



CATALOGUE 2015-16



PLUMBING EQUIPMENT

به نام او

تحقیقات و فعالیت در زمینه لوازم ساختمانی را از سال ۱۳۶۳ آغاز نمودیم و سپس مجموع این فعالیت ها و تحقیقات را پس از طی ۱۳ سال تجربه در غالب برند واحدی با نام سیتکو در سال ۱۳۷۶ بنا نهادیم.

اندیشه تجارت با رویکرد کیفیت و رضایتمندی خریداران(مصرف کنندگان) و پیوستگی در عرضه محصولات از آن زمان در رأس اهداف شرکت قرار گرفت. فاکتور عرضه متنوع به همراه کیفیت در سبد کالایی عظیم سیتکو، تهیه اجناس از نمایندگی های مختلف را برای بنکداران و مصرف کنندگان سهولت بخشیده است.

مجموعه عظیم سیتکو بحمدالله توانسته است تا به امروز انواع شیرآلات صنعتی، بهداشتی، لوله، اتصالات و بسیاری ملزومات که در بخشهای مختلف ساختمان از جمله موتورخانه تا حمام و آشپزخانه کاربرد دارد را تامین نماید. این مجموعه هم اکنون با در اختیار داشتن انباری اختصاصی و امکانات ویژه قادر به ارائه بهترین خدمات جهت ارسال محموله ها می باشد.

استفاده از مشاوران و کارشناسان زبده در بحث بازاریابی و فروش، حضور در نمایشگاه ها و همایش ها و دیگر فعالیت های مرتبط، باعث شده تا برند سیتکو در رده بالایی در عرضه محصولات به شمار آید. شرکت سیتکو با همکاری تعداد زیادی نماینده و عامل فروشی که در سرتاسر ایران دارد چشم انداز روشنی با برنامه های کوتاه و بلند مدت برای خود متصور می باشد و قطعاً برای نیل به این هدف و پیشرفت روز افزون این مجموعه، همکاری گرم شما سرور گرامی چه به عنوان مصرف کننده نهایی محصولات و چه به عنوان همکار فروش و خدمات را نیازمند است.



ISO 9001



همایش نام آور
صنعت ساختمان کشور

PLUMBING EQUIPMENT

WEB : WWW.SITCO-PE.COM

E-MAIL : INFO@SITCO-PE.COM



محصولات پی وی سی ،
پلیمری و ای بی اس
PVC , PPR &
ABS Products

۶۶



شلنگ
Hose

۵۸



لوله ،
شیرآلات و
اتصالات پنج لایه
Five Layers Pipe
Valves & Fitting

۹۲



اتصالات
Pipe Fitting

۸۲



محصولات بهداشتی
Sanitary Products

۱۶



شیرآلات صنعتی
Industrial
Valves

۴



ظرفشویی
Sink

۷۴



1



شیر فلکه طرح کیتز و سیم		
Material	Body and all of the inner components : made from high quality brass	مواد تشکیل دهنده
	Washers : made from "PTFE"	
	Hand wheel : made from aluminum with epoxy coating	
Production Method	Hot forged for all sizes even 4"	نوع تولید
Pressure Resistance	Max 20 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance	0 to +120 °c	مقاومت دمایی
Size	1/2" to 4"	سایز
Usage	Water and Oil	کاربرد
Standard	ISO 228(BSP)	استاندارد



شیر فلکه سوزنی کلاس : ۱۰۰ و ۱۵۰		
Material	Main body is made from Bronze	مواد تشکیل دهنده
	Stem and Nut is made from Brass	
	Washers : made from "PTFE"	
	Hand wheel : made from aluminum with epoxy coating	
Production Method	High Precision Casting	نوع تولید
Pressure Resistance	Class 100 : Max 16 bar	مقاومت فشار
	Class 150 : Max 25 bar	
Temperature Resistance	Class 100 : 0 to +90 °c	مقاومت دمایی
	Class 150 : -20 to +120 °c	
Size	1/2" to 3"	سایز
Usage	High Pressure Water, Steam	کاربرد
Standard	ISO 228(BSP)	استاندارد





شیر غیرگازی معمولی سبک		
Light Ball Valve		
Material	Body : nickle plated brass	مواد تشکیل دهنده
	Ball : chrome plated brass	
	Seat gasket : made from "PTFE"	
	Handle : chrome plated steel, with yellow plastic cover	
Production Method	Hot forged	نوع تولید
Pressure Resistance	Max 20 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance	0 to +120 °c	مقاومت دمایی
Size	1/4" to 4"	سایز
Usage	Water and Oil	کاربرد
Standard	ISO 228(BSP)	استاندارد

شیر غیرگازی سنگین (با پوشش نیکل)		
Heavy Ball Valve (Nickle Plated)		
Material	Body : nickle plated brass	مواد تشکیل دهنده
	Ball : chrome plated brass	
	Seat gasket : made from "PTFE"	
	Handle : chrome plated steel, with blue plastic cover	
Production Method	Hot forged	نوع تولید
Pressure Resistance	Max 20 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance	0 to +120 °c	مقاومت دمایی
Size	1/4" to 4"	سایز
Usage	Water and Oil	کاربرد
Standard	ISO 228(BSP)	استاندارد



شیرگازی تأیید		
Ball Valve		
Material	Body : brass	مواد تشکیل دهنده
	Ball : chrome plated brass	
	Seat gasket : made from "PTFE"	
	" O " ring : NBR	
	Thread : NPT	
Pressure Resistance	7.5 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance	-29 to +70	مقاومت دمایی
Size	1/2" , 3/4" & 1"	سایز
Standard	ISO 9001-2008 & ISIRI	استاندارد

شیر غیرگازی معمولی		
Ball Valve		
Material	Body : nickle plated brass	مواد تشکیل دهنده
	Ball : chrome plated brass	
	Seat gasket : made from "PTFE"	
	Handle : chrome plated steel, with yellow plastic cover	
Production Method	Hot forged	نوع تولید
Pressure Resistance	Max 20 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance	0 to +120 °c	مقاومت دمایی
Size	1/4" to 4"	سایز
Usage	Water and Oil	کاربرد
Standard	ISO 228(BSP)	استاندارد





" Y " Type Check Valve With Filter		شیر صافی
Material	Body : brass	مواد تشکیل دهنده
	Seal : NBR	
	Filter : stainless steel	
Production Method	Hot forged	نوع تولید
Pressure Resistance	6 to 16 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance	0 to +120 °c	مقاومت دمایی
Size	1/2" to 4"	سایز
Usage	Water and Oil	کاربرد
Standard	ISO 228(BSP)	استاندارد



Swing check valve		شیر خودکار دریچه ای
Material	Metallic components from high quality brass	مواد تشکیل دهنده
	Washers : made from "PTFE"	
Production Method	From 1/2" to 1-1/2" : hot forged	نوع تولید
	From 2" to 4" : high precision casting	
Pressure Resistance	6 to 16 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance	0 to +120 °c	مقاومت دمایی
Size	1/2" to 4"	سایز
Standard	ISO 228(BSP)	استاندارد

Ball valve with ALU. Butterfly Handle شیر غیرگازی یکسر روییچ و دسته کلیدی		
Material	Body : nickle plated brass	مواد تشکیل دهنده
	Ball : chrome plated brass	
	Seat gasket : made from "PTFE"	
	Handle : aluminum butterfly handle	
Production Method	Hot Forged	نوع تولید
Pressure Resistance	Max 20 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance	0 to +120 °c	مقاومت دمایی
Size	1/2" & 3/4" دسته کلیدی	سایز
	1/2" & 3/4" & 1" یکسر روییچ	
Usage	Water and Oil	کاربرد
Standard	ISO 228(BSP)	استاندارد



"Y" Ball Valve With Filter شیر غیرگازی صافی دار		
Material	Body : nickle plated brass	مواد تشکیل دهنده
	Ball : chrome plated brass	
	Nut : SS 201	
	Washer : red fiber	
	Filter : stainless steel	
	Handle : aluminum	
Production Method	Hot Forged	نوع تولید
Pressure Resistance	20 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance	-20 to +120 °c	مقاومت دمایی
Size	3/4"	سایز
Standard	GB/T 3287 - 2000	استاندارد





شیر و زانوی رادیاتور		
Radiator valve		
Material	Body : brass	مواد تشکیل دهنده
	Heart : brass	
	Nozzle : brass	
	Screw : brass	
	Handwheel : ABS	
Production Method	Forged	نوع تولید
Pressure Resistance	Max 20 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance	10 to +100 °c	مقاومت دمایی
Size	1/2"	سایز
Standard	ISO 228 (BSP)	استاندارد



ست اتصالات رادیاتور	
Set of Radiator Fittings	
The four big pieces is of Q235 steel	
The air vent is of brass 57-3, and the plug is of ML08AL steel	
The key is of Polyoxymethylene	

