

Pishgaman Tejarat
Steel Pars



شرکت پیشگامان تجارت استیل پارس

« با مسئولیت محدود »

تجهیز و توزیع:

لوله، ورق، میلگرد، شمش، پروفیل، استنلس استیل

اتصالات دنده‌ای و جوشی استنلس استیل

اتصالات صنایع شیری

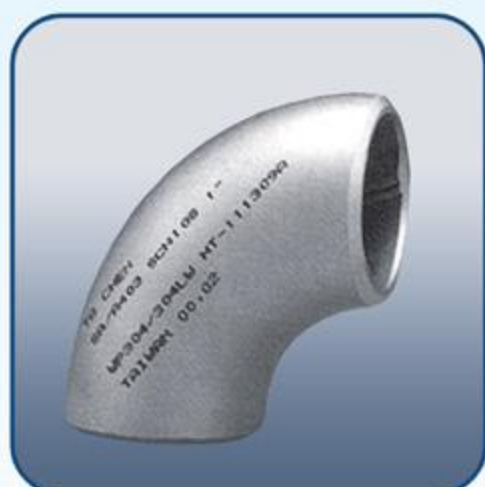


تاریخچه‌ی کشف فولاد استنلس استیل

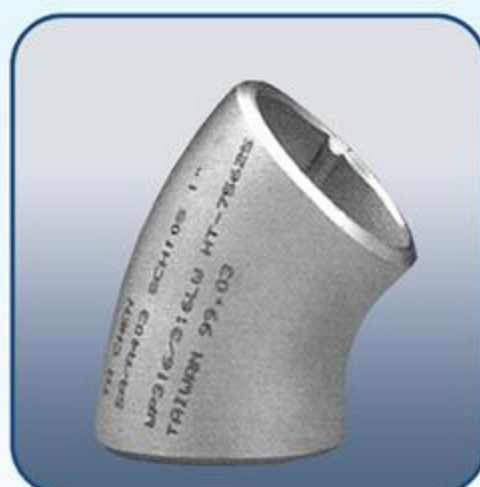
توسعه و کاربرد فولاد ضد زنگ بیش از یک دوره زمانی ۱۰۰ ساله رخ داد و بر اساس دستاوردهای افراد متعدد بود. در سال ۱۸۲۱، متالورژیست فرانسوی، «Pierre Berthier» کشف کرد که آلیاژهای آهن-کروم در برابر برخی اسیدها مقاوم هستند. نمونه‌های Berthier ترکیب مناسبی از کربن و کروم مورد نیاز برای ایجاد خواص مطلوب آلیاژهای انواع فولاد زنگ نزن امروزی را شامل نشد. سپس، در سال ۱۸۷۵، یک فرانسوی به نام Brustlein اهمیت سطوح بسیار کم کربن را به رسمیت شناخت. نکته قابل توجه در تاریخچه استنلس استیل این بود که تخصص کافی برای دستیابی به این ترکیب شیمیایی در آن زمان وجود نداشت. این محدودیت در اواخر دهه ۱۸۹۰ توسط هانس گلدشمیت آلمانی، که فرآیند تولید کروم بدون کربن را توسعه داده بود، برداشته شد.

بعد از گذشت دو دهه، چندین محقق مستقل، توسعه فولاد ضد زنگ در شرایط آزمایشگاهی را رقم زدند. لوئیس گیللت فرانسوی پژوهشهای اولیه درباره ترکیبات آلیاژی را که امروزه به عنوان گریدهای ۴۱۰، ۴۲۰، ۴۴۶ و ۴۴۰ شناخته می‌شود را منتشر کرد. همچنین او یک مطالعه دقیق از ساختار متالورژی اولیه برای فولادهای ضد زنگ آستنیتی را منتشر کرد. در انگلستان و فرانسه، Portevin مطالعاتی را که روی آلیاژ انجام داده بود را منتشر کرد. این آلیاژ امروزه به عنوان فولاد ضد زنگ ۴۳۰ در نظر گرفته شده است. همزمان، در ایالات متحده، کریستین دانتیزن و فردریک بکت نیز در جهت توسعه فولاد ضد زنگ فریتی مشغول به کار بودند. در سال ۱۹۱۱، فیلیپ مونارتز از آلمان، رابطه بین محتوای کروم و مقاومت در برابر خوردگی را ثابت کرد. علاوه بر این، بسیاری از دانشمندان دیگر نیز وجود داشتند که در این زمینه نتایجی را منتشر کردند. اختراع فولاد ضد زنگ:

در سال ۱۹۱۲، Harry Brearly برای آزمایشگاههای Brown-Firth در انگلیس کار می‌کرد. او برای پیدا کردن راهی برای محافظت از قطر داخلی لوله تفنگ در برابر فرسایش، فولاد حاوی کروم را آزمایش کرد. در طول آزمایشاتش، متوجه شد که نمونه‌هایش در حضور اسید نیتریک در برابر خوردگی بسیار مقاوم بودند. سپس نمونه‌ها را با آبلیمو، سرکه و سایر اسیدهای خوراکی امتحان کرد و نتایج مشابهی را به دست آورد. او به سرعت اهمیت تجاری مواد حاصل را به رسمیت شناخت. در طبق تاریخچه استنلس استیل، سال ۱۹۱۳، براساس ابتکار خود، اولین چاقو ضد زنگ را تولید کرد. در واقع اولین کاربرد استنلس استیل، این مورد است.



B&G - 101



B&G - 102



B&G - 103



B&G - 104

اتصالات جوشی

Welded/ Seamless Fittings

اتصالات جوشی استنلس استیل دارای کاربردهای بسیار زیادی در صنایع مختلف همچون صنایع شیمیایی، پتروشیمی، انتقال گاز و بخش پزشکی می باشد.

جنس این نوع اتصالات از فولاد بوده که در مقابل فشار و حرارت از مقاومت بسیار بالایی برخوردار است. همچنین در اتصالات جوشی استنلس استیل به میزان یازده درصد کروم و مقداری نیکل و مولیبدن وجود دارد.

