

شرکت اتصال فولاد آروین



ETTESAL FOOLAD ARVIN

بزرگترین تولید کننده اتصالات فشار قوی
تولید کننده تجهیزات نفت، گاز و پتروشیمی

تاریخچه شرکت

شرکت اتصال فولاد آروین با هدف تولید تجهیزات و قطعات نفت، گاز، پتروشیمی و صنایع نیروگاهی تأسیس گردید. این واحد صنعتی تولیدی موفق به اخذ مدارک ISO 9001-2008 ، ISO 14001-2004 و ISO 29001-2010 و عضو وندورلیست شرکت ملی گاز و نفت و عضو انجمن نفت (سازندگان تجهیزات نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی) گردیده است. با توجه به پشتوانه و تجارب مدیران و کارکنان خود به صورت کاملاً تخصصی در زمینه اتصالات فولادی، در حال حاضر یکی از بزرگترین تولیدکنندگان اتصالات فشارقوی اعم از (زانو، سه راهی، مهره ماسوره، مغزی، مغزی تبدیلی، تبدیل، پلاگ، نیپل، بوشن، کپ، فلج و...) از جنس استنلس استیل، کربن استیل، چدن و گالوانیزه (ساکت و دنده) در سایزها و رده های مختلف به شرح ذیل می باشد.



Certificates

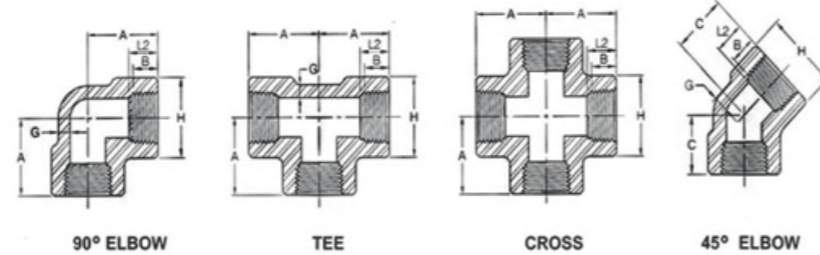


1. ANSI/ASME B16.11 GRADES: F304, F304L, F316, F316L, A350, A312, A234, A403 A105, A106, ST52, ST37, F22, F11, LF2
2. THREAD FITTINGS(2000 ,3000 ,6000 lbs)
3. SOCKET - WELDING FITTINGS (3000 ,6000 ,9000)
4. WELDING FITTINGS STAINLESS STEEL & CARBON STEEL
5. FLANGES STAINLESS STEEL & CARBON STEEL (150 lbs) (300 lbs) (600 lbs)

استراتژی شرکت اتصال فولاد آروین رعایت استاندارد های API / ANSI / ASME و رضایت مشتریان ، بهای تمام شده پایین تحویل، سفارشات به موقع ، تضمین قطعات و تولید سایر محصولات مورد نیاز مشتریان می باشد .

Ettesal Foolad Arvin Co. established with the aim of powerhouse industries and petroleum gas and oil equipment and tools produce.it is the membership of oil council (producer of ISO 2008-9001).This industrial-production unit achieved the powerhouse industries and size and kind galvanize (BW SW, NPT) in an petroleum, gas and oil equipment and tools document.Now a days due to managers and personnel experiment and perseverance this company becomes specially the most important producer of steal junctures, high-pressure juncture (Elbow, Tee, Nipple, Coupling, Flange, Cap, Union, the substance of stainless steel, carbon steel, Cast iron, Hex Head Bushing, Hex Head Plug Round Plug).

Thread Fitting



SIZE:

1/8" - 4" , DN 6-100

CLASS:

2000# , 3000# , 6000#

MATERIAL:

CARBON STEEL, STAINLESS STEEL, ALLOY STEEL

MATERIAL SPEC:

ASTM A105, A234, A312, A350, LF2

ASTM A182, F304, F304L, F316, F316L, F22, F11

CONNECTION:

NPT, SW

CLASS Code:

32

STANDARD:

ASME B16. 11

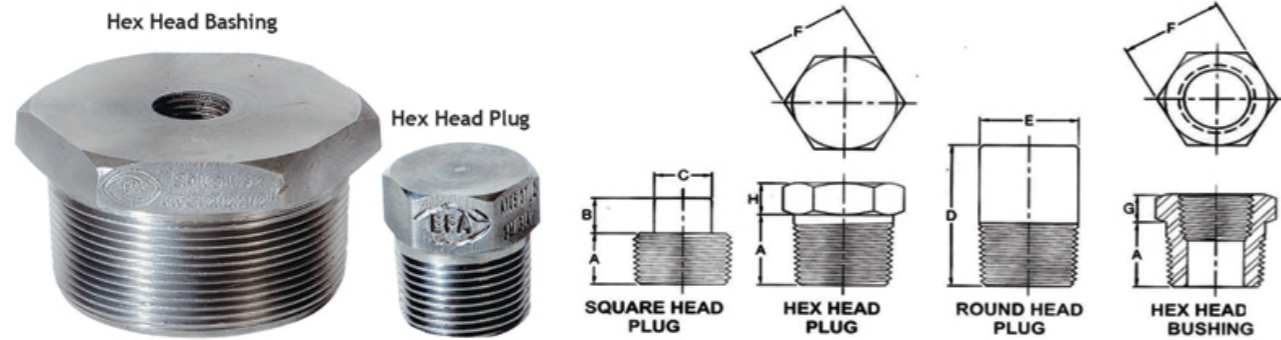
جدول: سه راه، زانو، چهارراه، زانو ۴۵° (دنده)