شیر خودکار فنری		
Spring check valve		
Material	Body : made from high quality brass	مواد تشکیل دهنده
	Spring : stainless steel	
	Non metallic components : NBR and Nylon	
Production Method	Hot Forged	نوع تولید
Pressure Resistance	6 to 16 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance	0 to +60 °c	مقاومت دمایی
Size	1/2" & 2-1/2"	سایز
Standard	ISO 228 (BSP)	استاندارد



شیر سوپاپ		
Spring Check Valve With Filter		
Material	Body : made from high quality brass	مواد تشکیل دهنده
	Spring : stainless steel	
	Non metallic components : NBR and Nylon	
	Filter : stainless steel	
Production Method	Hot Forged	نوع تولید
Pressure Resistance	6 to 16 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance	0 to +60 °c	مقاومت دمایی
Size	1" & 2"	سایز
Standard	ISO 228(BSP)	استاندارد





Cooler Floater Valve		شیر شناور کولر
Material	Bady, floate ball and cover made from «PE»	مواد تشکیل دهنده
	Heart : Aluminum	
	Ball : PE	
	Seal : PU	
	Others : brass	
Pressure Resistance	6 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance of Ball	-3 to +95 °c	مقاومت دمایی

15



Floater Valve		شیر شناور
Material	Body : All the metallic parts are brass	مواد تشکیل دهنده
	Washer : NBR	
	Ball : PVC	
Pressure Resistance	6 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance of ball	0 to +60 °c	مقاومت دمایی
Size	1/2" , 3/4" , 1" & 2"	سایز
Standard	ISO 228 (BSP)	استاندارد

Safety Valve		شیر اطمینان
Material	Body : made from high quality brass	مواد تشکیل دهنده
Production Method	High Precision Casting	نوع تولید
Pressure Resistance	Max body working 50 bar	مقاومت فشار
	Open 10 to 11 bar	
	Close Below 10 bar	
Temperature Resistance	Open 93 to +98 °c	مقاومت دمایی
	Close Below +93 °c	
Size	3/4"	سایز
Standard	ANSI Z21.22-1999	استاندارد



14

Cooler Ball Valve		شیر کولر
Material	Body : Made from high quality brass	مواد تشکیل دهنده
	Washers : made from "PTFE"	
	According with GB/T 1176	
Production Method	Hot Forged	نوع تولید
Pressure Resistance	20 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance	-20 to +120 °c	مقاومت دمایی
Size	1/2"	سایز
Standard	ISO 228-1 : 2000	استاندارد





2

محصولات بهداشتی

با توجه به جایگاه سینکو، عده ای سودجو بعضی از اقلام را (شیر پیسوال، شیر ماشین لباسشویی و غیره) بصورت تقلبی و با استفاده از مواد اولیه نامطلوب تولید و توسط عوامل ناآگاه در بازار لوازم ساختمانی و بهداشتی توزیع کرده اند. لذا از کلیه خریداران محترم تقاضا میگردد که محصولات سینکو را فقط از نمایندگی های مجاز در سرتاسر کشور تهیه نمایند.



Angle Valve With Filter		شیر پیسوال فیلتردار
Material	Body : chrome plated brass	مواد تشکیل دهنده
	Ball : chrome plated brass	
	Filter : stainless steel	
	Seat gasket : made from "PTFE"	
	Handle : chrome plated zinc alloy	
Mechanism	Quick	عملکرد
Production Method	Hot Forged	نوع تولید
Pressure Resistance	5 to 8 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance	80 °c	مقاومت دمایی
Size	1/2" x 3/8" & 1/2" x 1/2"	سایز
Standard	ISO 228 (BSP)	استاندارد



Bibcock With Cartridge		شیر شلنگی معمولی
Material	Body : brass	مواد تشکیل دهنده
	Stem : brass	
	Handwheel : brass	
	Water exporter : brass	
	" O " ring : NBR	
	Washer : NBR	
Production Method	Hot Forged	نوع تولید
Pressure Resistance	Max 20 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance	0 to +120 °c	مقاومت دمایی
Size	1/2" , 3/4" & 1"	سایز
Standard	ISO 228 (BSP)	استاندارد

Bibcock With Hose (Quick)		شیر شلنگی (تک ضرب)
Material	Body : Heavy : chrome plated brass Light : nickle plated brass	مواد تشکیل دهنده
	Ball : chrome plated brass	
	Seat gasket : made from "PTFE"	
	Handle : chrome plated steel, with plastic cover	
	Water exporter : brass	
Production Method	Hot Forged	نوع تولید
Pressure Resistance	Max 20 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance	0 to +120 °c	مقاومت دمایی
Size	1/2" , 3/4" & 1"	سایز
Usage	Water and Oil	کاربرد
Standard	ISO 228(BSP)	استاندارد





New Angle Valve		شیر آفتابه فانتزی
Material	Body : Hot Forged chrome plated brass , GB59 - 1 type	مواد تشکیل دهنده
	Valve core : 3/8" , flow rate : 0.152 L/S (other specification the same as size 1/2")	
	Handle : chrome plated zinc alloy	
Mechanism	Quick	عملکرد
Production Method	Hot forged	نوع تولید
Pressure Resistance	5 to 8 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance	80 °c	مقاومت دمایی
Size	1/2" × 1/2"	سایز
Standard	ISO 228 (BSP)	استاندارد

Angle Valve (plain)		شیر آفتابه (معمولی)
Material	Body : Hot Forged chrome plated brass , GB59 - 1 type	مواد تشکیل دهنده
	Valve core : 3/8" , flow rate : 0.152 L/S (other specification the same as size 1/2")	
	Handle : chrome plated zinc alloy	
Mechanism	Slow type whit turning angle 360°	عملکرد
Production Method	Hot forged	نوع تولید
Pressure Resistance	5 to 8 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance	80 °c	مقاومت دمایی
Size	1/2" × 1/2"	سایز
Standard	ISO 228 (BSP)	استاندارد



Washing Machine Valve		شیر ماشین لباسشویی
Material	Body : Nickle plated brass	مواد تشکیل دهنده
	Ball : chrome plated brass	
	Seat gasket : made from "PTFE"	
	Handle : painted metallic handle	
Mechanism	Quick	عملکرد
Production Method	Hot Forged	نوع تولید
Pressure Resistance	5 to 8 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance	80 °c	مقاومت دمایی
Size	1/2" × 3/4"	سایز
Standard	ISO 228(BSP)	استاندارد





Cartridge Of Bibcock		بالاتنه شیر شلنگی
Material	Body : brass	مواد تشکیل دهنده
	Stem : brass	
	Handwheel : brass	
	" O " ring : NBR	
	Washer : NBR	

Valve Core		مغزی شیر
Material	Body and inner metallic components made from brass GB59 - 1	مواد تشکیل دهنده
	Washer : NBR	
Production Method	Hot Forged	نوع تولید
Pressure Resistance	5 to 8 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance	80 °c	مقاومت دمایی
Size	1/2"	سایز
Life time	200,000	عمر مفید
Standard	ISO 228(BSP)	استاندارد





Accessories of Faucet		ملحقات شیرآلات بهداشتی
Joint used for under part of the faucet		
Material	Stainless steel 201 plate	
	NBR Washer & "O"ring	
	2 × 58 mm M6 threaded bolts with nuts	



Accessories of Faucet		ملحقات شیرآلات بهداشتی
Stainless steel 201 fitting used for conneting the faucet to the wall		



پلاتور با لیوان برنجی بیرون دنده سایز ۲۸

Aerator		پلاتور کامل
Material	Chrome plated brass cover including plastic filter	مواد تشکیل دهنده
Size	22 , 24 & 28	سایز



