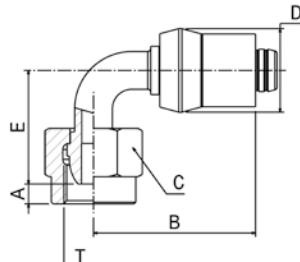
Артикул арматуры	Размер трубопровода	Т Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	Д Макс.	Е эталон	Масса (г) Нерж. сталь
Y33204-39-01	4	MJ12x125	6,7	39,6	16	13,4	25,2	35
Y33206-39-01	6	MJ16x150	7,8	37,8	21	17,3	29,4	44
Y33208-39-01	8	MJ18x150	7,8	47,5	22	21,8	33,8	63
Y33210-39-01	10	MJ22x150	7,8	50,7	27	24	42,2	87
Y33212-39-01	12	MJ27x150	7,8	62,2	32	32,5	47,1	150

Характеристики арматуры из нержавеющей стали. Касательно алюминиевой арматуры, просьба связаться с нами.

Скрученный
гибкий элемент
среднее давление



Арматура «сфера»

Прямая
по NF L43-215Угловая 45°
по NF L43-215Угловая 90°
по NF L43-215

Размер трубопровода	Артикул арматуры	Номинальный Ø (НД), мм	ТРазмер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	D макс.	Масса (г)	
								Нерж. сталь	Алюм.
4	Y31304-39H01	6	M10x100	3,5	31	14	13,33	20,2	7,1
6	Y31306-39H01	10	M16x150	5,5	34	21	17,3	44,5	15,2
8	Y31308-39H01	12	M18x150	5,5	38	23	21,8	66,5	23,5
10	Y31310-39H01	16	M22x150	5,5	40	29	24	89	31
12	Y31312-39H01	20	M27x150	5,5	43,5	32	32,5	127	44,5
16	Y31316-39H01	25	M33x150	5,5	43,7	38	37,3	160	56
20	Y31320-39H01	32	M39x150	5,5	49	46	43,2	224	78,5
24	Y31324-39H01	40	M48x150	5,5	50	54	50,8	276	97

Характеристики арматуры из нержавеющей стали. Касательно алюминиевой арматуры, просьба связаться с нами.

Размер трубопровода	Артикул арматуры	Номинальный Ø (НД), мм	ТРазмер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	D макс.	Е этalon	Масса (г)	
									Нерж. сталь	Алюм.
4	Y31404-39H01	6	M10x100	3,5	45	14	13,33	11,9	23	8
6	Y31406-39H01	10	M16x150	5,5	54	21	17,3	14,8	52,5	18,5
8	Y31408-39H01	12	M18x150	5,5	62	23	21,8	15,1	76,5	27,5
10	Y31410-39H01	16	M22x150	5,5	63	29	24	18,6	103	37
12	Y31412-39H01	20	M27x150	5,5	70	32	32,5	19,4	151	53
16	Y31416-39H01	25	M33x150	5,5	76	38	37,3	19,3	195	70
20	Y31420-39H01	32	M39x150	5,5	94	46	43,2	22	291	105
24	Y31424-39H01	40	M48x150	5,5	(1)	54	50,8	(1)	(1)	(1)

Характеристики арматуры из нержавеющей стали. Касательно алюминиевой арматуры, просьба связаться с нами.

Размер трубопровода	Артикул арматуры	Номинальный Ø (НД), мм	ТРазмер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	D макс.	Е этalon	Масса (г)	
									Нерж. сталь	Алюм.
4	Y31504-39H01	6	M10x100	3,5	35	14	13,33	20,5	23	8
6	Y31506-39H01	10	M16x150	5,5	41	21	17,3	26,2	52,5	18,5
8	Y31508-39H01	12	M18x150	5,5	50	23	21,8	29,6	76,5	27,5
10	Y31510-39H01	16	M22x150	5,5	56	29	24	35,8	107	38
12	Y31512-39H01	20	M27x150	5,5	68	32	32,5	38	158	56
16	Y31516-39H01	25	M33x150	5,5	78	38	37,3	41,5	210	75
20	Y31520-39H01	32	M39x150	5,5	92	46	43,2	49	317	115
24	Y31524-39H01	40	M48x150	5,5	(1)	54	50,8	(1)	(1)	(1)

Характеристики арматуры из нержавеющей стали. Касательно алюминиевой арматуры, просьба связаться с нами.

Скрученный
гибкий элемент
Среднее давление



Серия S145/S245

Металлические трубопроводы
из нержавеющей стали

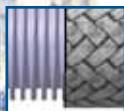


Применение

Трубопроводы рассчитаны на среднее давление, применяются в авиастроении, ракетостроении и в испытательных стендах. Данная серия может эксплуатироваться при более высоком давлении для наземных систем и судостроения, при этом требуется утверждение нашего конструкторского бюро. Рабочие температуры (внутренний элемент из нержавеющей стали) : от -268°C и до +445°C

Рабочие температуры (внутренний элемент из сплава на базе никеля – Инконель) : от -268°C и до + 648°C

Серия 245 используется при изгибах, вибрациях или термических расширениях в топливных системах, смазочных системах, системах горячего газа или в пневматике, на гражданских и военных самолётах.



Конструкция

- Внутренняя камера** : параллельный кольцевой гофр из нержавеющей стали марки 321 полученный из тонкостенной трубы
- Оплётка** : внутренний слой укреплён оплёткой из нержавеющей стали марки 304. От НД 4 (-2 1/2) до НД 20(-12) оплётка состоит из одного слоя ; от НД 25 (-16) до НД 40 (-24) она состоит из двойного слоя (артикул с дополнительной буквой Z).
- Присоединительная концевая арматура** : стандартный метод присоединения концевой арматуры – аргонная сварка (Категория В2). Возможна фиксация пайкой, но в данном случае рабочая температура будет снижена (430°C).