DN	Nom. Pipe Size	Center to End Elbow , Tee , Cross A			Center to End 45 Elbow C			Outside Diameter Of Band H			Minimum Wall Thickness G			Length of Thread Min. (1)	
		2000	3000	6000	2000	3000	6000	2000	3000	6000	2000	3000	6000	B	L2
6	1/8"	21	21	25	17	17	19	22	22	25	3.18	3.18	6.35	6.4	6.7
8	1/4"	21	25	28	17	19	22	22	25	33	3.18	3.30	6.60	8.1	10.2
10	3/8"	25	28	33	19	22	25	25	33	38	3.18	3.51	6.98	9.1	10.4
15	1/2"	28	33	38	22	25	28	33	38	46	3.18	4.09	8.15	10.9	13.6
20	3/4"	33	38	44	25	28	33	38	46	56	3.18	4.32	8.53	12.7	13.9
25	1"	38	44	51	28	33	35	46	56	62	3.68	4.98	9.93	14.7	17.3
32	1-1/4"	44	51	60	33	35	43	56	62	75	3.89	5.28	10.59	17.0	18.0
40	1-1/2"	51	60	64	35	43	44	62	75	84	4.01	5.56	11.07	17.8	18.4
50	2"	60	64	83	43	44	52	75	84	102	4.27	7.14	12.09	19.0	19.2
65	2-1/2"	76	83	95	52	52	64	92	102	121	5.61	7.65	15.29	23.6	28.9
80	3"	86	95	106	64	64	79	109	121	146	5.99	8.84	16.64	25.9	30.5
100	4"	106	114	114	79	79	79	146	152	152	6.55	11.18	18.67	27.7	33.0

- انجمن سازندگان تجهیزات نفت، گاز و پتروشیمی
- عضو وندور لیست شرکت ملی گاز و نفت
- دارای مجوز از وزارت صنعت و معدن
- دارنده گواهینامه، ISO 9001-2008
- دارنده گواهینامه، ISO 14001-2004
- دارنده گواهینامه، ISO 29001-2010
- دارنده Certificate از شرکت AGR



Thread Fitting



SIZE:
1/8" - 4" , DN 6-100

CLASS:
3000# , 6000# , 9000#

MATERIAL:
CARBON STEEL, STAINLESS STEEL, ALLOY STEEL

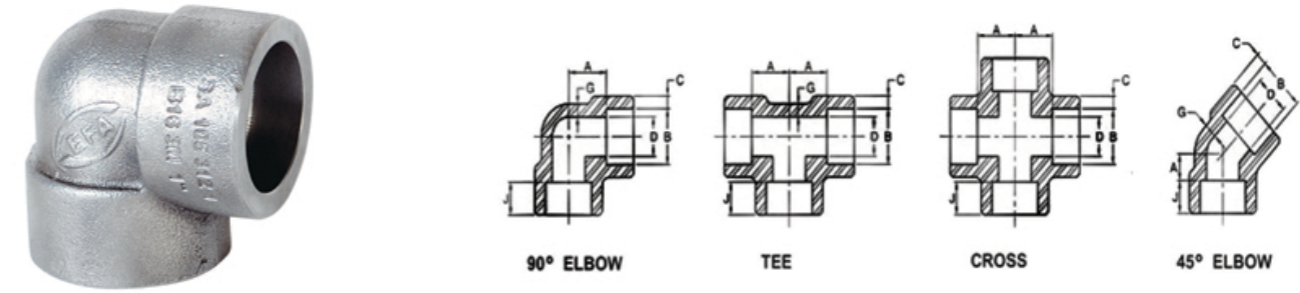
MATERIAL SPEC:
ASTM A105, A234, A312, A350, LF2
ASTM A182, F304, F304L, F316, F316L, F22, F11