لازم به ذکر است که وجود کروم و دیگر مواد ذکر شده مانع از زنگ زدگی فولاد در صنایع مختلف می شود. از این رو با خیال راحت می توانید از این اتصالات در صنایع مختلف در دماهای بالا و در شرایط جوی مختلف استفاده نمایید.



اتصالات دنده‌ای **Screw Pipe Fittings**



B&G - 201



B&G - 202



B&G - 203



B&G - 204



B&G - 205



B&G - 206



B&G - 207



B&G - 208



B&G - 209



B&G - 210



B&G - 211



B&G - 212



B&G - 213



B&G - 214



B&G - 215



B&G - 216



B&G - 217



B&G - 218



B&G - 219



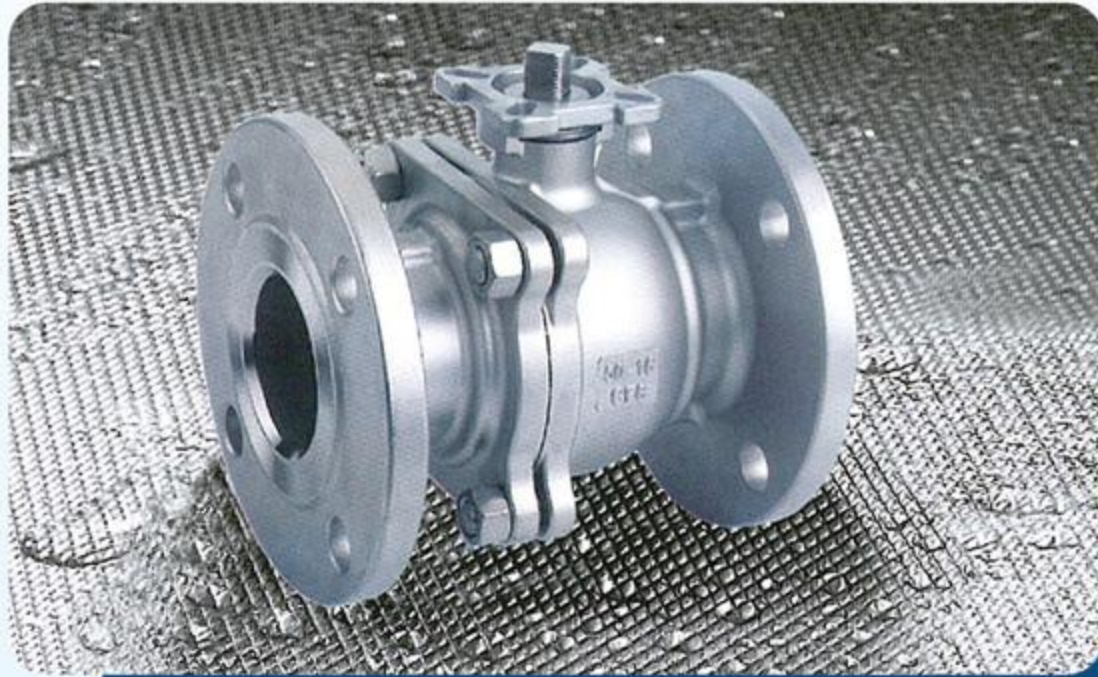
B&G - 220

اتصالات دنده ای **Screw Pipe Fittings**

اتصالات دنده ای استنلس استیل دارای کاربردهای بسیار زیادی در صنایع مختلف همچون صنایع شیمیایی، پتروشیمی، انتقال گاز و بخش پزشکی می باشد.

جنس این نوع اتصالات از فولاد بوده که در مقابل فشار و حرارت از مقاومت بسیار بالایی برخوردار است. همچنین در اتصالات دنده ای استنلس استیل به میزان یازده درصد کروم و مقداری نیکل و مولیبدن وجود دارد.

لازم به ذکر است که وجود کروم و دیگر مواد ذکر شده مانع از زنگ زدگی فولاد در صنایع مختلف می شود. از این رو با خیال راحت می توانید از این اتصالات در صنایع مختلف در دماهای بالا و در شرایط جوی مختلف استفاده نمایید.



B&G - 301



B&G - 302



B&G - 303



B&G - 304

شیر آلات فلنج دار Flanged Valves

استفاده کردن از شیر آلات استیل بسیار راحت است، باز و بسته کردن آن ها ساده است. با کوچک ترین نیرو و فشاری به راحتی باز و بسته می شوند. ساختار این نوع شیر ها بسیار ساده و کوتاه است همچنین تولید این محصولات با آخرین تکنولوژی های روز دنیا انجام می گیرد. به همین خاطر کاربرد شیر آلات استیل بسیار بالایی باشد.

شیر تویی استیل فلنج دار یکی از انواع شیر آلات فولادی بوده که در صنایع مختلف چون نفت و گاز و کشاورزی کاربرد گسترده ای دارد. این شیر آلات در نوع فشار قوی تولید شده و توانایی تحمل فشارهای بالاتر از ۱۶ اتمسفر را نیز دارد. شیر تویی فولادی از آلیاژهای مختلف فولاد تولید شده و انواع مرغوب آنها از فولاد ضد زنگ یا استنلس استیل ۳۰۴ که در برابر خوردگی و پوسیدگی مقاوم می باشد تولید گشته است.