Спецификации

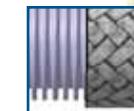
AS1424 до размера 16

Все характеристики давления основываются на испытаниях под постоянным давлением, при температурах, приведенных в таблице. Характеристики даны на основе испытаний, а не на основе теоретических расчётов.

Минимальный радиус гибки дан для статического изгиба и постоянного изгиба. Статический изгиб – минимальный радиус изгиба при инсталляции. При превышении этого значения может произойти свёртывание трубопровода.

Динамический радиус – минимальный радиус при многократном изгибе.

Максимальное испытательное давление – самое высокое рекомендуемое давление для контрольного испытания под давлением. При более высоком давлении, на стенке возникнут необратимые деформации (уменьшающие гибкость), поэтому рекомендуется не превышать уровень испытательного давления обозначенный в таблице.



Металлические
трубопроводы



Технические характеристики

Артикул	Номинальный Ø, мм	Внутренний минимальный Ø, мм	Внешний макс. Ø, мм	Радиусы боки, мм		Эксплуатационное давление		Макс. испытательное давление (атм.)	Давление разрыва 20°C атм.	Давление разрыва 540°C атм.	Масса г/м
				Статич.	Динамич.	20°C атм.	540°C атм.				
S145-4	6	6,10	11,15	50,8	101,6	140	84	210	680	400	159,2
S145-5	8	7,16	13,11	63,5	127,0	126	75	190	680	390	223,2
S145-6	10	8,69	15,32	76,2	152,4	112	67	168	530	310	267,9
S145-8	12	1189	20,62	101,6	203,2	98	59	147	435	250	458,4
S145-10	16	15,06	23,80	114,3	228,6	84	50	126	322	190	525,3
S145-12	20	18,21	27,86	127,0	254,0	75	45	110	315	180	631,0
S145-16	25	24,54	35,81	152,4	304,8	56	33	84	195	112	885,5
S145-20	32	30,78	43,74	177,8	355,06	38	23	57	155	90	1186,1

*Данное давление только для статического применения
Касательно двойной оплётки, просьба обращаться к нам
возможны другие материалы, в т.ч. нержавеющая сталь марки 316 или Inconel 625, просьба обращаться к нам за дополнительной информацией.

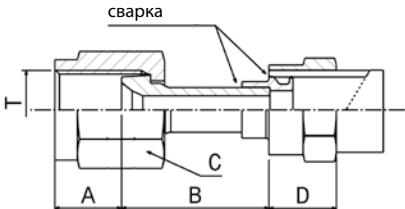
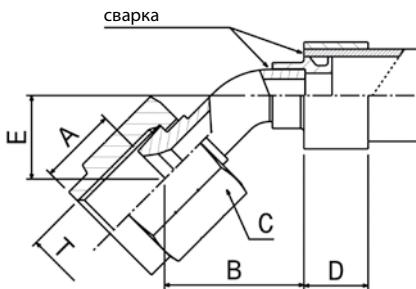
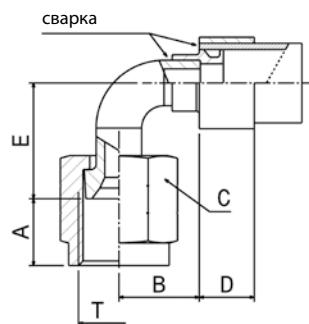
Технические характеристики

Артикул	Номинальный Ø, мм	Внутренний минимальный Ø, мм	Внешний макс. Ø, мм	Радиусы гибки, мм		Эксплуатационное давление		Давление разрыва мин. (атм.)	Давление разрыва	Выс.т.мин. (атм.)	Масса г/м
				Статич.	Динамич.	540°C атм.	540°C атм.				
S145-4	6	5,97	11,15	41,3	140	84	84	680	400	172,6	
S145-5	8	7,11	13,46	44,5	126	75	680	390	390	256,0	
S145-6	10	8,64	15,42	47,6	112	67	530	310	310	311,0	
S145-8	12	11,43	20,62	85,7	98	59	435	250	250	531,3	
S145-10	16	14,61	23,80	88,9	84	50	322	190	190	619,1	
S145-12	20	17,78	27,86	95,3	75	45	315	180	180	747,1	
S145-16	25	24,13	35,81	101,6	56	33	195	112	112	1046,2	
S145-20	32	30,48	43,74	108,0	38	23	155	90	90	1381,0	

*Данное давление только для статического применения
Касательно двойной оплётки, просьба обращаться к нам
возможны другие материалы, в т.ч. нержавеющая сталь марки 316 или Inconel 625, просьба обращаться к нам за дополнительной информацией.



AS1708 - Арматура с опорной деталью 38°

Прямая
по AS4395 (MS33656)Угловая 45°
по AS4395 (MS33656)Угловая 90°
по AS4395 (MS33656)

Размер трубопровода	Артикул арматуры	Т.Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	D макс.	Масса (г)	
							Нерж.сталь Алюм.	
4	Y60004-51	7/16-20	9,4	22,6	14,3	9,9	18	
5	Y60005-51	1/2-20	9,5	24,1	15,9	9,9	27	
6	Y60006-51	9/16-18	9,5	26,3	17,5	9,9	29,5	
8	Y60008-51	3/4-16	11,1	28,7	22,2	9,9	50	
10	Y60010-51	7/8-14	13,1	32	25,4	9,9	65,5	
12	Y60012-51	1.1/16-12	14,3	33,5	31,7	11,4	115,5	
16	Y60016-51	1.5/16-12	15,7	36,7	38,1	13	178,5	
20	Y60020-51	1.5/8-12	15,7	39,1	50,8	14,5	339	
24	Y60024-51	1.7/8-12	19,4	49	57,1	16	485	
32	Y60032-51	2.1/2-12	23,8	54	73	16	766	