CONNECTION:
NPT, SW

CLASS Code:
37

STANDARD:
ASME B16. 11

Socket Fitting



SIZE:
1/8" - 4" , DN 6-100

CLASS:
3000# , 6000# , 6000#

MATERIAL:
CARBON STEEL, STAINLESS STEEL, ALLOY STEEL

MATERIAL SPEC:
ASTM A105, A234, A312, A350, LF2
ASTM A182, F304, F304L, F316, F316L, F22, F11

CONNECTION:
NPT, SW

CLASS Code:
31

STANDARD:
ASME B16. 11

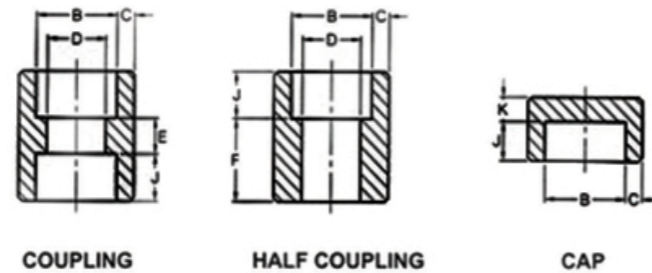
جدول: تبدیل-در پوش

DN	Nom. Pipe Size	Length (Min.) A	Square Head Plug		Round Head Plug		Hex. Head Plug & Bushing		
			Height of Square (Min.) B	Width Flat (Min.) C	Nominal Diameter of Head (Nom) E	Length (Min.) D	Width Flat (Nom.) F	Hex. Height (Min.)	
								Bushing G	Plug H
6	1/8"	10	6	7	10	35			6
8	1/4"	11	6	10	14	41	16	3	6
10	3/8"	13	8	11	18	41	18	4	8
15	1/2"	14	10	14	21	44	22	5	8
20	3/4"	16	11	16	27	44	27	6	10
25	1"	19	13	21	33	51	36	6	10
32	1-1/4"	21	14	24	43	51	46	7	14
40	1-1/2"	21	16	28	48	51	50	8	16
50	2"	22	18	32	60	64	65	9	18
65	2-1/2"	27	19	36	73	70	75	10	19
80	3"	28	21	41	89	70	90	10	21
100	4"	32	25	65	114	76	115	13	25

جدول: سه راه، زانو، چهارراه، زانو 45° (ساکت)

DN	Nom. Pipe Size	Center to Bottom of Socket-A						Socket Bore Dia. B	Bore Dia. Of Fitting D			Socket Wall Thickness (2) C						Body Wall Thickness G			Depth of Socket Min. J
		90 Elbows Tees, Crosses			45 Elbows				Class Designation			Class Designation									
		Class Designation			Class Designation																
		3000	6000	9000	3000	6000	9000		3000	6000	9000	Ave.	Min	Ave.	Min	Ave.	Min	3000	6000	9000	
6	1/8"	11.0	11.0		8.0	8.0		10.8	6.9	4.0		3.18	3.18	3.96	3.43		2.41	3.15		9.5	
8	1/4"	11.0	13.5		8.0	8.0		14.2	9.3	6.4		3.78	3.30	4.60	4.01		3.02	3.68		9.5	
10	3/8"	13.5	15.5		8.0	11.0		17.6	12.6	9.2		4.01	3.50	5.03	4.37		3.20	4.01		9.5	
15	1/2"	15.5	19.0	25.5	11.0	12.5	15.5	21.8	15.8	11.8	6.4	4.67	4.09	5.97	5.18	9.35	8.18	3.73	4.78	7.47	9.5
20	3/4"	19.0	22.5	28.5	13.0	14.0	19.0	27.2	21.0	15.6	11.1	4.90	4.27	6.96	6.04	9.78	8.56	3.91	5.56	7.82	12.5
25	1"	22.5	27.0	32.0	14.0	17.5	20.5	33.9	26.7	20.7	15.2	5.69	4.98	7.92	6.93	11.38	9.96	4.55	6.35	9.09	12.5
32	1-1/4"	27.0	32.0	35.0	17.5	20.5	22.5	42.7	35.1	29.5	22.8	6.07	5.28	7.92	6.93	12.14	10.62	4.85	6.35	9.70	12.5
40	1-1/2"	32.0	38.0	38.0	20.5	25.5	25.5	48.8	40.9	34.0	28.0	6.35	5.54	8.92	7.80	12.70	11.12	5.08	7.14	10.15	12.5
50	2"	38.0	41.0	54.0	25.5	28.5	28.5	61.2	52.5	42.9	38.2	6.93	6.04	10.92	9.50	13.84	12.12	5.54	8.74	11.07	16.0
65	2-1/2"	41.0			28.5			73.9	62.7			8.76	7.67					7.01			16.0
80	3"	57.0			32.0			89.8	78.0			9.52	8.30					7.62			16.0
100	4"	66.5			41.0			115.2	102.3			10.69	9.35					8.56			19.0

Socket Fitting



SIZE:
1/8" - 4" , DN 6-100

CLASS:
3000# , 6000# , 9000#

MATERIAL:
CARBON STEEL, STAINLESS STEEL, ALLOY STEEL

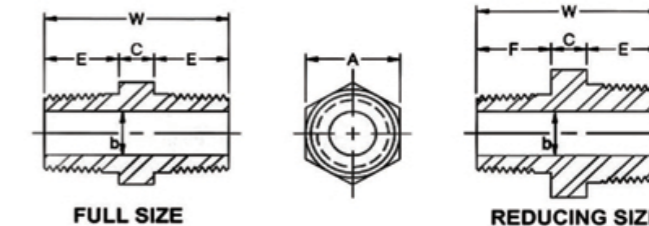
MATERIAL SPEC:
ASTM A105, A234, A312, A350, LF2
ASTM A182, F304, F304L, F316, F316L, F22, F11