پلاتور سایز ۲۴

پلاتور با لیوان برنجی بیرون دنده سایز ۲۴

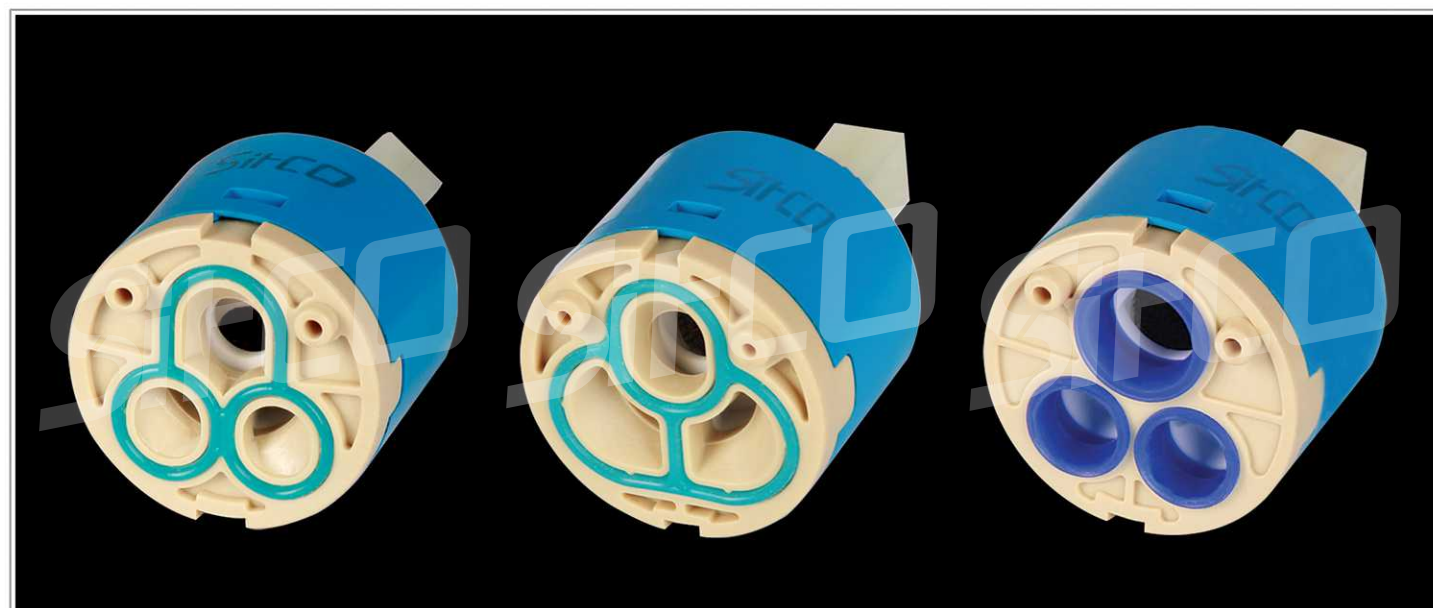
پلاتور سایز ۲۸

پلاتور با لیوان برنجی داخل دنده سایز ۲۲



Cartridge of Faucet		کارتریج
Material	Handle : PA+30%GF	مواد تشکیل دهنده
	Stem Heat : POM	
	Ceramic Cover : POM	
	Bottom Seat : PPO+20%GF	
	Out Body : PPO+10%GF	
	Silicon	
	Ceramic Disc : AL203 95%	
Pressure Resistance	10 to 15 N	مقاومت فشار
Temperature Resistance	-20 to 100	مقاومت دمایی
Size	22 , 35 & 40	سایز

Cartridge of Faucet		کارتریج کره ای
Opening Angle	25°	زاویه باز
Mixing Angle	90°	زاویه مخلوط
Working Torque	Max. 0.5 kg/cm	گشت آور کاری
Pressure Resistance	Min. 25 bar	مقاومت فشار
Working Pressure	Max. 7 bar	فشار کاری
Max. Temperature	25°	مقاومت دمایی
Max. Noise	19db (A) at 3bar	صدا
Size	35 & 40	سایز
Endurance Test	Min. 500,000 cycles	عمر مفید
Standard	KS,JIS,ACS,NSF	استاندارد
Made in	Korea	ساخت کشور





29

Special Shower of Kitchen Mixer

گوشی شیر ظرفشویی شاور

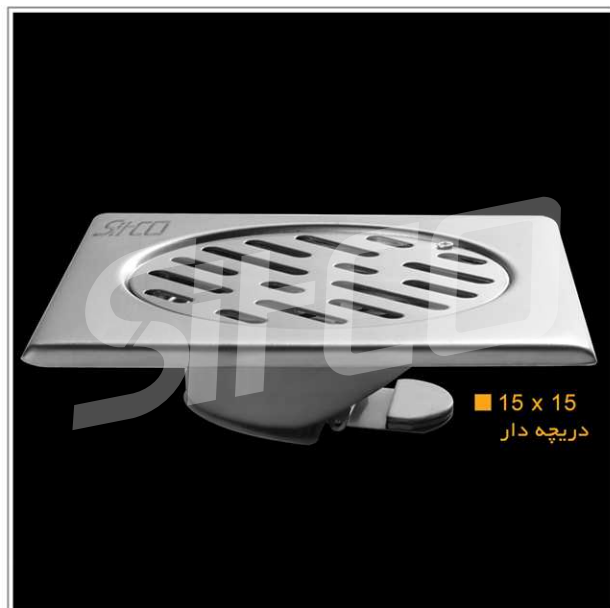
the Special Shower of Kitchen Mixer
is made of new ABS with chrome plating



28

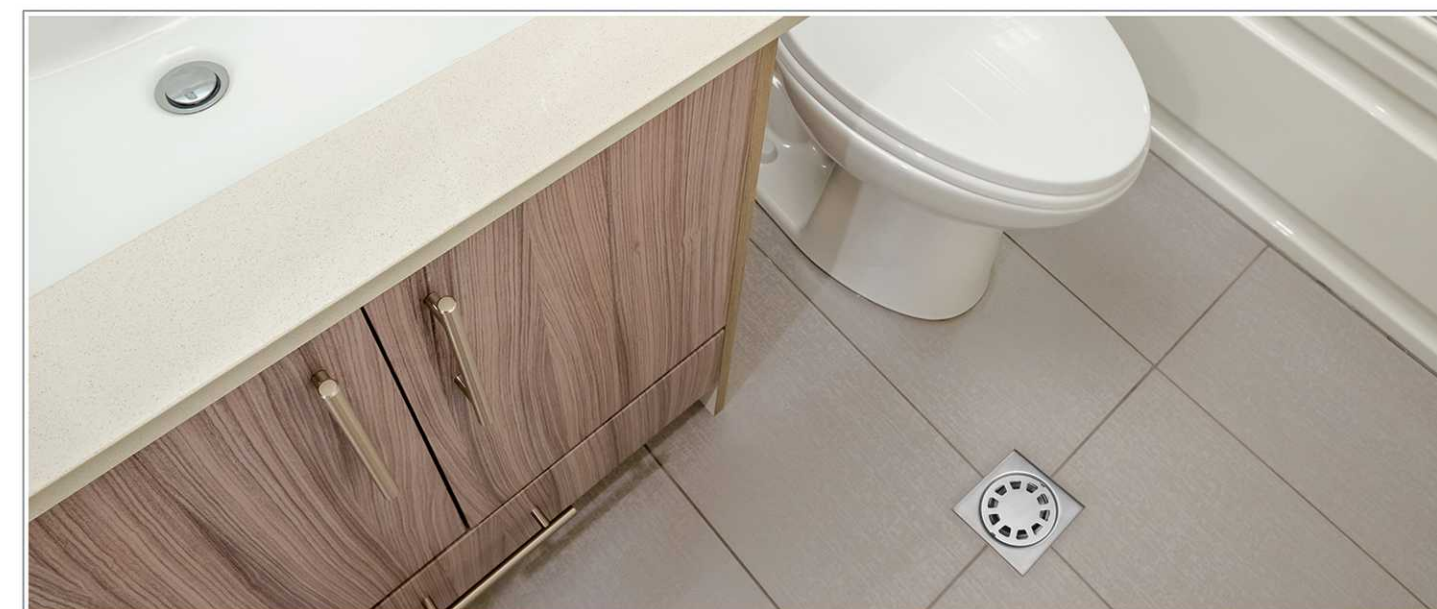
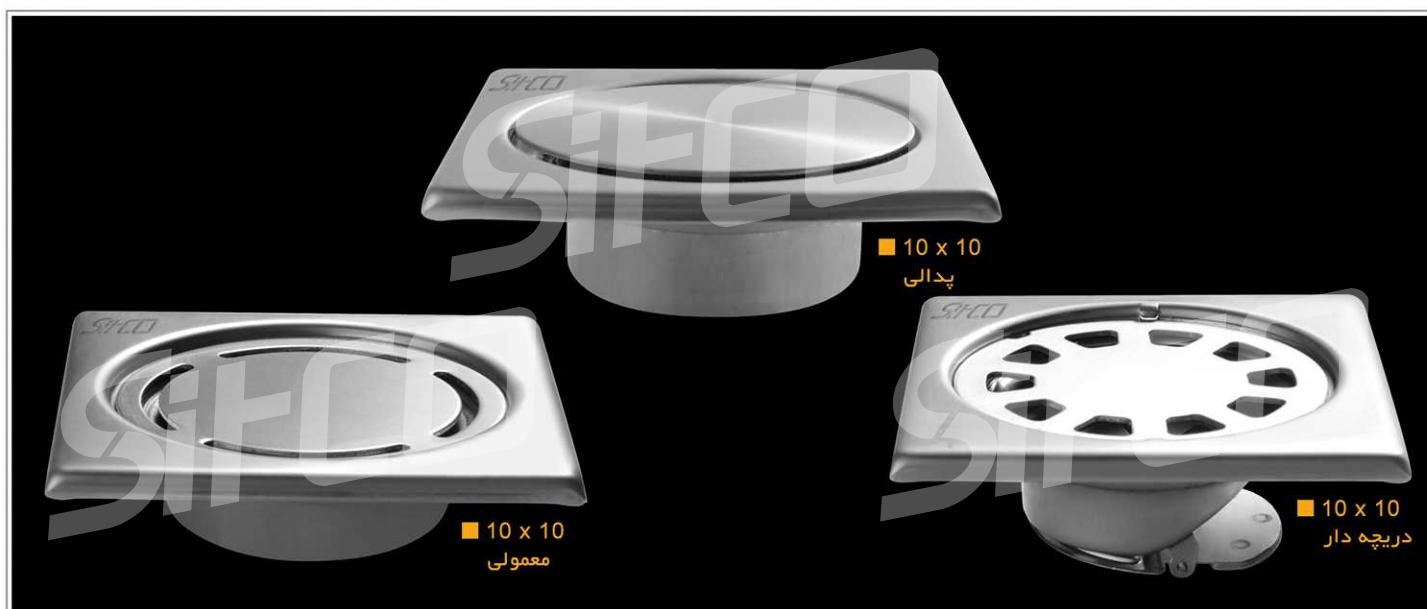