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Размер трубопровода	Артикул арматуры	Т.Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	D макс.	Е эталон	Масса (г)	
								Нерж.сталь Алюм.	
4	Y60104-51	7/16-20	9,4	22,4	14,3	8,1	8,8	22,5	
5	Y60105-51	1/2-20	9,5	24,4	15,9	8,1	10,5	29,5	
6	Y60106-51	9/16-18	9,5	26,5	17,5	8,1	12	34	
8	Y60108-51	3/4-16	11,1	31,8	22,2	8,1	14,5	54,5	
10	Y60110-51	7/8-14	13,1	37,4	25,4	9,9	16,3	81,5	
12	Y60112-51	1.1/16-12	14,3	42,1	31,7	9,9	17,2	136	
16	Y60116-51	1.5/16-12	15,7	57,4	38,1	13	20	227	
20	Y60120-51	1.5/8-12	15,7	64,1	50,8	14,5	23,6	349	
24	Y60124-51	1.7/8-12	19,4	70,4	57,1	16	26,7	494	
32	Y60132-51	2.1/2-12	23,8	83,9	73	16	34,1	812	

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

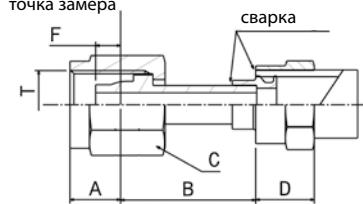
Размер трубопровода	Артикул арматуры	Т.Размер резьбы	А эталон	В макс.	С эталон	D макс.	Е эталон	Масса (г)	
								Нерж.сталь Алюм.	
4	Y60204-51	7/16-20	9,4	17,1	14,3	8,1	16,3	22,5	
5	Y60205-51	1/2-20	9,5	18,3	15,9	8,1	19,6	29,5	
6	Y60206-51	9/16-18	9,5	19,9	17,5	8,1	22,6	34	
8	Y60208-51	3/4-16	11,1	24,5	22,2	8,1	28,1	59	
10	Y60210-51	7/8-14	13,1	30,1	25,4	9,9	32,5	86	
12	Y60212-51	1.1/16-12	14,3	35,8	31,7	9,9	35,7	136	
16	Y60216-51	1.5/16-12	15,7	52,1	38,1	13	43,4	258	
20	Y60220-51	1.5/8-12	15,7	58,8	50,8	14,5	52	366	
24	Y60224-51	1.7/8-12	19,4	65,8	57,1	16	60,2	595	
32	Y60232-51	2.1/2-12	23,8	79,3	73	16	78,1	866	

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

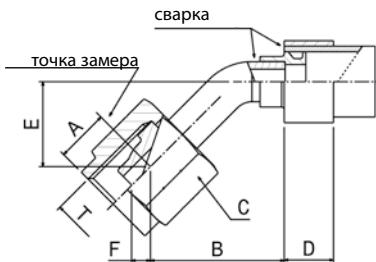


Арматура без развалицовки NAS1760

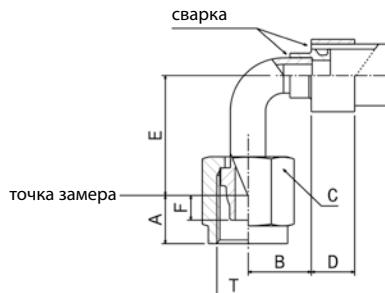
Прямая
по AS 33514 и по AS 33515



Угловая 45°
по AS 33514 и по AS 33515



Угловая 90°
по AS 33514 и по AS 33515



Размер трубопровода	Артикул арматуры	Т Размер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	Д макс.	Е этalon	Масса (г)	Нерж.сталь Алюм.
4	Y60404-51	7/16-20	8,1	19,9	14,3	9,9	3,9	22,7	
5	Y60405-51	1/2-20	7,9	23,1	15,9	9,9	4	27,2	
6	Y60406-51	9/16-18	8,3	23	17,5	9,9	4,2	31,7	
8	Y60408-51	3/4-16	9,3	26,3	22,2	9,9	4,8	54,4	
10	Y60410-51	7/8-14	10	31,9	25,4	9,9	5,1	81,6	
12	Y60412-51	1.1/16-12	10,7	32,9	31,7	11,4	5,8	163,3	
16	Y60416-51	1.5/16-12	10,8	37,1	38,1	13	7,5	217,7	
20	Y60420-51	1.5/8-12	11,5	41,2	50,8	14,5	7,6	358	

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Артикул арматуры	Размер трубопровода	Т Размер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	Д макс.	Е этalon	Масса (г)	Нерж.сталь Алюм.
4	Y60504-51	7/16-20	8,1	24,8	14,3	8,1	13,4	22,7	
5	Y60505-51	1/2-20	7,9	25,6	15,9	8,1	14,1	31,7	
6	Y60506-51	9/16-18	8,3	26,9	17,5	8,1	14,7	42	36,3
8	Y60508-51	3/4-16	9,3	33	22,2	8,1	18	4,8	59
10	Y60510-51	7/8-14	10	45,5	25,4	9,9	23	5,1	90,7
12	Y60512-51	1.1/16-12	10,7	47,5	31,7	9,9	25	5,8	176,9
16	Y60516-51	1.5/16-12	10,8	61	38,1	13	26	7,5	258,5
20	Y60520-51	1.5/8-12	11,5	66,3	50,8	14,5	28,7	7,6	412,7

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

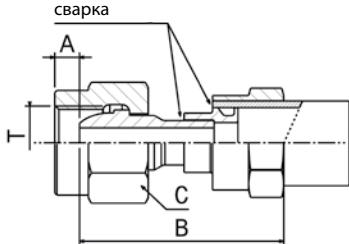
Артикул арматуры	Размер трубопровода	Т Размер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	Д макс.	Е этalon	Масса (г)	Нерж.сталь Алюм.
4	Y60604-51	7/16-20	8,1	14,9	14,3	8,1	21,8	3,9	22,7
5	Y60605-51	1/2-20	7,9	16,2	15,9	8,1	22,2	4	31,7
6	Y60606-51	9/16-18	8,3	17,7	17,5	8,1	25,6	4,2	36,3
8	Y60608-51	3/4-16	9,3	22,4	22,2	8,1	32,1	4,8	63,5
10	Y60610-51	7/8-14	10	31,5	25,4	9,9	42,4	5,1	99,7
12	Y60612-51	1.1/16-12	10,7	33,5	31,7	9,9	46,7	5,8	186
16	Y60616-51	1.5/16-12	10,8	49,7	38,1	13	51,6	7,5	290,3
20	Y60620-51	1.5/8-12	11,5	56	50,8	14,5	59,4	7,6	449