CONNECTION:
NPT, SW

CLASS Code:
31

STANDARD:
ASME B16. 11

Hex Nipple



SIZE:
1/8" - 4" , DN 6-100

CLASS:
3000# , 6000# , 9000#

MATERIAL:
CARBON STEEL, STAINLESS STEEL, ALLOY STEEL

MATERIAL SPEC:
ASTM A105, A234, A312, A350, LF2
ASTM A182, F304, F304L, F316, F316L, F22, F11

CONNECTION:
NPT

CLASS Code:
36

STANDARD:
ASME B16. 11

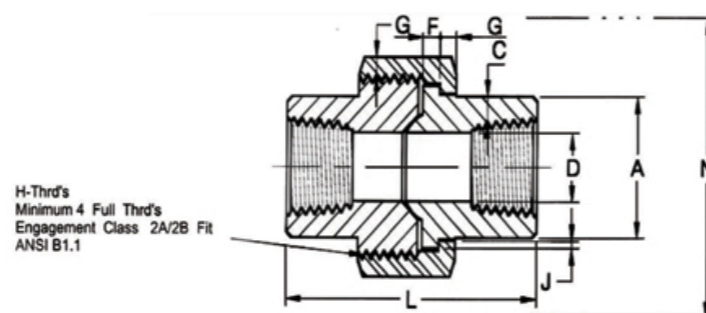
جدول: مغزی و مغزی تبدیل

جدول: بوش، نیم بوش و درپوش ساکتی

DN	Nom. Pipe Size	Socket Bore Dia. B	Bore Dia. Of Fitting D			Socket Wall Thickness (2) C						Laying Lengths		Depth of Socket Min. J	End Wall Thickness K Min.		
						Class Designation						Coupling E	Half Coupling F		Class Designation		
			Class Designation			3000		6000		9000					3000	6000	9000
			3000	6000	9000	Ave.	Min	Ave.	Min	Ave.	Min						
6	1/8"	10.8	6.9	4.0	3.18	3.18	3.96	3.43			6.5	16.0	9.5	4.8	6.4		
8	1/4"	14.2	9.3	6.4	3.78	3.30	4.60	4.01			6.5	16.0	9.5	4.8	6.4		
10	3/8"	17.6	12.6	9.2	4.01	3.50	5.03	4.37			6.5	17.5	9.5	4.8	6.4		
15	1/2"	21.8	15.8	11.8	6.4	4.67	4.09	5.97	5.18	9.35	8.18	9.5	6.4	7.9	11.2		
20	3/4"	27.2	21.0	15.6	11.1	4.90	4.27	6.96	6.04	9.78	8.56	9.5	6.4	7.9	12.7		
25	1"	33.9	26.7	20.7	15.2	5.69	4.98	7.92	6.93	11.38	9.96	12.5	9.6	11.2	14.2		
32	1-1/4"	42.7	35.1	29.5	22.8	6.07	5.28	7.92	6.93	12.14	10.62	12.5	9.6	11.2	14.2		
40	1-1/2"	48.8	40.9	34.0	28.0	6.35	5.54	8.92	7.80	12.70	11.12	12.5	11.2	12.7	15.7		
50	2"	61.2	52.5	42.9	38.2	6.93	6.04	10.92	9.50	13.84	12.12	19.0	12.7	15.7	19.0		
65	2-1/2"	73.9	62.7			8.76	7.67					19.0	15.7	19.0			
80	3"	89.8	78.0			9.52	8.30					19.0	19.0	22.4			
100	4"	115.2	102.3			10.69	9.35					19.0	22.4	28.4			

Nominal Size		A (Min)	W (Min)	E (Min)	b		C (Min)	F (Min)
DN	Inch				3000	6000		
6	1/8"	11	26	10	5	2	6	-
8	1/4"	15	36	15	8	6	6	-
8 x 6	1/4"x1/8"	15	31	15	5	2	6	10
10	3/8"	18	40	16	11	8	8	-
10 x 8	3/8"x1/4"	18	39	16	8	6	8	15
15	1/2"	22	48	20	14	11	8	-
15 x 10	1/2"x3/8"	22	44	20	11	8	8	16
15 x 8	1/2"x1/4"	22	43	20	8	6	8	15
20	3/4"	27	52	21	19	13	10	-
20 x 15	3/4"x1/2"	27	50	21	14	11	9	20
20 x 10	3/4"x3/8"	27	46	21	11	8	9	16
25	1"	35	60	25	24	17	10	-
25 x 20	1"x3/4"	35	56	25	19	13	10	21
25 x 15	1"x1/2"	35	55	25	14	11	10	20
40	1-1/2"	50	68	26	38	30	16	-
40 x 25	1-1/2"x1"	50	67	26	24	17	16	25
40 x 20	1-1/2"x3/4"	50	63	26	19	13	16	21
40 x 15	1-1/2"x1/2"	50	62	26	14	11	16	20
50	2"	62	71	27	49	39	17	-
50 x 40	2"x1-1/2"	62	70	27	38	30	17	26
50 x 25	2"x1"	62	70	27	24	17	18	25
50 x 20	2"x3/4"	62	65	27	19	13	17	21
50 x 15	2"x1/2"	62	65	27	14	11	18	20