Sanitary Products



Floor Drain		کف شوی
Material	Stainless Steel 201	مواد تشکیل دهنده
Thickness	1.5 mm	ضخامت ورق
Size	100*100 & 150*150 mm	سایز

Pop-up		زیر آب اتوماتیک
Material	Brass With Chrome Plating	مواد تشکیل دهنده
Size	1-1/4"	سایز





علم شیر ظرفشویی (علم فتری)
Special Spout of Kitchen Mixer

Material	Stainless steel 202 with chrome plating	مواد تشکیل دهنده
	Tube : PVC	
	Two " O " rings : NBR	
	Nut : brass with chrome plating	
	Shower : new ABS with chrome plating	



علم شیر ظرفشویی (علم کبری)
S.S Spout

Material	Stainless steel 304	مواد تشکیل دهنده
	Two " O " ring NBR	
	Nut : chrome plated brass	





Big Sliding Bar		item : 770
Pipe	Material : Stainless Steel 201 Chrome Plated Size: Diameter 22mm , Length 1050mm*260mm	
Head Shower	Plastic ABS757 , Chrome Plated , Brass Ball , Size : 200mm	
Hand Shower	Plastic ABS757 , Chrome Plated , 5 Function	
Hose	1.5m and 0.5m S/S Double Lock hose, with EPDM inner tube, Brass Nut and Brass Core, Hose Diameter 14mm	
Wall Holders, Shower Holder, Soap Dish	Plastic ABS757 Chrome Plated	
Diverter	Brass	
Standard	EN 1112-1997	



Big Sliding Bar		item : 990
Pipe	Material : Stainless Steel 201 Chrome Plated Size: Diameter 22mm , Length 1050mm*260mm	
Head Shower	Plastic ABS757 , Chrome Plated , Brass Ball , Size : 200mm	
Hand Shower	Plastic ABS757 , Chrome Plated , 1 Function	
Hose	1.5m and 0.5m S/S Double Lock hose, with EPDM inner tube, Brass Nut and Brass Core, Hose Diameter 14mm	
Wall Holders, Shower Holder, Soap Dish	Plastic ABS757 Chrome Plated	
Diverter	Brass	
Standard	EN 1112-1997	

Small Sliding Bar		item: 140,200
Shower Head	Plastic ABS757 with chrome (5 function)	
S/S Pipe	Stainless steel 201, Diameter 25mm, Pipe with chrome	
Hose	1.5m S/S Double lock hose, With EPDM inner pipe, Brass nut, Diameter 14mm	
Wall Holders, Shower Holder, Soap Dish	Plastic ABS757 material with chrome	

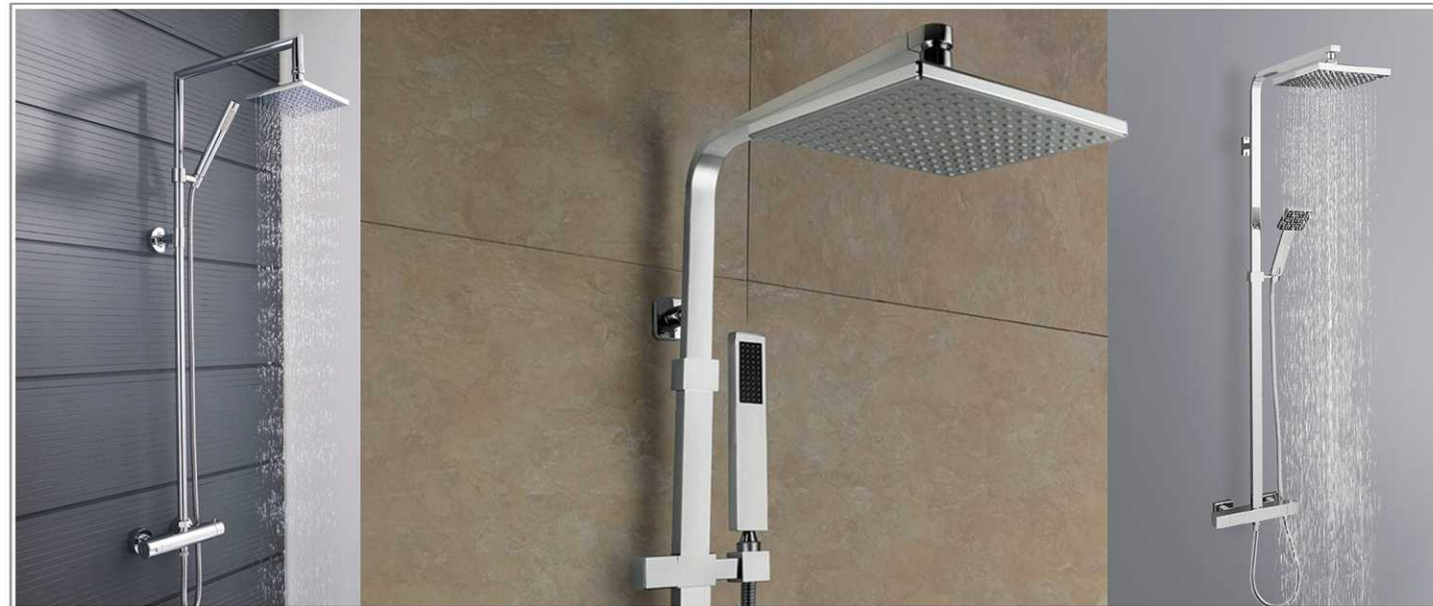


Small Sliding Bar		item: 550
Shower Head	ABS,new Material chrome plated,the max water Pressure Resistance is 4kg, Temperature Resistance is 70°C. (same for the top shower)	
For the Tube of Sliding Bar	The Material is 201 S/S, Chrome plated, the diameter is 22mm	
Hose	1.5m S/S double lock hose, with EPDM inner tube, extensible to 1.8m, with PVC bag for each. (Max water pressure: 10kg) and (Temperature resistance: 70°C)	
Connector Material	Brass connector with chrome	
Standard	EN 1112-1997	





Big Sliding Bar		item: 1100
Pipe	Material: Trapezoid Aluminum Oxide Colour is Silver Size : 1000mm x 450mm	
Head Shower	Plastic ABS757 Material with chrome, with Brass Ball, Size : 200mm	
Hand Shower	Plastic ABS757 Material with Chrome 1Function	
Hose	1.5m and 0.5m S/S Double Lock hose, with EPDM inner pipe, Brass Nut and Brass Core, Hose Diameter 14mm	
Wall Holders, Shower Holder, Soap Dish	Plastic ABS757 Material with Chrome	
Diverter	Brass Diverter	
Standard	EN 1112-1997	



Big Sliding Bar		item: 1060
Square Pipe	Material : Stainless Steel 201 Chrome Plated Size : Stand Pipe Diameter 22*22mm , Length 1000mm*410mm	
Head Shower	Plastic ABS757 , chrome Plated , Brass Ball , Size:255*180mm	
Hand Shower	Plastic ABS757 , Chrome Plated , 1 Function	
Hose	1.5m and 0.5m S/S Double Lock hose, with EPDM inner tube, Brass Nut and Brass Core, Hose Diameter 14mm	
Wall Holders, Shower Holder, Soap Dish	Plastic ABS757 Chrome Plated	
Diverter	Brass	
Standard	EN 1112-1997	