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

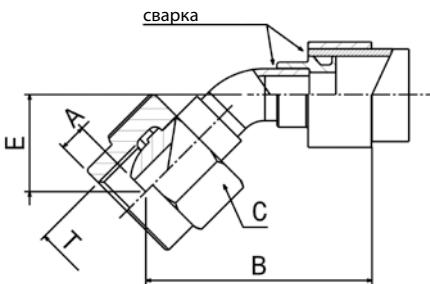


Арматура «сфера»

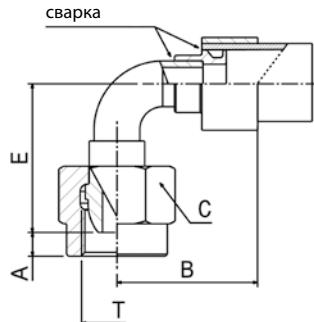
Прямая
по NF L43-215



Угловая 45°
по NF L43-215



Угловая 90°
по NF L43-215



Размер трубопровода	Артикул арматуры	Номинальный Ø	ТРазмер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	Масса (г)	
							Нерж. сталь	
4	Y31304-51H01	6	M10x100	3,5	33	14	14,35	
5	Y31305-51H01	8	M12x100	3,5	34	17	24,5	
6	Y31306-51H01	10	M16x150	5,5	34	21	36,9	
8	Y31308-51H01	12	M18x150	5,5	34	23	44,1	
10	Y31310-51H01	16	M22x150	5,5	36	29	63,2	
12	Y31312-51H01	20	M27x150	5,5	39	32	73,2	
16	Y31316-51H01	25	M33x150	5,5	41	38	103,6	

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Размер трубопровода	Артикул арматуры	Номинальный Ø	ТРазмер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	Е этalon	Масса (г)	
								Нерж. сталь	
4	Y31404-51H01	6	M10x100	3,5	30,1	14	11,9	16	
5	Y31405-51H01	8	M12x100	3,5	32	17	13,4	25	
6	Y31406-51H01	10	M16x150	5,5	37	21	14,8	40	
8	Y31408-51H01	12	M18x150	5,5	39,5	23	15,1	50	
10	Y31410-51H01	16	M22x150	5,5	43	29	18,6	79	
12	Y31412-51H01	20	M27x150	5,5	48	32	19,4	90,7	
16	Y31416-51H01	25	M33x150	5,5	58,5	38	19,3	133	

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

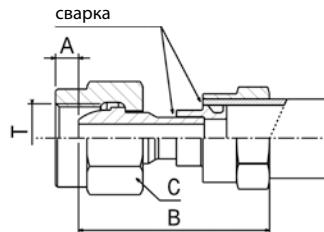
Размер трубопровода	Артикул арматуры	Номинальный Ø	ТРазмер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	Е этalon	Масса (г)	
								Нерж. сталь	
4	Y31504-51H01	6	M10x100	3,5	19,1	14	20,5	16	
5	Y31505-51H01	8	M12x100	3,5	21,5	17	22	25	
6	Y31506-51H01	10	M16x150	5,5	24	21	26,2	41	
8	Y31508-51H01	12	M18x150	5,5	28,2	23	28	52	
10	Y31510-51H01	16	M22x150	5,5	31	29	35,8	80	
12	Y31512-51H01	20	M27x150	5,5	39	32	41,5	103	
16	Y31516-51H01	25	M33x150	5,5	47	38	49	150	

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

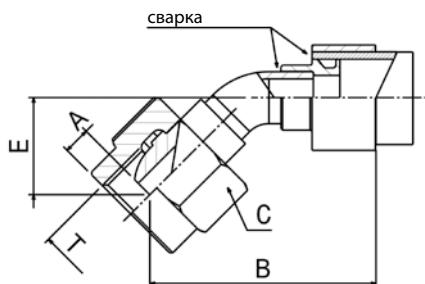


Арматура «сфера» по стандартам DIN

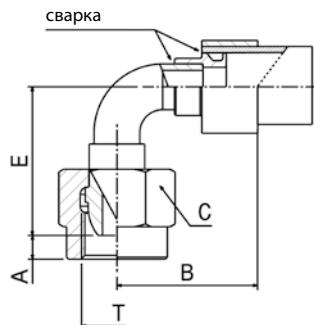
Прямая
по норме DIN 7608 Гайка
по норме DIN 7606



Угловая 45°
по норме DIN 7608 Гайка
по норме DIN 7606



Угловая 90°
по норме DIN 7608 Гайка
по норме DIN 7606



Размер трубопровода	Артикул арматуры	Номинальный Ø	ТРазмер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	Масса (г)	
							Нерж. сталь	
4	Y30004-51H01	4	M12x150	3,5	32,3	17	26	
5	Y30005-51H01	6	M14x150	3,5	33,3	19	33,1	
6	Y30006-51H01	8	M16x150	3,5	34,3	19	31,7	
8	Y30008-51H01	10	M18x150	3,5	35,5	22	42,8	
10	Y30010-51H01	13	M22x150	5,5	37,3	27	60,9	
12	Y30012-51H01	16	M26x150	5,5	40,1	32	74,9	
16	Y30016-51H01	20	M30x150	5,5	42	36	107	