Threading Fitting Union



SIZE:
1/8" - 3" , DN 6-100

CLASS:
2000# , 3000# , 6000#

MATERIAL:
CARBON STEEL, STAINLESS STEEL, ALLOY STEEL

MATERIAL SPEC:
ASTM A105, A234, A312, A350, LF2
ASTM A182, F304, F304L, F316, F316L, F22, F11

CONNECTION:
NPT, SW

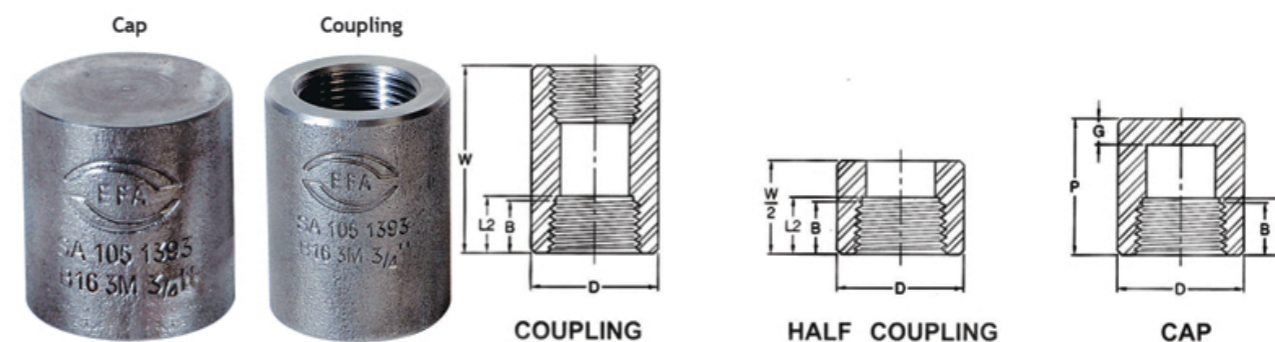
CLASS Code:
33

STANDARD:
ASME B16. 11

جدول: مهره ماسوره دنده ای

Nom. Pipe Size	Pipe End		Water Way Bore	Male Flange	Nut	Threads Per 25.4mm	Bearing	Length Assem. Nom.	Clear Assem. Nut
	Min. A	Min. C							
1/8"	14.7	2.41	8.43 6.43	3.18	3.18	16	1.24	41.4	50.8
1/4"	19.0	3.02	11.13 9.45	3.18	3.18	16	1.24	41.4	50.8
3/8"	22.9	3.20	14.27 13.51	3.43	3.43	14	1.37	46.0	55.9
1/2"	27.7	3.73	17.86 17.07	3.68	3.68	14	1.50	49.0	58.4
3/4"	33.5	3.91	23.01 21.39	4.06	4.06	11	1.68	56.9	66.0
1"	41.4	4.55	28.98 27.74	4.57	4.45	11	1.85	62.0	78.7
1-1/4"	50.5	4.85	37.69 35.36	5.33	5.21	11	2.13	71.1	94.0
1-1/2"	57.2	5.08	43.54 41.20	5.84	5.59	10	2.31	76.5	111.8
2"	70.1	5.54	55.58 52.12	6.60	6.35	10	2.69	86.1	132.1
2-1/2"	85.3	7.01	66.27 64.31	7.49	7.11	8	3.07	102.4	149.9
3"	102.4	7.62	88.25 77.27	8.26	8.00	8	3.53	109.0	175.3