Big Sliding Bar		item: 1030
Oval Pipe	Stainless Steel 201 with Chrome Plated, Size : 1050mm x 260mm,	
Head Shower	Plastic ABS757 Material with chrome, with Brass Ball, Size : 200mm	
Hand Shower	Plastic ABS757 Material with Chrome 1Function	
Hose	1.5m and 0.5m S/S Double Lock hose, with EPDM inner pipe, Brass Nut and Brass Core, Hose Diameter 14mm	
Wall Holders, Shower Holder, Soap Dish	Plastic ABS757 Material with Chrome	
Diverter	Brass Diverter	
Standard	EN 1112-1997	





Big Sliding Bar		item: 801 A
Pipe	Aluminum 1300mm x 480mm	
Head Shower	Plastic ABS757, with Brass Ball	
Hand Shower	Plastic ABS757 Material with Chrome 1Function	
Hose	1.5m and 0.5m S/S Double Lock Hose, With EPDM Inner Pipe, Brass Nut and Brass Core, Hose Diameter 14mm	
Feature	Aerial Shower Tech, Water Saving 30%, Massage Function, Don't Need Faucet, There Are Two Pipe Hidden In The Bottom to Connect With Hot And Cold Water, Adjustable Towel Rack	
Wall Holders, Shower Holder, Soap Dish	Plastic ABS757 Material with Chrome	
Diverter	Brass Diverter	
Standard	EN 1112-1997	



Big Sliding Bar		item: 801 B
Pipe	Aluminum 1350mm x 450mm	
Head Shower	Plastic ABS757, with Brass Ball	
Hand Shower	Plastic ABS757 Material with Chrome 3Function	
Hose	1.5m and 0.5m S/S Double Lock Hose, With EPDM Inner Pipe, Brass Nut and Brass Core, Hose Diameter 14mm	
Feature	Aerial Shower Tech, Water Saving 30%, Adjustable Towel Rack, don't need faucet, LED Function	
Wall Holders, Shower Holder, Soap Dish	Plastic ABS757 Material with Chrome	
Diverter	Brass Diverter	
Standard	EN 1112-1997	

Big Sliding Bar		item: 1000
Pipe	Material : Aluminum Oxide Cover Size : Diameter 45mm , Length 1050mm*450mm	
Head Shower	Plastic ABS757 , Brass Ball , Size : 200mm	
Hand Shower	Plastic ABS757 , Chrome Plated , 1Function	
Hose	1.5m and 0.5m S/S Double Lock hose, with EPDM inner tube, Brass Nut and Brass Core, Hose Diameter 14mm	
Wall Holders, Shower Holder, Soap Dish	Plastic ABS757 Chrome Plated	
Diverter	Brass	
Standard	EN 1112-1997	





Big Sliding Bar		item: 802 E
Pipe	Aluminum 1300mm x 450mm	
Head Shower	Plastic ABS757, with Brass Ball	
Hand Shower	Plastic ABS757 Material with Chrome 1Function	
Hose	1.5m and 0.5m S/S Double Lock Hose, With EPDM Inner Pipe, Brass Nut and Brass Core, Hose Diameter 14mm	
Feature	Aerial Shower Tech, Water Saving 30%, Massage Function, Don't Need Faucet, There Are Two Pipe Hidden In The Bottom to Connect With Hot And Cold Water , Adjustable Towel Rack	
Wall Holders,Shower Holder, Soap Dish	Plastic ABS757 Material with Chrome	
Diverter	Brass Diverter	
Standard	EN 1112-1997	

Big Sliding Bar		item: 801 E
Pipe	Aluminum 1300mm x 450mm	
Head Shower	Plastic ABS757, with Brass Ball	
Hand Shower	Plastic ABS757 Material with Chrome 3Function	
Hose	1.5m and 0.5m S/S Double Lock Hose, With EPDM Inner Pipe, Brass Nut and Brass Core, Hose Diameter 14mm	
Feature	Aerial Shower Tech, Water Saving 30%, Massage Function, Don't Need Faucet, There Are Two Pipe Hidden In The Bottom to Connect With Hot And Cold Water , Adjustable Towel Rack	
Wall Holders,Shower Holder, Soap Dish	Plastic ABS757 Material with Chrome	
Diverter	Brass Diverter	
Standard	EN 1112-1997	



Big Sliding Bar		item: 802 F
Pipe	Aluminum 1200mm x 480mm	
Head Shower	Plastic ABS757, with Brass Ball	
Hand Shower	Plastic ABS757 Material with Chrome 1Function	
Hose	1.5m and 0.5m S/S Double Lock Hose, With EPDM Inner Pipe, Brass Nut and Brass Core, Hose Diameter 14mm	
Feature	Aerial Shower Tech, Water Saving 30%, Don't Need Faucet, Adjustable Towel Rack	
Wall Holders,Shower Holder, Soap Dish	Plastic ABS757 Material with Chrome	
Diverter	Brass Diverter	
Standard	EN 1112-1997	

Big Sliding Bar		item: 802 B
Pipe	Aluminum 1350mm x 480mm	
Head Shower	Plastic ABS757, with Brass Ball	
Hand Shower	Plastic ABS757 Material with Chrome 1Function	
Hose	1.5m and 0.5m S/S Double Lock Hose, With EPDM Inner Pipe, Brass Nut and Brass Core, Hose Diameter 14mm	
Feature	Aerial Shower Tech, Water Saving 30%, Adjustable Towel Rack, don't neet faucet, LED Function	
Wall Holders,Shower Holder, Soap Dish	Plastic ABS757 Material with Chrome	
Diverter	Brass Diverter	
Standard	EN 1112-1997	





■ 2050

Hand Shower		گوشی
Material	New ABS	مواد تشکیل دهنده
Usage	bathroom	کاربرد
5 Function	2050 , 2150 , 2090 & 4003	پنج حالت
2050 : Width 150 - Height 270	2090 : Width 120 - Height 230	
2150 : Width 120 - Height 260	4003 : Width 120 - Height 250	



■ 2150

■ 2090

■ 4003





Hand Shower		گوشی
Material	New ABS	مواد تشکیل دهنده
Usage	bathroom	کاربرد
5 Function	3050	پنج حالت
3050 : Width 120 - Height 250		

■ مشکی

45



■ کروم

■ نقره ای

■ سفید

Hand Shower		گوشی
Material	New ABS	مواد تشکیل دهنده
Usage	bathroom	کاربرد
1 Function	3070 & 3016	تک حالت
3 Function	4008	سه حالت
5 Function	3098	پنج حالت
3098 : Width 100 - Height 240		3070 : Width 110 - Height 230
3016 : Width 80 - Height 240		4008 : Width 80 - Height 240



■ 3098

44



■ 3070

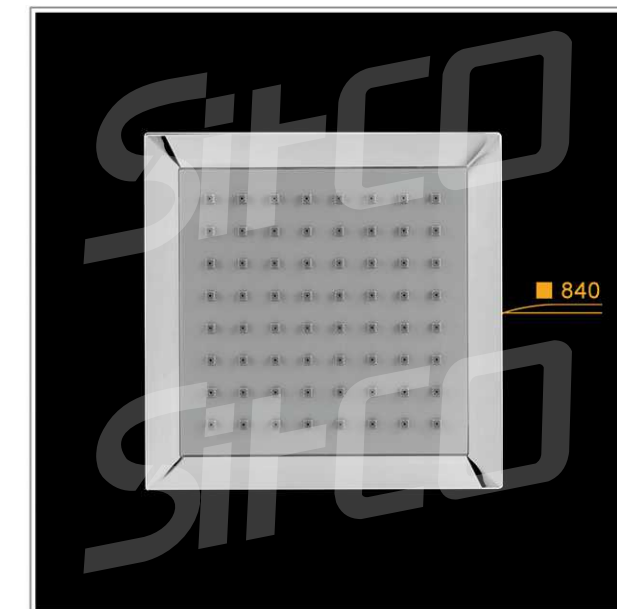
■ 3016

■ 4008



Sliding Bar

Over head shower		سردوش
Material	New ABS	مواد تشکیل دهنده
Usage	bathroom	کاربرد





صابون ریز چشمی Automatic Soap Dispenser Code 8627		
Material	ABS Plastic	مواد تشکیل دهنده
Power	4pcs-AA	باتری مصرفی
Capability	500ML	ظرفیت مخزن
Dimensions	W210×D105×H140	ابعاد
Drop	1ML	مقدار چکیدن
Installation	Wall-Mounted	طریقه نصب
Color	White & Clarity	رنگ
Standard	CE	استاندارد



صابون ریز چشمی Automatic Soap Dispenser Code 8633		
Material	ABS Plastic	مواد تشکیل دهنده
Power	4pcs-AA	باتری مصرفی
Capability	500ML	ظرفیت مخزن
Dimensions	W110×D128×H132	ابعاد
Drop	1ML	مقدار چکیدن
Installation	Wall-Mounted	طریقه نصب
Color	White & Clarity Brown	رنگ
Standard	CE	استاندارد