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Размер трубопровода	Артикул арматуры	Номинальный Ø	ТРазмер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	Масса (г)	
							Нерж. сталь	
4	Y30104-51H01	4	M12x150	3,5	32,5	17	21	25,8
5	Y30105-51H01	6	M14x150	3,5	36,5	19	26,5	31,4
6	Y30106-51H01	8	M16x150	3,5	42	19	27,2	32,3
8	Y30108-51H01	10	M18x150	3,5	42	22	34	45
10	Y30110-51H01	13	M22x150	5,5	52	27	36,5	65,7
12	Y30112-51H01	16	M26x150	5,5	52	32	40	92,4
16	Y30116-51H01	20	M30x150	5,5	60,6	36	48,5	124,7

Характеристики арматуры из нержавеющей стали

Размер трубопровода	Артикул арматуры	Номинальный Ø	ТРазмер резьбы	А этalon	В макс.	С этalon	Масса (г)	
							Нерж. сталь	
4	Y30204-51H01	4	M12x150	3,5	22,5	17	21	26,5
5	Y30205-51H01	6	M14x150	3,5	24	19	26,5	32,5
6	Y30206-51H01	8	M16x150	3,5	24	19	27,2	33,8
8	Y30208-51H01	10	M18x150	3,5	28,2	22	34	47,6
10	Y30210-51H01	13	M22x150	5,5	36,1	27	36,5	69,7
12	Y30212-51H01	16	M27x150	5,5	42,6	32	40	104,8
16	Y30216-51H01	20	M33x150	5,5	53,5	36	48,5	144,3

Характеристики арматуры из нержавеющей стали



FLAMETITE**

Огнестойкий рукав для тефлоновых трубопроводов

Огнестойкий рукав Flametite был разработан и аттестован предприятием Titeflex в соответствии со стандартом FAA и другими авиационными спецификациями для использования на трубопроводах фирмы Titeflex из экструзионного или свёрнутого спиралью тефлона*.

Данные рукава реализуются разных видов:

- Цилиндрический рукав FG, который надевается на трубопровод для защиты
- Покрытие RF и RM+. Является неотделимой частью трубопровода
- Спиралевидный рукав : может надеваться на любой трубопровод при необходимости защитного слоя

+ RM аттестован только для использования на трубопроводах определенных диаметров

*Защищенная торговая марка фирмы Dupont



Разновидности огнестойких рукавов

Технические условия огневых испытаний	Аттестационные параметры			Серия трубопровода	Трубчатый FG	RF	RM
	Жидкость	Расход жижи/мин.	л/мин.				
FAA TSO C53a, Type C	Fuel & Oil	5 X I.D. ²	19 X I.D. ²	5	410	X	X
FAA TSO C53a, Type D	Fuel & Oil	5 X I.D. ²	19 X I.D. ²	5	130 (SS) 130 (LW)	X	X
FAA TSO C75, Type IIA-S/P-F	Hydraulic	5 X I.D. ²	19 X I.D. ²	5	400	X	
FAA TSO C75, Type IIIA-S/P-F	Hydraulic	1 X I.D. ²	3,8 X I.D. ²	5	410	X	X
FAA TSO C75, Type IIIB-S/P-F	Hydraulic	1 X I.D. ²	3,8 X I.D. ²	5	240	X	
AS 1055, Type IIa, Class A-S/P	Fuel & Oil	5 X I.D. ²	19 X I.D. ²	5	660	X	+
AS 1055, Type IIa, Class B-S/P	Fuel & Oil	5 X I.D. ²	19 X I.D. ²	15	130	X	X
AS 1055, Type IIb, Class A-S/P	Hydraulic	1 X I.D. ²	3,8 X I.D. ²	5	410	X	X
AS 1055, Type IIb, Class B-S/P	Hydraulic	1 X I.D. ²	3,8 X I.D. ²	15	660	X	+
					240	X	+
					400	X	+
					410	X	X



Специальные покрытия



Огнестойкий рукав Flametite**

Трубчатый FG

Трубчатый рукав Flametite** FG состоит из сплетённой стекловолоконной трубки покрытой снаружи экструзионным силиконовым материалом . Рукав производится по стандарту SAE AS 1072.

Огнезащитный рукав Flametite** FG на тефлоновых трубопроводах Titeflex серий 130, 240, 370, 400/410, 480 и 660 обеспечивает огнестойкие характеристики превышающие самые строгие требования технических условий TS0-C53a, TSO-C75 и AS 1055, выдержка 15 минут при T 1100°C.



Основные характеристики :

- Одно из самых эффективных огнестойких покрытий, позволяющее плотно зафиксировать рукав на трубопроводе для аккуратного монтажа.
- Температуры эксплуатации : от -54°C до +260°C
- Производство большими длинами
- Рукав легко заменяем : конструкция позволяет фиксацию сверху стандартной гайкой.
- Не подвержен старению

*Торговая марка фирмы Dupont

**Защищенная торговая марка фирмы Titeflex

Зажимы для огнестойких рукавов

Артикул трубопровода	Артикул зажима Titeflex						
	97110-12	97110-16	97110-22	97110-24	97110-32	97110-44	97110-48
R101	-3,-4,-5	-6	-8,-10	-12	-16Z	-20Z,-24Z	
R160	-4	-6	-8,-10	-12	-16	-20,-24	
R251/R267	-4	-6	-8,-10	-12	-16	-20,-24	-32
R157	-4	-6	-8,-10	-12	-16		-48
R154	-4	-6	-8,-10	-12	-16	-20	