B&G - 305

B&G - 306



B&G - 307

B&G - 308



B&G - 309



B&G - 310

B&G - 311

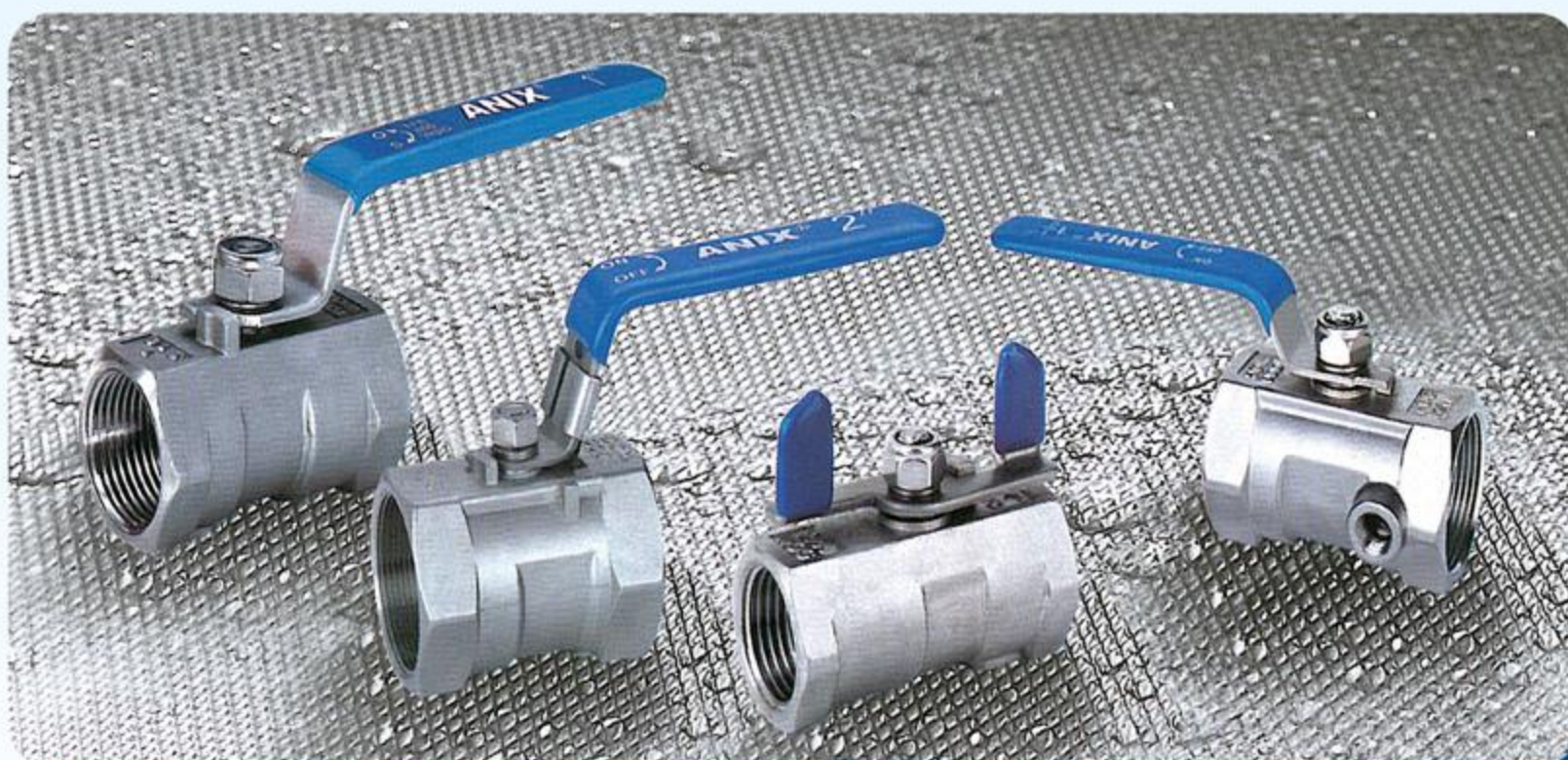


B&G - 312

B&G - 313

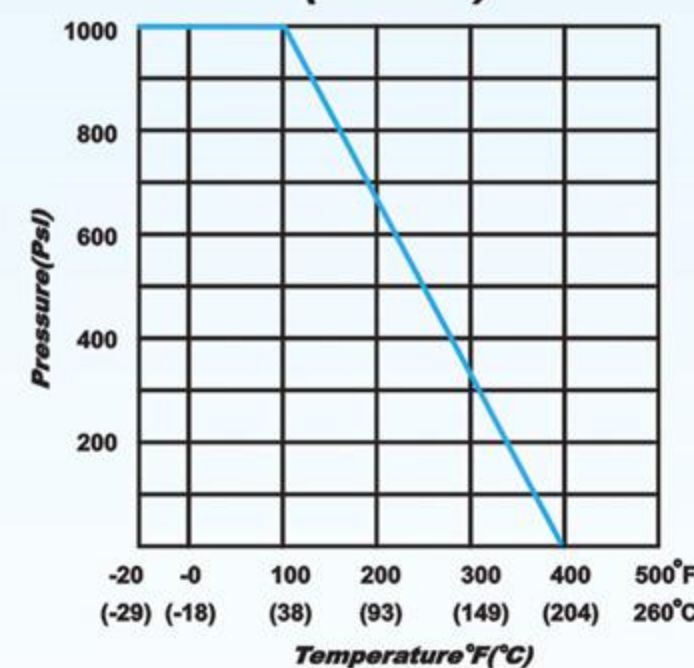


B&G - 314



PRESSURE TEMPERATURE RATINGS

(BODY)



شیر آلات دنده ای

Screw/Thread Valves

شیر آلات توپی فلنج دار، سوزنی فلنج دار، شیر پروانه بین فلنجی، شیر سوپاپی، شیر سوزنی، شیر صافی دنده ای، شیر گازی دو تیکه، شیرهای چکتور بادی، صافی فلنج دار، کشویی دنده ای، کشویی فلنج دار، گازی سه تیکه از جمله مهم ترین انواع شیر آلات استیلی هستند که در صنایع نفت و گاز، پتروشیمی، مواد غذایی و... مورد استفاده قرار می گیرند.

فولاد کربن و فولاد ضد زنگ به عنوان ماده اصلی در ساخت این نوع شیر آلات در صنایع پتروشیمی مورد استفاده قرار می گیرند. همچنین می توانید کلیه شیر آلات مخصوص فشار و دماهای بالا را نیز از این مجموعه تهیه کنید



B&G - 401



B&G - 402



B&G - 403



B&G - 404

اتصالات صنایع غذایی

Sanitary Pipe Fittings

کارخانجات صنایع غذایی از اتصالات و لوله های خاصی استفاده میکنند. یکی از پیچیده ترین سیستم لوله کشی و تاسیسات در کارخانجات مواد غذایی تامین اتصالات و لوله استیل مواد غذایی مناسب است. در این خصوص شما باید مستقیماً با شرکت هایی در تماس باشید که در این زمینه میتوانند نسبت به لوله و اتصالات استیل صنایع غذایی اطلاعات کافی را در اختیار شما قرار دهند. بیشترین مترال مورد استفاده در صنایع غذایی استیل ۳۰۴ و ۳۱۶ میباشد.