Threading Fitting



SIZE:
1/8" - 4" , DN 6-100

CLASS:
3000# , 6000# , 9000#

MATERIAL:
CARBON STEEL, STAINLESS STEEL, ALLOY STEEL

MATERIAL SPEC:
ASTM A105, A234, A312, A350, LF2
ASTM A182, F304, F304L, F316, F316L, F22, F11

CONNECTION:
NPT, SW

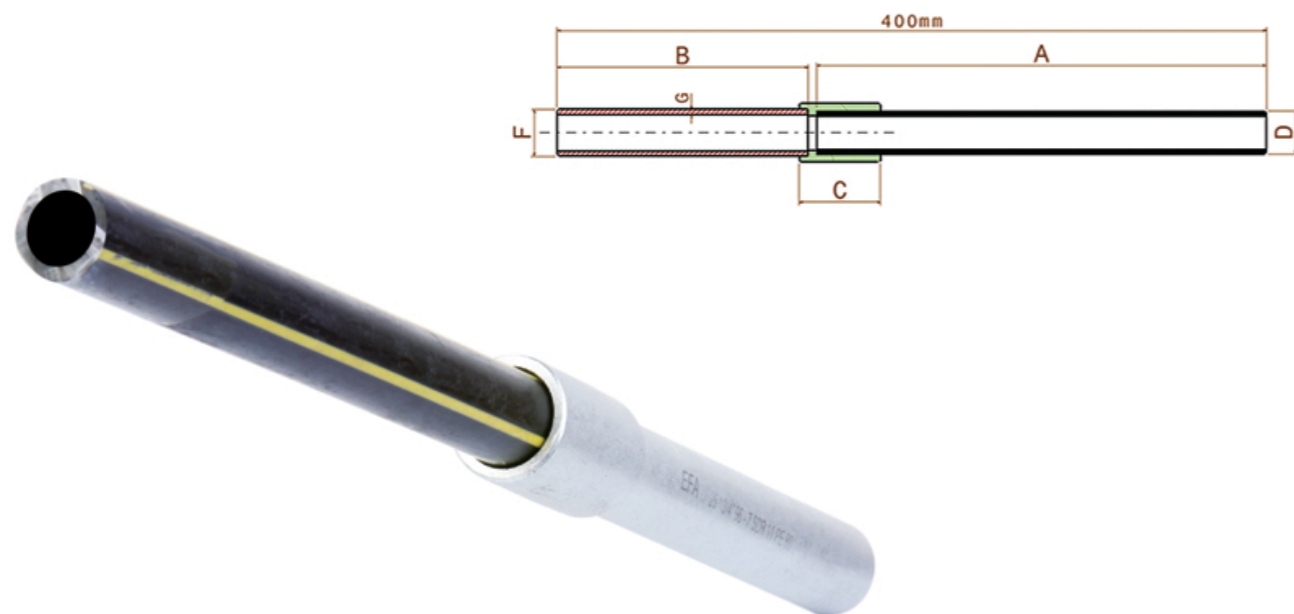
CLASS Code:
34

STANDARD:
ASME B16. 11

جدول: بوش و نیم بوش دنده ای

DN	Nom. Pipe Size	Center to End Coupling	Center to End Cap		Outside Diameter		End Wall Thickness		Length of Thread	
		W	P		D		G Min.		Min. (1)	
			3000 & 6000	3000	6000	3000	6000	3000	6000	B
6	1/8"	32	19	27	16	25	4.8	6.4	6.4	6.7
8	1/4"	35	25	27	19	25	4.8	6.4	8.1	10.2
10	3/8"	38	25	27	22	32	4.8	6.4	9.1	10.4
15	1/2"	48	32	33	28	38	6.4	7.9	10.9	13.6
20	3/4"	51	37	38	35	44	6.4	7.9	12.7	13.9
25	1"	60	41	43	44	57	9.7	11.2	14.7	17.3
32	1-1/4"	67	44	46	57	64	9.7	11.2	17.0	18.0
40	1-1/2"	79	44	48	64	76	11.2	12.7	17.8	18.4
50	2"	86	48	51	76	92	12.7	15.7	19.0	19.2
65	2-1/2"	92	60	64	92	108	15.7	19.0	23.6	28.9
80	3"	108	65	68	108	127	19.0	22.4	25.9	30.5
100	4"	121	68	75	140	159	22.4	28.4	27.7	33.0

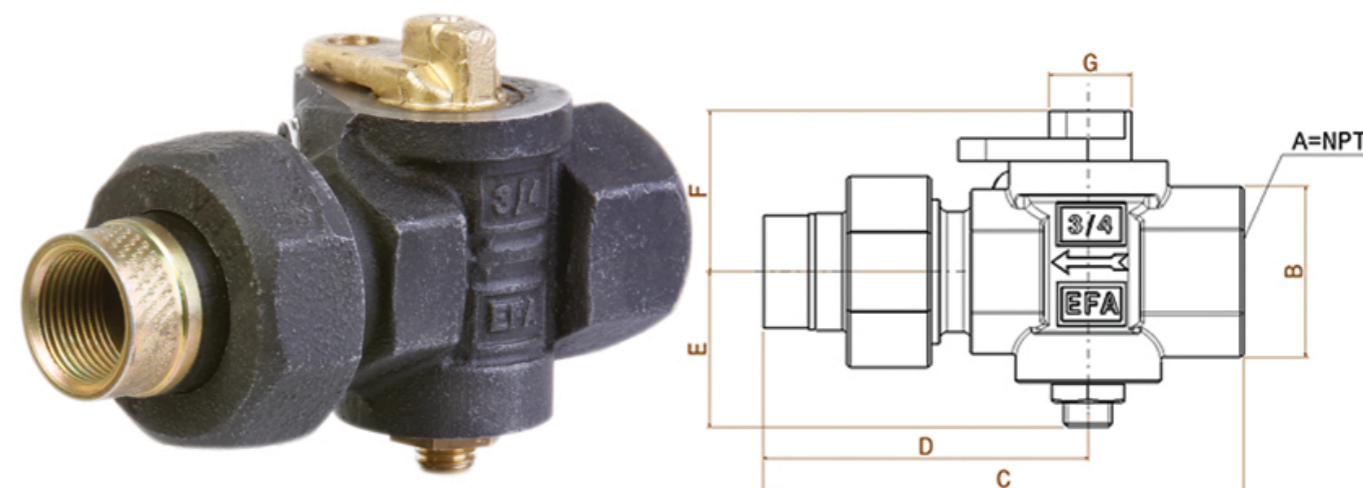
■ Transition Fittings (T.F.)