Технические характеристики огнестойкого рукава Flametite** FG

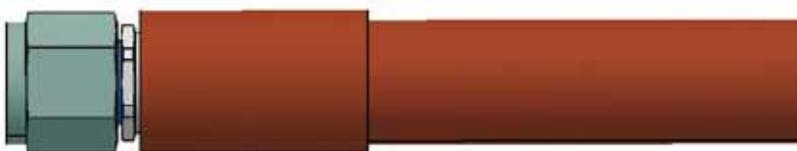
Артикул Titeflex	Ном.внутр. Ø (мм)	Мин.внтр. Ø (мм)	Макс.внешн. Ø (мм)	Массаг/м	Использование на трубопроводах			
					R101	R160	R251/R267	R157
TF 1072-06	9,6	8,6	17,5	150	-3;-4	-4		
TF 1072-07	11,2	10,4	19,8	190	-5		-3	-4
TF 1072-08	12,7	11,9	21,3	210	-6	-6	-4	-4
TF 1072-10	15,8	15,0	24,6	270	-8	-8	-5;-6	-6
TF 1072-12	19,0	18,3	27,7	300	-10	-10	-8	-8
TF 1072-14	22,4	21,6	31	350	-12	-12	-10	-10
TF 1072-16	25,4	24,6	35,1	440		-12	-10	
TF 1072-18	28,7	27,9	38,1	470	-16Z	-12		
TF 1072-20	31,8	31,0	40,4	495	-16	-16	-12	-12
TF 1072-24	38,1	37,3	48,3	530	-20Z	-16	-16	-16
TF 1072-26	41,8	40,5	49,5	560		-20		
TF 1072-28	44,4	43,4	52,3	590	-24Z	-20		-20
TF 1072-30	47,6	46,9	55,6	640	-24	-24		
TF 1072-38	60,4	59,4	69,6	840		-32		

Специальные покрытия



Огнестойкое неотделимое покрытие Flametite** типа RF, RM

Огнестойкое неотделимое покрытие Flametite** типа RF, RM получают при помощи экструзии силиконового материала на трубопроводе. Все типы покрытия соответствуют стандарту FAA или AS 1055 (см. стр. 95). Силиконовый рукав типа RF отделяется от трубопровода и загибается на себя, затем после закатки и финального контроля рукав возвращается на место на трубопровод и кольца предварительно покрытые силиконом. Силиконовый рукав типа RM может быть загнут в области обжимки, затем, после реализации обжимки и финального контроля, открытая часть заново покрыта силиконовым рукавом.



Основные характеристики :

- Обеспечивает стабильный и точный диаметр длястыковки соединений
- Лёгкий вес
- Амортизатор вибраций
- Сцепление с трубопроводом позволяет ровный изгиб и не нарушает гибкость
- Противоабразивная стойкость
- Температуры эксплуатации : от -54°C до +232°C или до +204°C в зависимости от трубопровода
- Не требует дополнительной фиксации
- Устойчивость к жидкостям
- Не подвержен старению

Торговая марка фирмы Dupont Торговая марка фирмы Titeflex

Огнестойкое спиралеобразное покрытие Flametite**FG

Для возможности ремонта заказчиком, Titeflex поставляет огнестойкие оболочки в форме спирали, состоящие из трёх слоёв стекловолокна покрытых силиконовым материалом. Эти рукава сертифицированы по самым строгим условиям норм TS0-C53, TSO-C75 и AS 1055 требующих выдержки огня в течении 15 минут с расходом жидкости 1 x I.D.2 (GPM)+.

Данный тип покрытия может быть использован не производя демонтаж трубопровода, если покрытие было повреждено.

Оболочка разработана с расчётом получения равномерного внешнего диаметра после инсталляции. Покрытие также может быть использовано на различных установках, например, на металлических трубах или электрических жгутах.

**Торговая марка фирмы Titeflex * I.D. – Внутренний диаметр в дюймах

+ GPM – галлонов в минуту

Артикул	Соотношение длины	Сpirальная оболочка		Трубопровод				
		Масса г/м		R101	R160	R251/R267	R157	R154
110112-1	1,09	253		-3				
110112-1	1,37	316		-4				
110112-1	1,62	374		-5	-4		-4	
110112-1	1,87	431		-6		-4		
110112-2	0,98	455			-6			-4
110112-2	1,17	543		-8		-6	-6	
110112-2	1,23	571			-8			-6
110112-2	1,42	659		-10	-10		-8	-8
110112-2	1,62	754		-12		-8		
110112-2	1,81	840				-10	-10	-10
110112-3	0,99	920			-12			
110112-3	1,08	1004				-12	-12	-12
110112-3	1,14	1060		-16Z				
110112-3	1,27	1181			-16			
110112-3	1,39	1292		-20Z		-16	-16	-16
110112-3	1,56	1450				-20		
110112-4	1,03	1560		-24Z	-20			-20
110112-4	1,16	1750			-24	-24		
110112-4	1,45	2195				-32		



Антиабразивный рукав

Titeflex RP

Покрытие RP состоит из полиэфирного волокна сплетенного на трубопроводе, что обеспечивает хорошее сцепление трубопровода с оплёткой.

Основные характеристики:

- Одна из лучших защит против износа
- Устойчив к растворителям, топливу, гидравлическим жидкостям, авиационным антакоррозийным краскам и моющим средствам
- Обеспечивает равномерный диаметр при закреплении
- Рабочие температуры : от -54°C до +150°C
- Не подвержен старению
- Огнезадерживающее действие, не течёт
- Исключает применение зажима для фиксации
- Не нарушает гибкость трубопровода

Антиабразивное термоусадочное покрытие

В том случае, если требуется тонкий рукав зажатый на трубопроводе, Titeflex предлагает использование термоусадочного рукава сделанного из полиолефина или из тефлона*. Это покрытие натягивается на трубопровод с концевой арматурой, затем стягивается. Использование данных рукавов может уменьшить гибкость трубопровода, если требуется максимальная гибкость, рекомендуется использовать трубопроводы с интегральным антиабразивным рукавом RP.

Антиабразивное трубчатое покрытие

Тефлон* : данное покрытие инертно ко всем видам бортовой жидкости (топливо, смазочная жидкость и т.д.). Оно обеспечивает хорошую защиту от трения при температурах до +232°C.

Неопрен : покрытие « выдувается » на трубопровод и закрепляется с помощью зажимных фиксаторов. Неопрен рекомендуется для наземного применения. Рабочие температуры от -54°C до +121°C.

Винилопласт : покрытие используется для применения при сниженных температурах от -54°C до 121°C.