Sanitary Pipe Fittings



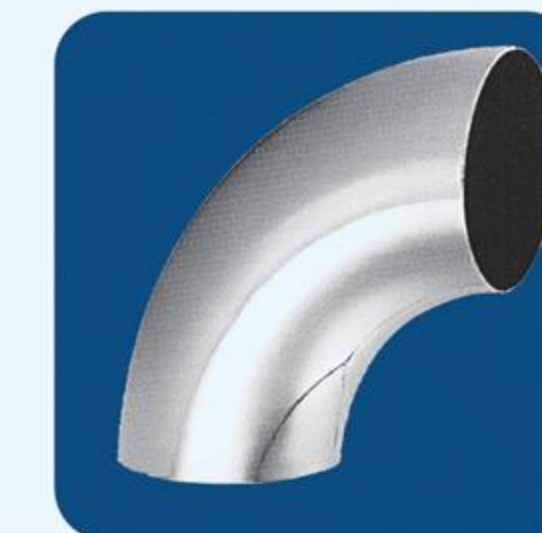
B&G - 408



B&G - 405



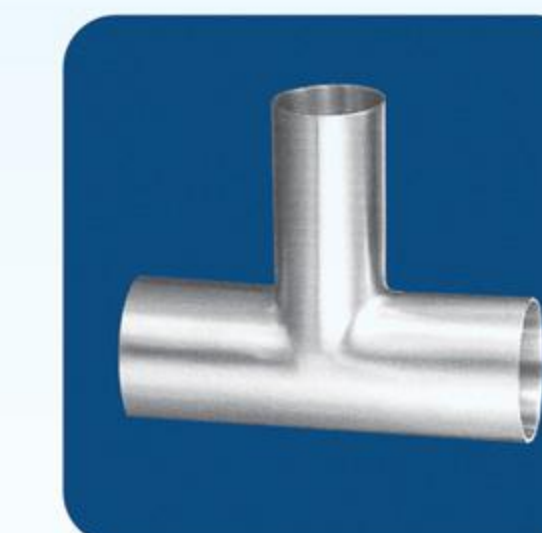
B&G - 409



B&G - 406



B&G - 410



B&G - 407



B&G - 411



B&G - 412



B&G - 414



B&G - 415

گوی شستشو

Washing Jet Stainless Steel

لوله و اتصالات صنایع غذایی در انواع و اقسام مختلفی تولید و تامین می شوند و همه این لوله و اتصالات از متریال ۳۰۴ و ۳۱۶ می باشد.

ما با مشاوره تخصصی این امکان را به شما می دهیم که برای انجام یک پروژه دقیقاً به چه محصولاتی نیاز دارید. در اینجا ما گوی شستشو مخازن صنایع غذایی را داریم که مختص صنایع غذایی بوده و وظیفه آن همانطور که از نامش پیداست شستشو مخازن با این ابزار کاملاً حرفه ای و محاسبه شده صورت می گیرد که می توانید این گوی های استیل را در ۲ نوع ثابت و گردان قابل تهیه می باشد.



B&G - 420



B&G - 416



B&G - 417



B&G - 418



B&G - 419

شیر آلات چنج آور Change Over Valves

شیر چنج اور صنایع غذایی از دیگر شیر آلات پر کاربرد صنایع غذایی میباشند که در تاسیسات صنایع غذایی جهت نمونه برداری از خط تولید مورد استفاده قرار می گیرند. شیر چنج اور از متریال استنلس استیل ۳۰۴ یا ۳۱۶ تولید میشوند و به صورت دستی، ۲ حالتی و ۳ حالتی توزیع می شود. استفاده از آلیاژ استنلس استیل به دلیل بالا بردن مقاومت محصول در برابر رطوبت، عملکرد عالی و ظاهری زیبا، قابلیت های بیولوژیکی خنثی، و خواص مکانیکی مثل بالا بودن طول عمر قطعات می باشد.



اتصالات صنایع غذایی **Sanitary Pipe Fittings**





شیرسایدگلاس

Sight Glass Valve

جهت مشخص شدن جریان محلول درون لوله های انتقال استیل از سایت گلاس یا آب نما با توجه به سایز لوله استفاده می شود.

شیر نمونه برداری

Sampleing Valve

برای ورودی و خروجی آشامیدنی و به خصوص اتصالات بهداشتی می توان از شیر نمونه برداری استفاده کرد. درون این اتصال نیز از جنس استنلس استیل بوده و سیلیکون داخل آن، باعث می شود تا اتصال دچار نشتی نشود.



B&G - 422



B&G - 423



B&G - 421

فیلترهای صافی Strainer filter

فیلتر صافی برای جدا سازی یک ماده از میان مواد دیگر استفاده می شود. اگر این عمل به درستی انجام نشود نتیجه خوبی به دست نمی آید. هر فیلتر صافی خصوصیتی دارد که با کاربرد آن هماهنگی دارد.

کاربرد فیلتر هادر صنایع چیست؟

فیلتر هادر صنایع داروسازی، صنایع غذایی، تصفیه هوا و آب و گاز نقش اساسی دارند. در بیشتر موارد آبی که در طبیعت وجود دارد دارای آلودگی است و نمی توان با اطمینان آن را مصرف کرد و به همین دلیل باید عمل فیلتر بر روی آن صورت گیرد تا قابل استفاده شود.

در صنایع غذایی استفاده از فیلتر صافی برای تولید محصولات جدید ضروری است. به طور مثال در کارخانه های تولید شیر و پنیر برای پاستوریزه و استریلیزه کردن و همچنین تولید محصولات متنوع مطابق با سلیقه مردم به فیلتر های مختلفی نیاز است.