صابون ریز چشمی Automatic Soap Dispenser Code 8626		
Material	ABS Plastic	مواد تشکیل دهنده
Power	4pcs-AA	باتری مصرفی
Capability	500ML	ظرفیت مخزن
Dimensions	W210×D105×H140	ابعاد
Drop	0.5-1ML	مقدار چکیدن
Installation	Wall-Mounted	طریقه نصب
Color	White & Clarity Brown	رنگ
Standard	CE	استاندارد





دست خشک کن چشمی Automatic Hand Dryer Code 8820		
Material	ABS Plastic	مواد تشکیل دهنده
Voltage	220 V (50Hz-60Hz)	ولتاژ
Rated Power	2000 W	قدرت
Current	9A	جریان
Air Speed	16 M/S	سرعت جریان هوا
Dimensions	W240×D240×H320	ابعاد
Color	White	رنگ

51



دست خشک کن چشمی Automatic Hand Dryer Code 8851		
Material	ABS Plastic	مواد تشکیل دهنده
Voltage	220 V (50Hz-60Hz)	ولتاژ
Rated Power	1500 W	قدرت
Current	7A	جریان
Air Speed	16 M/S	سرعت جریان هوا
Dimensions	W240×D205×H280	ابعاد
Color	White & Chrome Plated	رنگ

دست خشک کن چشمی Automatic Hand Dryer Code 8814		
Material	ABS Plastic	مواد تشکیل دهنده
Voltage	220 V (50Hz-60Hz)	ولتاژ
Rated Power	600 W	قدرت
Current	3.5 A	جریان
Air Speed	10 M/S	سرعت جریان هوا
Dimensions	W140×D150×H140	ابعاد
Color	White & Chrome Plated	رنگ



50

دست خشک کن چشمی Automatic Hand Dryer Code 8809		
Material	ABS Plastic	مواد تشکیل دهنده
Voltage	220 V (50Hz-60Hz)	ولتاژ
Rated Power	1000 W	قدرت
Current	5A	جریان
Air Speed	16 M/S	سرعت جریان هوا
Dimensions	W225×D160×H282	ابعاد
Color	White	رنگ





دست خشک کن چشمی Automatic Hand Dryer Code 8828		
Material	Iron T16	مواد تشکیل دهنده
Voltage	220 V (50Hz-60Hz)	ولتاژ
Rated Power	1500 W	قدرت
Current	7A	جریان
Air Speed	16 M/S	سرعت جریان هوا
Dimensions	W265×D125×H205	ابعاد
Color	Brushed	رنگ



دست خشک کن چشمی Automatic Hand Dryer Code 8888		
Material	Stainless Steel 304	مواد تشکیل دهنده
Voltage	220 V (50Hz-60Hz)	ولتاژ
Rated Power	1800 W	قدرت
Current	7A	جریان
Air Speed	60 M/S	سرعت جریان هوا
Dimensions	W295×D171×H325	ابعاد
Color	Brushed or Shiny	رنگ

دست خشک کن چشمی Automatic Hand Dryer Code 8816		
Material	ABS Plastic	مواد تشکیل دهنده
Voltage	220 V (50Hz-60Hz)	ولتاژ
Rated Power	1500 W	قدرت
Current	7A	جریان
Air Speed	16 M/S	سرعت جریان هوا
Dimensions	W265×D155×H200	ابعاد
Color	White	رنگ





Oil Used For PVC Tape		رنگ پرایمر
Solid Content	27%	محتوای جامد
Density	0.88 kg/liter	تراکم ملکولی
Drying Time	5 to 10 min	زمان خشک شدن
Color	Black	رنگ
Application Temp.	5 to 50 °c	دمای کاربردی
Pot	4 & 18 liter	قوطی

PVC Tape		نوار پرایمر
Material	pvc > 95 % - calcium < 5 % Glassy PVC film, grade A	مواد تشکیل دهنده
Pressure Resistance	5 to 20 kgs	مقاومت فشار
Temperature Resistance	-20 to +80 °c	مقاومت دمایی
Electrical Resistance	> 40 kv/mm	مقاومت در برابر نیروی الکتریکی
Tensile Strength	15 N/cm	کشش پذیری
Elongation	> 100 %	درصد کشیدگی مجاز
Standard	IAPMO,UL,CE	استاندارد



PVC Tape		نوار پرایمر سرجوش و خطی
Material	PVC > 95% - calcium < 5% Glassy PVC film, grade A	مواد تشکیل دهنده
Temperature Resistance	-20 to +80 °c	مقاومت دمایی
Electrical Resistance	> 40 kv/mm	مقاومت در برابر نیروی الکتریکی
Tensile Strength	25 N/cm	کشش پذیری
Elongation	> 400%	درصد کشیدگی مجاز
Water Absorption	0.06%	میزان جذب آب
Standard	IAPMO,UL,CE	استاندارد





PTFE Thread Seal Tape		نوار تفلون
Material	100 % PTFE	مواد تشکیل دهنده
Pressure Resistance	150 - 200 kg/cm	مقاومت فشار
Temperature Resistance	-100 to +250°c	مقاومت دمایی
Tensile Strength	8 N/mm	کشش پذیری
Elongation	≥ 25 %	درصد کشیدگی مجاز
Density	red : 0.20 g/cm3	تراکم مولکولی
	orange, green & violet : 0.25 g/cm3	
	yellow & blue : 0.30 g/cm3	
	pink tape : 0.40 g/cm3	
Usage	water - gas - steam - chemical industries	کاربرد
Standard	QB/T 4008 - 2010	استاندارد





Hose

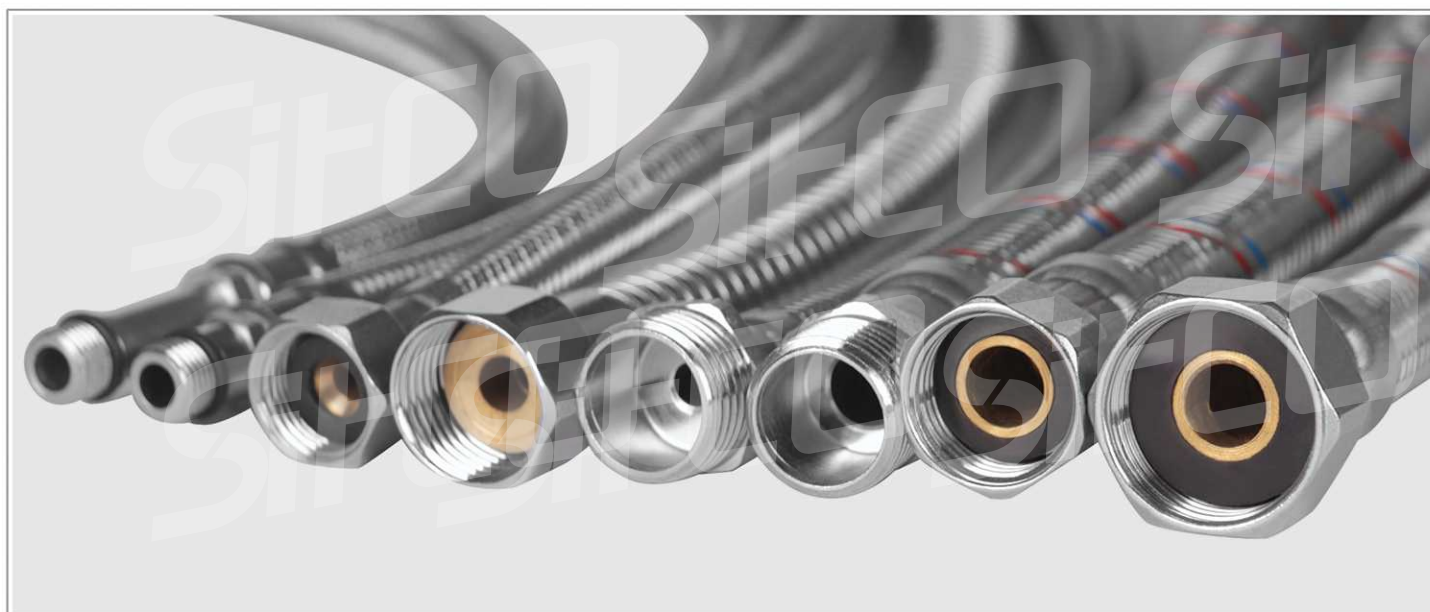
3

شلنگ



Heater Water & Fan Coil Knitted Hose شلنگ بافته شده فن کویل ، آبگرم کن		
Material	Body : stainless steel 304 (9 × 0.18mm)	مواد تشکیل دهنده
	Tube : EPDM	
	Nut : brass	
Pressure Resistance	10 to 25 kgs	مقاومت فشار
Temperature Resistance	0 to +99 °c	مقاومت دمایی
Tensile Strength	0 to 100 kgs	کشش پذیری
Elongation	42%	درصد کشیدگی مجاز
Usage	Heater water , fan coil	کاربرد
Standard	EN - 248	استاندارد
Dia.	19 mm	قطر