DIMENSION	TF SIZE {D(mm)*F(inch)}		
	25*4/3"	32*1"	63*2"
A(mm)	230	230	230
B(mm)	163	163	163
C(mm)	48	48	48
G(mm)	2.87	3.38	3.91

کاربرد: این اتصالات مطابق با استاندارد (۲) ۳-۱۴-۰۱۴-۱۳۳-۱۳۳ در شرکت اتصال فولاد آروین تولید می شود. TF از دو قسمت کربن استیل و پلی اتیلن تشکیل شده است. تمامی تست های مطابق با استاندارد مانند تست نشستی، تست متریال و غیره به صورت کاملا دقیق در این شرکت انجام می گیرد. و در سه سایز ۲۵*۳/۴"، ۳۲*۱" و ۶۳*۲" موجود می باشد. همچنین لازم به توضیح است که این شرکت تست نشستی TF های تولیدی را با استفاده از دستگاه زیر انجام می دهد.

■ Gas Meter Stop valve



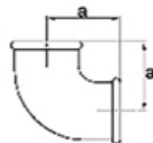
EFA شماره کاتالوگ ۱۲
 سایز های موجود " ۱/۲" ، ۳/۴" ، ۱" ، ۱-۱/۴" ، ۲"
 تمامی تست های مورد نیاز مانند تست نشستی، هیدرواستاتیک و ... دقیقاً بر طبق استاندارد ۶۳۳۳ ASME B1 انجام می شوند.
 متریال بدنه شیر از چدن خاکستری و مهره ها فیوئر از چدن داکتیل و سایر قطعات بر طبق استاندارد ۶۳۳۳ ASME B1 هستند
 (سیستم روانکاری مخصوص می باشد) روانکاری با فشار اعمال می گردد
 دارای اورینگ های خاص برای آببندی
 اتصال ورودی و خروجی شیر به صورت رزوه ای میباشد

DIMENSION	VALVE SIZE				
	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	2"
A(INCH)	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	2"
B(mm)	39	50	58	68	82
C(mm)	128	139	147	162	187
D(mm)	92	94	99	107	120
E(mm)	40	45	55	65	83
F(mm)	38	46	54	60	80
G(mm)	20	24	30	36	48

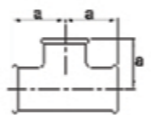
کاربرد: این شیرها بر طبق استاندارد ASME B16.33 ساخته شده و در سایز بندی های ۱/۲ اینچ تا ۲ اینچ موجود می باشند. موقعیت این شیرها بعد از خط سرویس گاز و قبل از رگلاتور می باشد. و برای سیستم لوله کشی که فشار گیج آن از ۱۷۵ PSI یا ۱۲،۱ BAR تجاوز نکند. همچنین دمای محیطی که این نوع شیرها می توانند در آن کار کنند بین ۲۰-F تا ۱۵۰C و یا ۲۹-C تا ۶۶C می باشد.

Malleable / Ductile Cast Iron Fittings

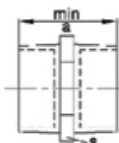
اتصالات چدنی مالیبیل/داکتیل



Elbow, Equal Female End



Tee, Equal Female Ends



Hexagon nipple, male ends



Equal

SIZE:
3/4" - 2", DN 50-20

CONNECTION: NPS

MATERIAL:
MALLEABLE/DUCTILE CAST IRON

STANDARD:
NIGC-IGS-M-PL - 037(0)

	NPS	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
ELBOW	a(mm)	33	38	45	50	58
TEE	a(mm)	33	38	45	50	58
Equal	a min(mm)	37	43	48	52.5	62.5
Hexagon Nipplet	a min(mm)	45	50.5	54.5	52.5	62.5
	s min(mm)	5.5	6	6.5	6.5	7

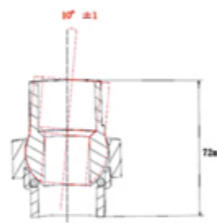


Union Flat Seat

NPS	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
a(mm)	52	58	65	70	78

Spherical Seat Union

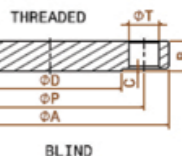
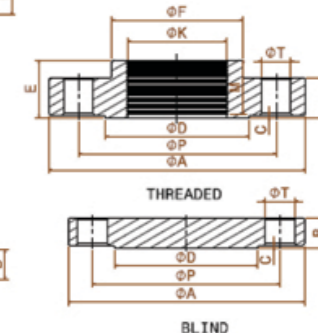
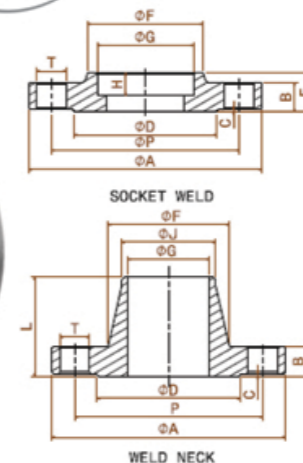
مهره ماسوره مفصلی



Spherical Seat Union
With tilt angle max 10°

NPS	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
-----	------	----	--------	--------	----

FLANGES



شرکت اتصال فولاد آروین سازنده انواع فلنج های مطابق با استاندارد ANSI و DIN برای تمامی متریکال ها و سایزبندی های مختلف می باشد.