در صنایع دارو سازی برای خالص کردن مواد دارویی از فیلتر صافی استفاده می کنند. بیشترین هزینه در مصارف دارو سازی صرف فیلتر کردن می شود این در حالی است که هزینه های تولید خیلی کمتر از فیلتراسیون است.

شیرهای پنوماتیک Pneumatic valves

شیر پنوماتیک استنلس استیل جزء شیر آلات مورد استفاده در صنایع غذایی، دارویی و بهداشتی می باشد و با متریال ضد زنگ و ضد اسید خود انتخاب مناسبی برای قطع و وصل جریان در خطوط تولید می باشد.

خواص اصلی شیر پنوماتیک صنایع غذایی:

- مقاوم در برابر خوردگی و حرارت
- کارکرد عالی و ظاهر جذاب
- هزینه پایین و طول عمر مفید
- ۱۰۰ درصد قابل بازیافت
- خنثی از نظر قابلیت های بیولوژیکی
- نسبت بالای مقاومت به وزن



B&G - 424



B&G - 425



B&G - 426



B&G - 427



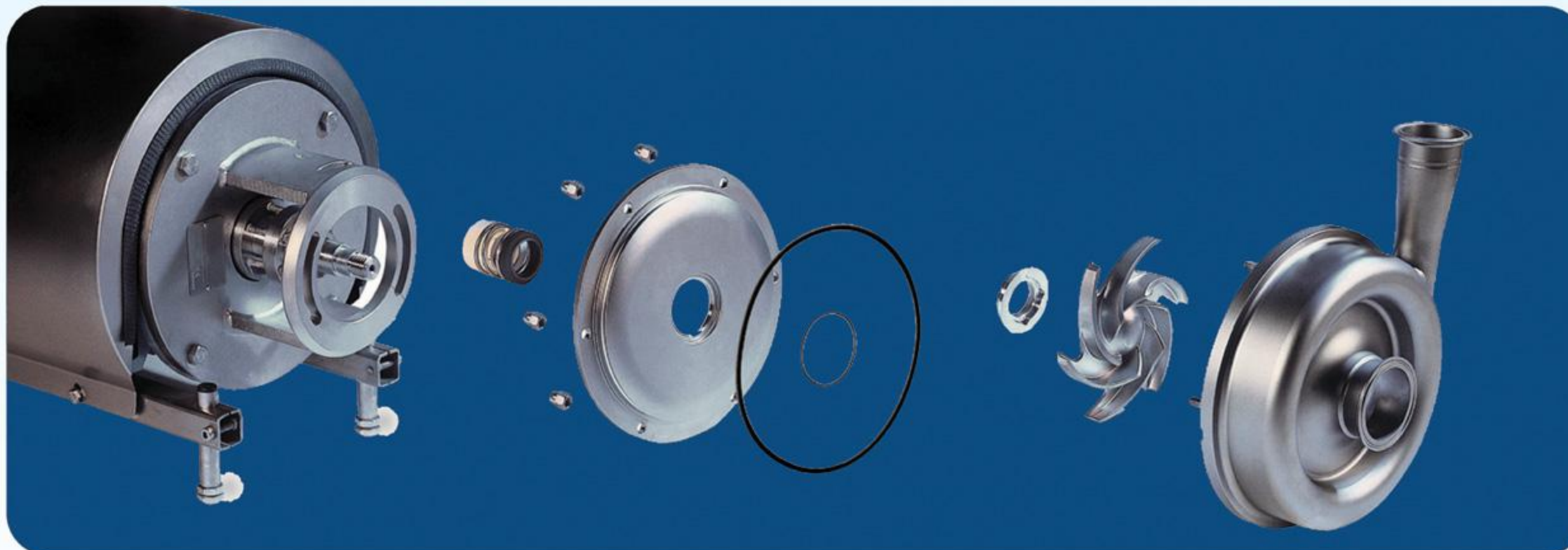
B&G - 430



B&G - 437



B&G - 438



پمپ‌های استیل Stainless Steel Pump

پمپ‌های استیل در طرح‌های مختلف و با هد و توان مختلفی تولید می‌شود. از پمپ‌های استیل برای انتقال آب و سیالات دیگر در صنایع مختلف غذایی، آبرسانی، سرمایشی، تهویه مطبوع، فیلتراسیون، کشتی سازی، انرژی و کاربری‌های عمومی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این نوع پمپ‌ها، هم بصورت افقی و هم بصورت عمودی تولید می‌شود.

درب‌های منهول

Manhole door

درب‌های مخازن استیل در انواع مختلف بستگی به نوع مخزن متفاوت هستند. درب‌های مخزن در اشکال درب مخزن دایره (گرد) و درب مخزن بیضی و درب مخزن منهول و در مواقعی درب مخزن مربع ساخته می شود. در بعضی از انواع دربها نمایشگرهایی جهت بازدید از مخزن یا شستشو نصب می شود. مثل درب‌هایی که در قسمت وسط درب از شیشه با مقاومت بالا استفاده شده است.