*Торговая марка фирмы Dupont

Разновидности антиабразивных рукавов

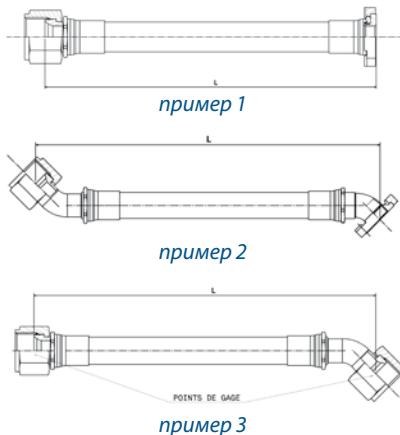
Артикул трубопровода	Трубчатое покрытие				Термоусадочное покрытие					
	R101	R160	R157	«V» Vinyl	«N» Neoprene	« С » Teflon*	«К1» чёрный полиолефин			
				Арт.	Масса /м	Арт.	Масса /м	Арт.	Масса /м	
-3			91843-2	17,8	94751-1	43,5	R100-103	35,7	96840-88	16
-4			91843-3	29,7	94751-4	54,4	R100-111	44,6	96840-88	16
-5			91843-4	34,2	94751-15	66,3	R100-107	50,6	96840-88	16
-4			91843-4	34,2	94751-2	73,4	R100-107	50,6	96840-88	16
-4			91843-4	34,2	94751-5	74,8	R100-129	53,6	96840-88	16
-6			91843-5	52,1	94751-5	74,8	R100-106	56,5	96840-98	30
-6			91843-5	52,1	94751-6	83,4	R100-130	63,9	96840-98	30
-8			91843-6	56,5	94751-7	95,2	R100-122	74,4	96840-98	30
-8			91843-6	56,5	94751-14	112,9	R100-109	77,4	96840-108	43
-10			91843-7	80,3	94751-14	112,9	R100-110	83,3	96840-108	43
-8			91843-7	80,3	94751-8	116,9	R100-127	89,9	96840-108	43
-10			91843-7	80,3	94751-9	131,9	R100-127	89,9	96840-108	43
-10			91843-12	87,8	94751-17	155,1	R100-126	92,2	96840-108	43
-12			91843-12	87,8	94751-9	131,9	R100-112	96,7	96840-108	43
-12			91843-8	130,9	94751-16	182,3	R100-113	126,5	96840-118	88
-162			91843-8	130,9	94751-3	183	R100-123	133,9	96840-118	88
-202			91843-10	194,9	94751-11	234	R100-124	162,2	96840-118	88



Общая информация для пользователей

Как измерить длину трубопровода?

- Длину трубопроводов с прямыми фиттингами, с опорной деталью 38°, с арматурой «сфера», с фланцевой арматурой, измерять с торцов как показано на примере 1
- Длину трубопроводов с арматурой 45° и 90°, измерять от центра окружности арматуры (см. пример 2)
- Длина трубопроводов с арматурой без разводы, DualSeal** (двойное уплотнение), определяется от точки замера до точки замера (см. пример 3)



Как обозначить трубопровод?

Трубопровод с двумя прямыми соединениями или с прямым - угловым соединением:

Пример №1

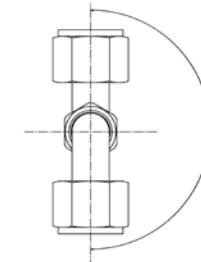
13000208-0124C

13	00	02	08	012	4	C
Тип трубопровода	Арматура с одной стороны	Арматура с другой стороны	Номинальный размер (1/16 дюйма)	Длина в дюймах	Длина 1/8 дюйма	Специфические требования

Объяснение: Трубопровод серии 130 с прямым соединением с опорной деталью 37° с одного конца и с угловым соединением 90° с другого конца. Номинальный размер -8. Длина 12,5 дюймов (012 полных дюймов и 4 = 1/8 дюйма, 318 мм в общем). Трубопровод покрыт антиабразивным рукавом.

Трубопровод с двумя угловыми соединениями:

Для спецификации трубопровода с двумя угловыми соединениями, номинальный размер заменяется буквой, дефис перемещается. Направление угла обозначается 3 цифрами – угол измеряется по направлению обратному часовой стрелки от оси арматуры, направленной к себе и вниз (на данном рисунке угол - 180°). Если направление 0°, указывается 000.



Пример №2 **130102G0256 - 180**

Объяснение: Трубопровод серии 130 с угловым соединением 45° с одного конца и с угловым соединением 90° другого конца. Номинальный размер – 12, длина 25 3/4 дюйма (025 полных дюймов и 6/8 = 1/8 дюйма, 654мм в общем) – направление соединений 180°. Идентичный трубопровод с тефлоновым покрытием указывается с помощью буквы С вместо дефиса, следовательно спецификация будет следующая 130102G0256C180.

Соответствующие буквы для замены размеров

Размер US 1/16 дюйма

03 04 05 06 08 10 12 16 16Z 20 20Z 24Z 32 40 48

Буквы для замены

A B C D E F G H J K L M N P R

** Торговая марка Titeflex



Как обозначить арматуру?

Специальные обозначение присвоены всем стандартным соединениям внешним в каталог. В основном, обозначение арматуры состоит из буквы Y и из трёхзначного числа (обозначающего форму и тип соединения), затем идёт двузначное число указывающее номинальный размер US (1/16 дюйма), дефис и однозначное или двузначное число указывающее материал (нержавеющая сталь или легкий сплав).

Пример №3

1Y40105 -12

Y 401 05 12

Обозначение арматуры	Основной номер	Номинальный размер US	Материал
----------------------	----------------	-----------------------	----------

Как обозначить длину?

Обозначение трубопровода из тефлона начинается с букв R или RP затем следует основной трёхзначный номер (обозначающий тип трубопровода) и дефис с однозначным или двузначным числом обозначающим номинальный размер US. Общая длина после второго дефиса.