Ordinary Knitted Hose شلنگ بافته شده معمولی		
Material	Body : stainless steel 304 (7 × 0.18mm)	مواد تشکیل دهنده
	Tube : EPDM	
	Nut : brass	
Pressure Resistance	5 to 20 kgs	مقاومت فشار
Temperature Resistance	0 to +99 °c	مقاومت دمایی
Tensile Strength	0 to 100 kgs	کشش پذیری
Elongation	42%	درصد کشیدگی مجاز
Usage	Under basin & sink	کاربرد
Standard	EN - 248	استاندارد
Dia.	Washing Machine : 19 mm	قطر
	FxM , FxM10 & FxF : 12 mm	





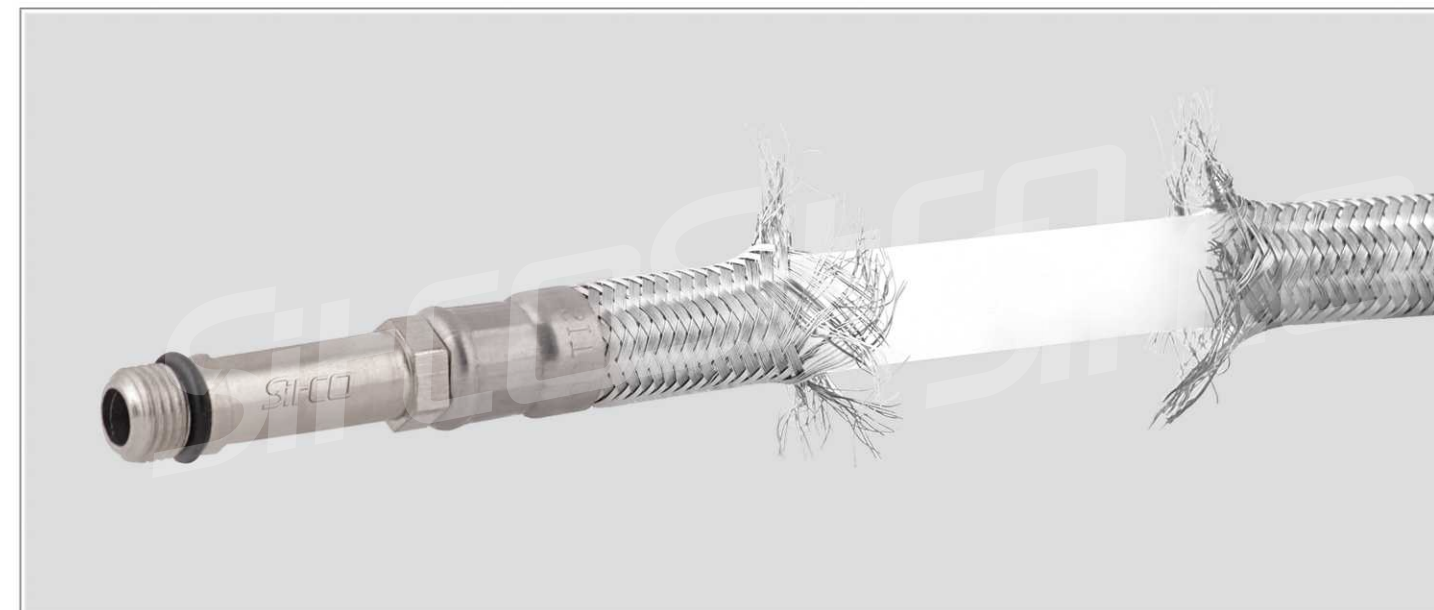
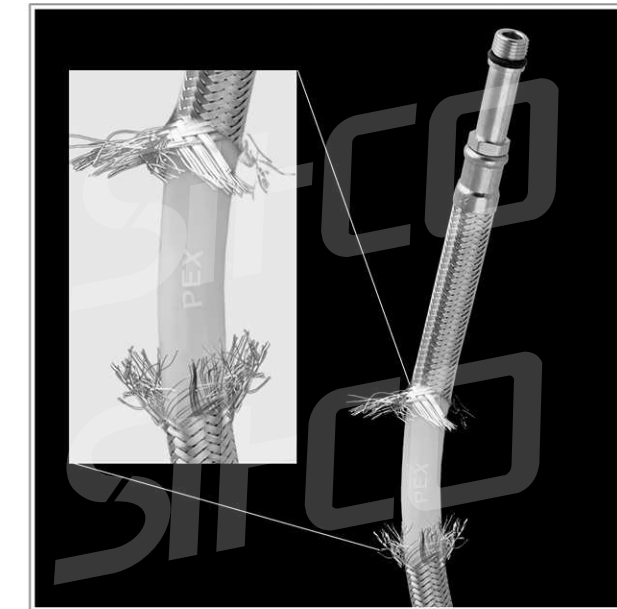
شلنگ بافته شده رول		
Roll of Knitted Hose		
Material	Body Stainless Steel 304 (7 x 0.18 mm) Tube : EPDM	مواد تشکیل دهنده
Pressure Resistance	5 to 20 kg	مقاومت فشار
Temperature Resistance	0 to +99 °c	مقاومت دمایی
Tensile Strength	0 to 100 kg	کشش پذیری
Elongation	42%	درصد کشیدگی مجاز
Usage	Under basin & sink	کاربرد
Standard	EN - 248	استاندارد
Diameter	Outer : 12 mm	قطر
	Inner : 8 to 8.5 mm	



شلنگ بافته شده رول		
Roll of Knitted Hose		
Material	Body Stainless Steel 304 (9 x 0.18 mm) Tube : EPDM	مواد تشکیل دهنده
Pressure Resistance	10 to 25 kg	مقاومت فشار
Temperature Resistance	0 to +99 °c	مقاومت دمایی
Tensile Strength	0 to 100 kgs	کشش پذیری
Elongation	42%	درصد کشیدگی مجاز
Usage	Heater Water & Fan Coil	کاربرد
Standard	EN - 248	استاندارد
Diameter	Outer : 19 mm	قطر
	Inner : 13 to 13.5 mm	

شلنگ بافته شده معمولی (تیوب پکس) Ordinary Knitted Hose (pex tube)

Material	Body : stainless steel 304 (7 x 0.18mm)	مواد تشکیل دهنده
	Tube : PEX Nut : brass	
Pressure Resistance	5 to 20 kgs	مقاومت فشار
Temperature Resistance	0 to +99 °c	مقاومت دمایی
Tensile Strength	0 to 100 kgs	کشش پذیری
Elongation	42%	درصد کشیدگی مجاز
Usage	Under basin & sink	کاربرد
Standard	EN - 248	استاندارد
Dia.	12 mm	قطر





شلنگ توالت شات آف		
Toilet Hose		
Material	Body : stainless steel double lock	مواد تشکیل دهنده
	Tube : EPDM	
	Nut : brass	
Pressure Resistance	0 to +5 kgs	مقاومت فشار
Temperature Resistance	0 to +80 °c	مقاومت دمایی
Tensile Strength	0 to 50 kgs	کشش پذیری
Length	1.2 m	طول
Standard	EN - 248	استاندارد

شلنگ توالت کششی		
Toilet Hose (extensible)		
Material	Body : stainless steel double lock	مواد تشکیل دهنده
	Tube : EPDM	
	Nut : brass	
Pressure Resistance	0 to +5 kgs	مقاومت فشار
Temperature Resistance	0 to +80 °c	مقاومت دمایی
Tensile Strength	0 to 50 kgs	کشش پذیری
Length	1.2 m	طول
Standard	EN - 248	استاندارد



شلنگ توالت پی وی سی		
PVC Toilet Hose		
Material	Tube Body : PVC	مواد تشکیل دهنده
	Nut : Plastic	
	Filter : PVC	
Pressure Resistance	0 to +8 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance	0 to +90 °c	مقاومت دمایی
Tensile Strength	0 to 50 kgs	کشش پذیری
Length	1.2 m	طول
Standard	EN - 248	استاندارد

شلنگ دوش کششی		
Shower Hose (extensible)		
Material	Body : stainless steel double lock	مواد تشکیل دهنده
	Tube : EPDM	
	Nut : brass	
Pressure Resistance	0 to +5 kgs	مقاومت فشار
Temperature Resistance	0 to +80 °c	مقاومت دمایی
Tensile Strength	0 to 50 kgs	کشش پذیری
Length	1.5 m	طول
Standard	EN - 248	استاندارد