B&G - 432



B&G - 433



B&G - 434



B&G - 435



B&G - 436



Slip - On Flange, 150 lb



Nom. Pipe Size		D	J	b	h	m	g	Number	k	l	Kg
1/2"	mm	88.9	22.3	11.1	15.9	30.2	34.9	4	60.3	15.9	0.4
3/4"	mm	98.4	27.7	12.7	15.9	38.1	42.9	4	69.8	15.9	0.7
1"	mm	107.9	34.5	14.3	17.5	49.2	50.8	4	79.4	15.9	0.8
1 1/4"	mm	117.5	43.2	15.9	20.6	58.7	63.5	4	88.9	15.9	1.1
1 1/2"	mm	127.0	49.5	17.5	22.2	65.1	73.0	4	98.4	15.9	1.4
2"	mm	152.4	62.0	19.0	25.4	77.8	92.1	4	120.6	19.0	2.2
2 1/2"	mm	177.8	74.7	22.2	28.6	90.5	104.8	4	139.7	19.0	3.6
3"	mm	190.5	90.7	23.8	30.2	107.9	127.0	4	152.4	19.0	4.1
3 1/2"	mm	215.9	103.4	23.8	31.7	122.2	139.7	8	177.8	19.0	5.2
4"	mm	228.6	116.1	23.8	33.3	134.9	157.2	8	190.5	19.0	5.6
5"	mm	254	143.8	23.8	36.5	163.5	185.7	8	215.9	22.2	6.3
6"	mm	279.4	170.7	25.4	39.7	192.1	215.9	8	241.3	22.2	7.5
8"	mm	342.9	221.5	28.6	44.4	246.1	269.9	8	298.4	22.2	12.6
10"	mm	406.4	276.35	30.2	49.2	304.8	323.8	12	361.9	25.4	18.5
12"	mm	482.6	327.1	31.8	55.6	365.1	381.0	12	431.8	25.4	28
14"	mm	533.4	359.15	34.9	57.1	400.0	412.7	12	476.2	28.6	36
16"	mm	596.9	410.5	36.5	63.5	457.2	469.9	16	539.7	28.6	46
18"	mm	635.0	461.8	39.7	68.3	504.8	533.4	16	577.8	31.7	50
20"	mm	698.5	513.1	42.9	73.0	558.8	584.2	20	635.0	31.7	64
24"	mm	812.8	615.95	47.6	82.5	663.6	692.1	20	34.9	749.3	89

فلنج های استیل

Flange Stainless Steel

فلنج استیل از پر کاربردترین انواع فلنج در صنایع می باشد. انواع فلنج استینلس استیل در صنایع دارویی، کارخانجات غذایی، پالایشگاهها و پتروشیمی ها، اسکله های حفاری نفت و گاز و سایر صنایع مورد استفاده قرار میگیرد. خصوصیات ضد زنگ و مقاومت بالا فلنج استیل را تبدیل به محبوب ترین انواع فلنج نموده است.

جدول وزن میلگرد - چهارپهلو - شش پر استنلس استیل

mm	Kg/m	Kg/m	Kg/m	mm	Kg/m	Kg/m	Kg/m	mm	Kg/m	Kg/m	Kg/m	mm	Kg/m	Kg/m	Kg/m
3	0/056	0/071	0/061	20	2/466	3/140	2/719	50	15/413	19/625	16/996	135	112/364	143/066	123/89
4	0/099	0/126	0/109	21	2/719	3/462	2/998	55	18/650	23/746	20/565	140	120/841	153/860	133/247
5	0/154	0/196	0/170	22	2/984	3/799	3/290	60	22/195	28/260	24/474	145	129/627	165/046	142/934
6	0/222	0/283	0/245	23	3/269	4/153	3/596	65	26/049	33/166	27/723	150	138/721	176/625	152/962
7	0/302	0/385	0/333	24	3/551	4/522	3/916	70	30/081	38/465	33/312	155	148/123	188/596	163/329
8	0/395	0/502	0/435	25	3/853	4/906	4/249	75	34/680	44/156	38/240	160	157/833	200/960	174/036
9	0/449	0/636	0/551	26	4/168	5/307	4/596	80	39/458	50/240	43/509	165	167/852	213/716	185/084
10	0/617	0/785	0/680	27	4/495	5/723	4/950	85	44/545	56/716	49/118	170	178/179	226/865	196/471
11	0/746	0/950	0/823	28	4/824	6/154	5/330	90	49/939	63/585	55/066	175	188/814	240/406	208/198
12	0/888	1/130	0/979	29	5/185	6/602	5/717	95	55/642	70/846	61/355	180	199/757	254/340	220/265
13	1/042	1/327	1/149	30	5/549	7/065	6/118	100	61/654	78/500	67/983	185	211/010	268/666	232/672
14	1/175	1/539	1/332	32	6/313	8/038	6/961	105	67/973	86/546	74/951	190	222/570	283/385	245/418
15	1/387	1/766	1/530	35	7/553	9/616	8/328	110	74/601	94/985	82/259	195	234/438	298/496	258/505
16	1/578	2/010	1/740	38	8/903	11/335	9/817	115	81/537	103/816	89/907	200	246/614	314/000	271/932
17	1/782	2/269	1/965	40	9/865	12/560	10/877	120	88/781	113/040	97/895	205	259/100	329/896	285/698
18	1/998	2/543	2/203	42	10/786	13/847	11/992	125	96/337	122/656	106/223	210	271/893	346/185	299/805
19	2/226	2/834	2/454	45	12/485	15/896	13/767	130	104/195	132/665	114/891	215	284/994	362/866	314/251