ANSI B16.5 CLASS 150#

SIZE (DIN)	SIZE (INCH)	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	O	P	T	NO.OF HOLE
15	1/2	89	11.1	1.6	35	16	30	9.5	21.3		48	16	23.0	60.3	15.9	4
20	3/4	98	12.7	1.6	43	16	38	11.0	26.7		52	16	28.0	69.8	15.9	4
25	1	108	14.3	1.6	51	17	49	12.5	33.4		56	17	35.0	79.4	15.9	4
32	1-1/4	117	15.9	1.6	64	21	59	14.5	42.2		57	21	43.5	88.9	15.9	4
40	1-1/2	127	17.5	1.6	73	22	65	16.0	48.3		62	22	50.0	98.4	15.9	4
50	2	152	19.0	1.6	92	25	78	17.5	60.3		64	25	62.5	120.6	19.0	4
65	2-1/2	178	22.2	1.6	105	29	90	19.0	73.0		70	29	75.5	139.7	19.0	4
80	3	190	23.8	1.6	127	30	108	20.5	88.9		70	30	91.5	152.4	19.0	4
100	4	216	23.8	1.6	140	32	122		101.6		71	32	104.0	177.8	19.0	8
125	5	229	23.8	1.6	157	33	135		114.3		76	33	117.0	190.5	19.0	8
150	6	254	23.8	1.6	186	37	164		141.3		89	37	145.0	215.9	22.2	8
200	8	279	25.4	1.6	216	40	192		168.3		89	40	171.0	241.3	22.2	8
250	10	343	28.6	1.6	270	44	246		219.1		102	44	222.0	293.4	22.2	8
300	12	406	30.2	1.6	324	49	305		273		102	49	277.0	362.0	25.4	12
350	14	483	31.8	1.6	381	56	365		323.9		114	56	328.0	431.8	25.4	12
400	16	533	34.9	1.6	413	57	400		355.6		127	57	360.0	476.2	28.6	12
450	18	597	36.5	1.6	470	64	457		406.4		127	64	411.0	539.8	28.6	16
500	20	635	39.7	1.6	533	68	505		457.2		140	68	462.0	577.8	31.8	16
600	24	698	42.9	1.6	584	73	559		508.0		144	73	514.0	635.0	31.8	20
		813	47.6	1.6	692	83	664		609.6		152	83	616.0	749.3	34.9	20

ANSI B16.5 CLASS 300#

SIZE (DIN)	SIZE (INCH)	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	O	P	T	NO.OF HOLE
15	1/2	95	14.3	16.6	35	22	38	905	21.3	23.5	52	16	23.0	66.7	15.9	4
20	3/4	117	15.9	16.6	43	25	48	11.0	26.7	29.0	57	16	28.0	82.6	19.0	4
25	1	124	17.5	16.6	51	27	54	12.5	33.4	36.0	62	17	35.0	88.9	19.0	4
32	1-1/4	133	19.0	16.6	64	27	64	14.5	42.2	44.5	65	21	43.5	98.4	19.0	4
40	1-1/2	156	20.5	16.6	73	30	70	16.0	48.3	50.5	68	22	50.0	114.3	22.2	4
50	2	165	22.2	16.6	92	33	84	17.5	60.3	63.5	70	29	62.5	127.0	19.0	8
65	2-1/2	190	25.4	16.6	105	38	100	19.0	73.0	76.0	76	32	75.5	149.2	22.2	8
80	3	210	28.6	16.6	127	43	117	20.5	88.9	92.0	79	32	91.5	168.3	22.2	8
100	4	229	30.2	16.6	140	44	133		101.6	105.0	81	37	104.0	184.2	22.2	8
125	5	254	31.8	16.6	157	48	146		114.3	118.0	86	37	117.0	200.0	22.2	8
150	6	279	34.9	16.6	186	51	178		141.3	145.0	98	43	145.0	235.0	22.2	8
200	8	318	36.5	16.6	216	52	206		168.3	171.0	98	46	171.0	269.9	22.2	12
250	10	381	41.3	16.6	270	62	260		219.1	222.0	111	51	222.0	330.2	25.4	12
300	12	444	47.6	16.6	324	67	321		273.0	276.0	117	56	277.0	387.4	28.6	16
350	14	521	50.8	16.6	381	73	375		323.9	329.0	130	60	328.0	450.8	31.8	16
400	16	584	54.0	16.6	412	76	425		355.6	360.0	143	64	360.0	514.4	31.8	20
450	18	648	57.2	16.6	470	83	483		406.4	411.0	146	68	411.0	571.5	34.9	20
500	20	711	60.3	16.6	533	89	533		457.2	462.0	159	70	462.0	628.6	34.9	24
600	24	775	63.5	16.6	584	95	587		508.0	513.0	162	73	514.0	685.8	34.9	24
		914	69.8	16.6	692	106	702		609.6	614.0	168	83	616.0	812.8	41.3	24