Пример №4

R 101-4-050

R 101 -4 -050

Обозначение трубопровода	Тип трубопровода	Номинальный размер US	общая длина
--------------------------	------------------	-----------------------	-------------

Испытательное давление

Все трубопроводы из тефлона* испытываются 2 раза при рабочем давлении(см. таблицу по различным видам трубопроводов). Обычно трубопроводы испытываются водой. По запросу могут быть проведены испытания азотом или другим видом газа.

Очистка

После испытаний давлением каждый трубопровод погружается в адекватный раствор, продувается и затем запечатывается в упаковку. Данная процедура была выработана в соответствии с авиационными требованиями, возможна модификация процедуры очистки и упаковки по запросу.

Маркировка

Все трубопроводы обозначены серийным номером Titeflex, по запросу номером заказчика, уровнем испытательного давления, датой сборки, возможна другая маркировка.

Длина трубопроводов

Стандартный допуск «T» по отношению к длине «L»

Разработка

Для разработки новых изделий и удовлетворения потребностей заказчиков предприятие имеет конструкторское бюро, отдел исследований и разработок, технологический отдел и производственно-коммерческий отдел.

*Торговая марка Dupont



Как заказать трубопроводы

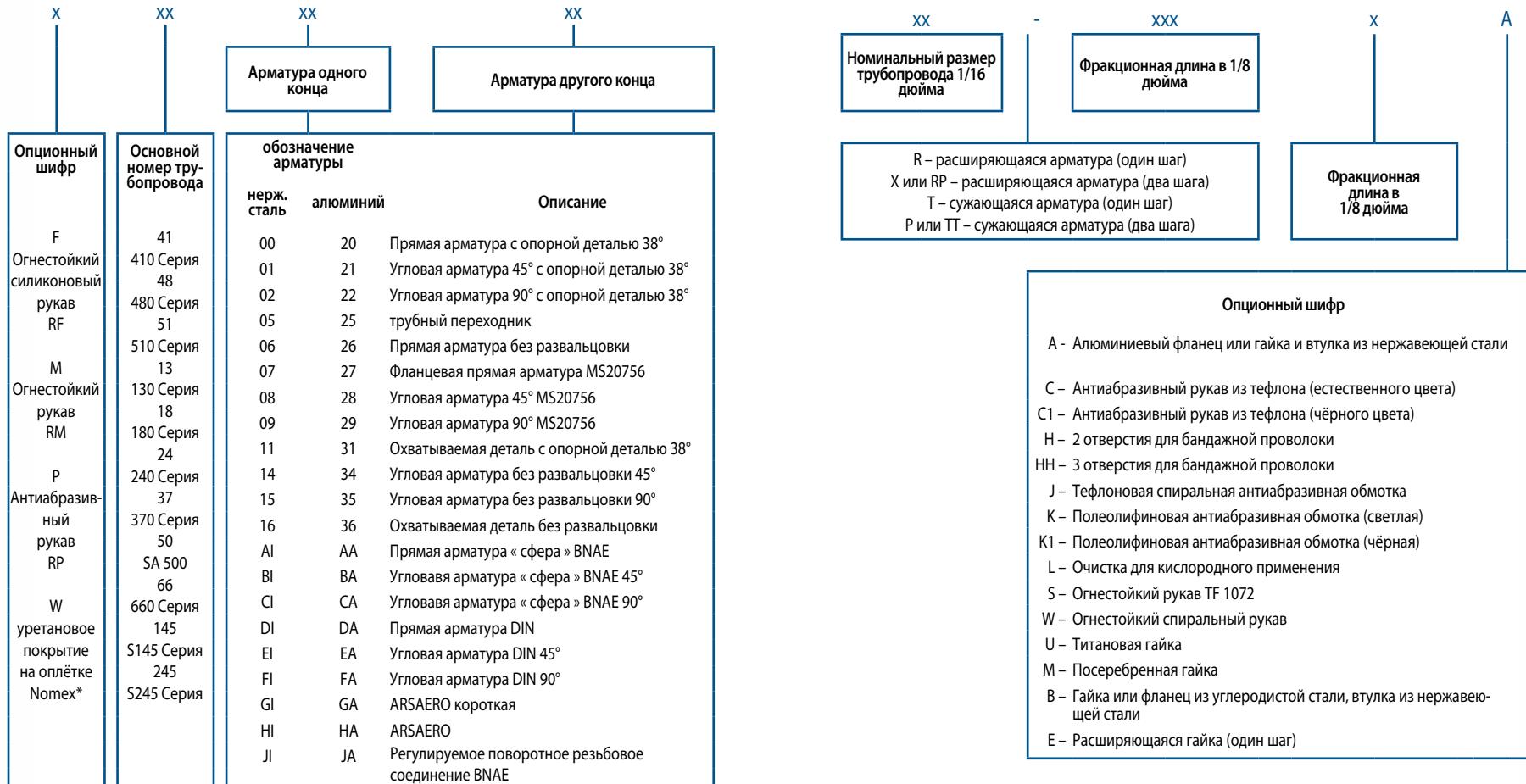




Таблица перевода

Inch	дюйм	25,4 мм
Foot	Фут = 12 дюймов	0,3048 м
Yard	3 фута	0,9144 м
Mile	1760 ярда	1,6093 км
Naut. mile	2026,7 ярда	1,8532 км
Square inch		6,4516 см ²
Cubic inch		16,3871 см ³
Square foot		929,03 см ²
Cubic foot		28316,85 см ³
Gallon USA		3,785 л
Once		28,3495 г
Pound (lb)	фунт	453,6 г
°F		9/5°C + 32
°K		°C + 273,15
Rank		9/5 к
1 PSI		0,0689476 атм.

Заметки :

Европейские сертификаты

Part 21 partie G

En9100

Iso 9001 : 2008

NADCAP Неразрушающий контроль
(рентгеновыми лучами)



Заметки :

Заметки :



Заметки :

Заметки :



Заметки :

Заметки :



Заметки :