CHEMICAL COMPOSITION FOR WELDED

Symbol			Chemical composition(%)										
ASTM	JIS	DIN	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Other		
Tp304			≤ 0.080	≤ 0.75	≤ 2.0	≤ 0.040	≤ 0.030	8.00 ~ 11.00	18.00 ~ 20.00				
	SUS304		≤ 0.080	≤ 1.00	≤ 2.0	≤ 0.040	≤ 0.030	8.00 ~ 11.00	18.00 ~ 20.00				
		WNR4301	≤ 0.070	≤ 1.00	≤ 2.0	≤ 0.045	≤ 0.030	8.50 ~ 10.50	17.00 ~ 19.00				
TP304L			≤ 0.035	≤ 0.75	≤ 2.0	≤ 0.040	≤ 0.030	8.00 ~ 13.00	18.00 ~ 20.00				
	SUS304L		≤ 0.030	≤ 1.00	≤ 2.0	≤ 0.040	≤ 0.030	9.00 ~ 13.00	18.00 ~ 20.00				
		WNR4306	≤ 0.030	≤ 1.00	≤ 2.0	≤ 0.040	≤ 0.030	10.00 ~ 12.50	18.00 ~ 20.00				
Tp321			≤ 0.080	≤ 0.75	≤ 2.0	≤ 0.040	≤ 0.030	9.00 ~ 13.00	17.00 ~ 20.00		TI%5xC 0.60		
	SUS321		≤ 0.080	≤ 0.80	≤ 2.0	≤ 0.040	≤ 0.030	9.00 ~ 13.00	17.00 ~ 20.00		TI%5xC or above		
		WNR4541	≤ 0.080	≤ 90.0	≤ 2.0	≤ 0.045	≤ 0.030	9.00 ~ 12.00	17.00 ~ 19.00		TI%5xC or above		
Tp316			≤ 0.080	≤ 0.75	≤ 2.0	≤ 0.045	≤ 0.030	10.00 ~ 14.00	16.00 ~ 18.00	2.00 ~ 3.00			
	SUS306		≤ 0.080	≤ 1.00	≤ 2.0	≤ 0.040	≤ 0.030	10.00 ~ 14.00	16.00 ~ 18.00	2.00 ~ 3.00			
		WNR4401	≤ 0.070	≤ 1.00	≤ 2.0	≤ 0.040	≤ 0.030	10.50 ~ 13.50	16.50 ~ 18.50	2.00 ~ 2.50			
TP316L			≤ 0.035	≤ 0.75	≤ 2.0	≤ 0.045	≤ 0.030	10.00 ~ 15.00	16.00 ~ 18.00	2.00 ~ 3.00			
	SUS316L		≤ 0.030	≤ 1.00	≤ 2.0	≤ 0.040	≤ 0.030	12.00 ~ 16.00	16.00 ~ 18.00	2.00 ~ 3.00			
		WNR4404	≤ 0.030	≤ 1.00	≤ 2.0	≤ 0.045	≤ 0.030	11.00 ~ 14.00	16.50 ~ 18.50	2.00 ~ 2.50			
Tp316Ti			≤ 0.080	≤ 1.00	≤ 2.0	≤ 0.045	≤ 0.015	10.50 ~ 13.50	16.50 ~ 18.50	2.00 ~ 2.50	TI5xC ~ 0.70		

STANDARD DIMENSIONS AND WEIGHT WELDED STAINLESS STEEL PIPE (ASTM A312)

NOMINAL PIPE SIZE INCHES	OD MM	ASME B36.10 ابعاد لوله های بدون درز فولادی استاندارد												ASME B36.19 ابعاد لوله های بدون درز استیل				
		10	20	30	STD	40	60	XS	80	100	120	140	160	XXS	5S	10S	40S	80S
1/8	10.30	1.24 0.28		1.45 0.32	1.73 0.37	1.73 0.37		2.41 0.47	2.41 0.47	THK:MM ضخامت بر اساس میلیمتر UNIT WEIGHT KG/M وزن هر متر طول						1.24 0.28	1.73 0.36	2.41 0.48
1/4	13.70	1.65 0.49		1.85 0.54	2.24 0.63	2.24 0.63		3.02 0.80	3.02 0.80							1.65 0.51	2.24 0.64	3.02 0.82
3/8	17.10	1.65 0.63		1.85 0.70	2.31 0.84	2.31 0.84		3.20 1.10	3.20 1.10							1.65 0.64	2.31 0.86	3.20 1.12
1/2	21.30	2.11 1.00		2.41 1.12	2.77 1.27	2.77 1.27		3.73 1.62	3.73 1.62				4.78 1.95	7.47 2.55	1.65 0.82	2.11 1.01	2.77 1.30	3.73 1.65
3/4	26.70	2.11 1.28		2.41 1.44	2.87 1.69	2.87 1.69		3.91 2.20	3.91 2.20				5.56 2.90	7.82 3.64	1.65 1.04	2.11 1.31	2.87 1.71	3.91 2.24
1	33.40	2.77 2.09		2.90 2.18	3.38 2.50	3.38 2.50		4.55 3.24	4.55 3.24				6.35 4.24	9.09 5.45	1.65 1.33	2.77 2.13	3.38 2.55	4.55 3.29
1 1/4	42.20	2.77 2.70		2.97 2.87	3.56 3.39	3.56 3.39		4.85 4.47	4.85 4.47				6.35 5.61	9.70 7.77	1.65 1.68	2.77 2.76	3.56 3.46	4.85 4.56
1 1/2	48.30	2.77 3.11		3.18 3.53	3.68 4.05	3.68 4.05		5.08 5.41	5.08 5.41				7.14 7.25	10.15 9.56	1.65 1.95	2.77 3.17	3.68 4.13	5.08 5.51
2	60.30	2.77 3.93		3.18 4.48	3.91 5.44	3.91 5.44		5.54 7.48	5.54 7.48				8.74 11.11	11.07 13.44	1.65 2.44	2.77 4.01	3.91 5.54	5.54 7.63
2 1/2	73.00	3.05 5.26		4.78 8.04	5.16 8.63	5.16 8.63		7.01 11.41	7.01 11.41				9.53 14.92	14.02 20.39	2.11 3.77	3.05 5.36	5.16 8.81	7.01 11.64
3	88.90	3.05 6.45		4.78 9.92	5.49 11.29	5.49 11.29		7.62 15.27	7.62 15.27				11.13 21.35	15.24 27.68	2.11 4.60	3.05 6.59	5.49 11.52	7.62 15.59
3 1/2	101.60	3.05 7.40		4.78 11.41	5.74 13.57	5.74 13.57		8.08 18.63	8.08 18.63						2.11 5.29	3.05 7.55	5.74 13.84	8.08 19.01
4	114.30	3.05 8.36		4.78 12.91	6.02 16.07	6.02 16.07		8.56 22.32	8.56 22.32		11.13 28.32		13.49 33.54	17.12 41.03	2.11 5.96	3.05 8.52	6.02 16.40	8.56 22.77
5	141.30	3.40 11.57			6.55 21.77	6.55 21.77		9.53 30.97	9.53 30.97		12.70 40.28		15.88 49.11	19.05 57.43	2.77 9.67	3.40 11.82	6.55 22.20	9.53 31.59
6	168.30	3.40 13.84			7.11 28.26	7.11 28.26		10.97 42.56	10.97 42.56		14.27 54.20		18.26 67.56	21.95 79.22	2.77 11.55	3.40 14.13	7.11 28.83	10.97 43.42
8	219.10	3.76 19.96	6.35 33.31	7.04 36.81	8.18 42.55	8.18 42.55	10.31 53.08	12.70 64.64	12.70 64.64	15.09 75.92	18.26 90.44	20.62 100.92	23.01 111.27	22.23 107.92	2.77 15.09	3.76 20.37	8.18 43.39	12.70 65.59
10	273.10	4.19 27.78	6.35 41.77	7.80 51.03	9.27 60.31	9.27 60.31	12.70 81.55	12.70 81.55	15.09 96.01	18.26 114.75	21.44 133.06	25.40 155.15	28.58 172.33	25.40 155.15	3.40 23.08	4.19 28.34	9.27 61.52	12.70 83.19
12	323.90	4.57 36.00	6.35 49.73	8.38 65.20	9.53 73.88	10.31 79.73	14.27 108.96	12.70 97.46	17.48 132.08	21.44 159.91	25.40 186.97	28.58 208.14	33.32 238.76	25.40 186.97	3.96 31.89	4.57 36.73	9.53 75.52	12.70 99.43
14	355.60	6.35 54.69	7.92 67.90	9.53 81.33	9.53 81.38	11.13 94.55	15.09 126.71	12.70 107.39	19.05 158.10	23.83 194.96	27.79 224.65	31.75 253.56	35.71 281.70		3.96 35.06	4.78 42.14		
16	406.40	6.35 62.64	7.92 77.83	9.53 93.27	9.53 93.27	12.70 123.30	16.66 160.12	12.70 123.30	21.44 203.53	26.19 245.56	30.96 286.64	36.53 333.19	40.49 365.35		4.19 42.41	4.78 48.26		
18	457	6.35 70.57	7.92 87.71	11.13 122.38	9.53 105.16	14.27 155.80	19.05 205.74	12.70 139.15	23.88 254.55	29.36 309.62	34.93 363.56	39.67 408.26	45.24 459.37		4.19 47.77	7.78 60.46		
20	508	6.35 78.55	9.53 117.15	12.70 155.12	9.53 117.15	15.09 183.42	20.62 247.83	12.70 155.12	26.19 311.17	32.54 381.53	38.10 441.49	44.45 508.11	50.01 564.81		4.78 60.46	5.54 70.00		
22	559	6.35 86.54	9.53 129.13	12.70 171.09	9.53 129.13		22.23 294.27	12.70 171.09	28.58 373.83	34.93 451.42	41.28 527.02	47.63 600.63	53.98 672.26		4.78 66.57	5.54 77.06		
24	610	6.35 94.53	9.53 141.12	14.24 209.64	9.53 141.12	17.48 255.41	24.61 355.26	12.70 187.06	30.96 442.08	38.89 547.71	46.02 640.03	52.37 720.15	59.54 808.22		5.54 84.16	6.35 96.37		

جدول پروفیل استنلس استیل

Thickness Profil	Kg/m 1mm	Kg/m 1/25mm	Kg/m 1/5mm	Kg/m 2mm	Kg/m 3mm
10 x 10	0/320	0/400	0/480	0/640	—
15 x 15	0/480	0/600	0/720	0/960	—
10 x 20	0/480	0/600	0/720	0/960	—
20 x 20	0/640	0/800	0/960	1/280	—
25 x 25	0/800	1	1/200	1/600	—
30 x 30	0/960	1/200	1/440	1/920	—
40 x 40	1/280	1/600	1/920	2/560	3/840
50 x 50	1/600	2	2/400	3/200	4/800
60 x 60	1/920	2/400	2/880	3/840	5/760
70 x 70	2/240	2/800	3/360	4/480	6/720
80 x 80	2/560	3/200	3/840	5/120	7/680
100 x 100	3/200	4	4/800	6/400	9/600
20 x 30	—	1	1/200	1/600	—
20 x 40	—	1/200	1/440	1/920	—
20 x 50	—	—	1/680	2/240	—
25 x 50	—	—	1/800	2/400	—
30 x 40	—	—	1/680	2/240	—
30 x 50	—	—	1/920	2/560	3/840
30 x 60	—	—	2/160	2/880	4/320
40 x 60	—	—	2/400	3/200	4/800
40 x 80	—	—	2/880	3/840	5/760
50 x 100	—	—	3/600	4/800	7/200
80 x 120	—	—	4/800	6/400	9/600

جدول لوله استنلس استیل

Thickness Pipe	Kg/m 1mm	Kg/m 1/25mm	Kg/m 1/5mm	Kg/m 2mm
25 / 4	0/612	0/758	0/900	—
38 / 1	0/93	1/153	1/375	—
50 / 8	1/25	1/555	1/857	—
63 / 1	1/557	1/938	2/317	—
76	1/884	2/347	2/800	—
101 / 6	—	—	3/770	4/600

HYDROSTATIC TEST

SIZE A312	S - 5		S - 10		S - 40	
	304 - 316 (psi)	304L - 316L (psi)	304 - 316 (psi)	304L - 316L (psi)	304 - 316 (psi)	304L - 316L (psi)
1/2"	2200	1800	2500	2500	2500	2500
3/4"	1800	1500	2400	2000	2500	2500
1"	1400	1200	2500	2050	2500	2500
1.1/4"	1200	950	2000	1600	2500	2100
1.1/2"	1000	850	1700	1400	2200	1900
2"	800	700	1400	1200	1900	1600
2.1/2"	850	700	1200	1000	2100	1750
3"	700	600	1000	850	1800	1550
3.1/2"	600	500	900	750	1700	1400
4"	550	450	800	650	1600	1300
5"	600	500	700	600	1400	1150
6"	500	400	600	500	1300	1050



Pishgaman Tejarat
Steel Pars

شرکت پیشگامان
تجارت استیل پارس

با مسئولیت محدود



Pishgaman Tejarat Steel Pars



تلفکس: ۶۶۳۹۴۸۵۰

بخشی ۰۹۱۲۳۰۳۸۱۲۰

بخشی ۰۹۳۰۲۲۲۲۰۶۶

آدرس: جاده قدیم کرج، کیلومتر ۴، مقابل فتح ۱۱

مجتمع تجاری پارس غدیر، پ ۴۸