44

محصولات پی وی سی ، پلیمری و ای بی اس



ABS Taps (chrome plated) شیر روشویی و ظرفشویی ای بی اس (با پوشش کروم)		
Material	Body : Chrome plated ABS	مواد تشکیل دهنده
	Cartridge : PVC ball	
	Handle : ABS	
	Exporter : ABS	
Pressure Resistance	6 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance	0 to +60 °c	مقاومت دمایی
Size	1/2"	سایز



ABS Taps شیر روشویی و ظرفشویی ای بی اس		
Material	Body : ABS	مواد تشکیل دهنده
	Cartridge : PVC ball	
	Handle : ABS	
	Exporter : ABS	
Pressure Resistance	6 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance	0 to +60 °c	مقاومت دمایی
Size	1/2"	سایز





PVC Bibcock شیر شلنگی معمولی و تکضرب پی وی سی		
Material	Body : PVC	مواد تشکیل دهنده
	Cartridge : PVC ball	
	Handle : PVC	
	Exporter : PVC	
Pressure Resistance	6 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance	+10 to +40 °c	مقاومت دمایی
Size	1/2"	سایز



PVC Bibcock شیر شلنگی پی وی سی (دنباله بلند)		
Material	Body : PVC	مواد تشکیل دهنده
	Cartridge : ceramic	
	Handle : PVC	
	Exporter : S.S	
Pressure Resistance	6 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance	+10 to +40 °c	مقاومت دمایی
Size	1/2"	سایز





شیر تکضرب پلیمری PPR Ball Valve		
Material	Body : PPR	مواد تشکیل دهنده
	Ball : PPR	
	Handle : PPR	
Pressure Resistance	Max 8 kg	مقاومت فشار
Temperature Resistance	-15 to +95 °c	مقاومت دمایی
Size	20	سایز

شیر پیسوال پی وی سی PVC Angle Valve		
Material	Body : PVC	مواد تشکیل دهنده
	Ball : PP	
	Handle : PVC	
Pressure Resistance	Max 6 bar	مقاومت فشار
Temperature Resistance	0 to +60 °c	مقاومت دمایی
Size	1/2" × 3/8" & 1/2" × 1/2"	سایز



شیر غیرگازی پی وی سی PVC Ball Valve		
Material	Body : PVC	مواد تشکیل دهنده
	Ball : PP	
	Handle : PP	
Pressure Resistance	Max 8 kg	مقاومت فشار
Temperature Resistance	0 to +60 °c	مقاومت دمایی
Size	1/2" to 4"	سایز



Sink



55

ظرفشویی



706

S-706		In set
Material	SUS304#	مواد تشکیل دهنده
Size	1160*500 mm	سایز
Depth	210 mm	عمق لگن
Thickness	0.8 mm	ضخامت ورق



977

S-977		Out set
Material	SUS304#	مواد تشکیل دهنده
Size	1200*600 mm	سایز
Depth	200 mm	عمق لگن
Thickness	0.8 mm	ضخامت ورق



892

S-892		In set
Material	SUS304#	مواد تشکیل دهنده
Size	970*500 mm	سایز
Depth	200 mm	عمق لگن
Thickness	0.8 mm	ضخامت ورق



894

S-894		In set
Material	SUS304#	مواد تشکیل دهنده
Size	1160*510 mm	سایز
Depth	190 mm	عمق لگن
Thickness	0.8 mm	ضخامت ورق



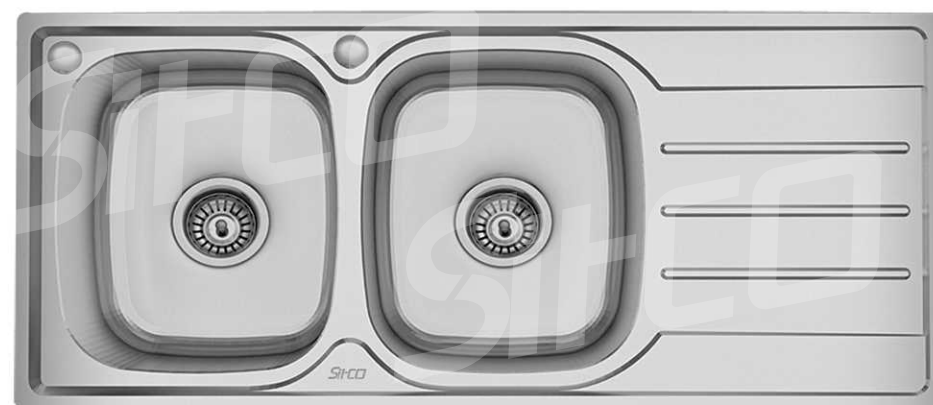
783

S-783		In set
Material	SUS304#	مواد تشکیل دهنده
Size	440*440mm	سایز
Depth	200 mm	عمق لگن
Thickness	1.2mm	ضخامت ورق



735

S-735		In set
Material	SUS304#	مواد تشکیل دهنده
Size	1160*510mm	سایز
Depth	205mm	عمق لگن
Thickness	1.2mm	ضخامت ورق



936

S-936		In set
Material	SUS304#	مواد تشکیل دهنده
Size	1160*500mm	سایز
Depth	185mm	عمق لگن
Thickness	0.8 mm	ضخامت ورق



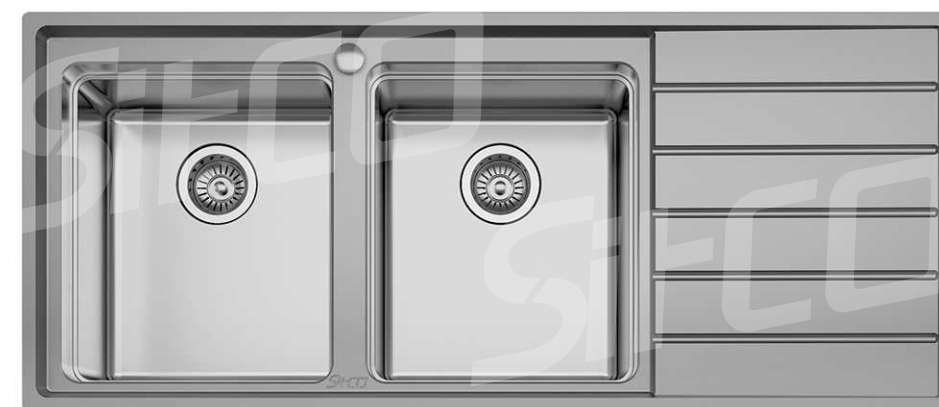
766 شیشه ای

S-766		In set
Material	SUS304#	مواد تشکیل دهنده
Size	1160*500mm	سایز
Depth	200 mm	عمق لگن
Thickness	0.8 mm	ضخامت ورق



804

S-804		In set
Material	SUS304#	مواد تشکیل دهنده
Size	1160*500mm	سایز
Depth	200mm	عمق لگن
Thickness	0.8 mm	ضخامت ورق



726

S-726		In set
Material	SUS304#	مواد تشکیل دهنده
Size	1160*500mm	سایز
Depth	205mm	عمق لگن
Thickness	0.8 mm	ضخامت ورق

Pipe Fittings



6

اتصالات



Galvanized Malleable Iron Pipe Fittings					اتصالات گالوانیزه دنده ای
Material	کربن	C : 2.8 %	آهن	FE : 95.15 %	مواد تشکیل دهنده
	منیزیم	Mg : 0.5 %	سلیس	SI : 1.3 %	
	فسفر	P : 0.08 %	گوگرد	S : 0.17 %	
Gal.Material	Zinc : 99.9 %				عناصر گالوانیزه
Other elements	0.10%				عناصر دیگر
Gal.Method	Hot Dipped Galvanized				نوع گالوانیزه
Pressure Resistance	2 to 2.5 Mpa				مقاومت فشار
Temperature Resistance	-20 to +300 °c				مقاومت دمایی
Tensile Strength	300 Mpa				کشش پذیری
Elongation	6%				درصد کشیدگی مجاز
Usage	For joint of pipe in water,oil,gas,steam				کاربرد
Standard	GB/T 3287 - 2000				استاندارد



Galvanized Malleable Iron Pipe Fittings					اتصالات گالوانیزه دنده ای
Material	کربن	C : 2.8 %	آهن	FE : 95.15 %	مواد تشکیل دهنده
	منیزیم	Mg : 0.5 %	سلیس	SI : 1.3 %	
	فسفر	P : 0.08 %	گوگرد	S : 0.17 %	
Gal.Material	Zinc : 99.9 %				عناصر گالوانیزه
Other elements	0.10%				عناصر دیگر
Gal.Method	Hot Dipped Galvanized				نوع گالوانیزه
Pressure Resistance	2 to 2.5 Mpa				مقاومت فشار
Temperature Resistance	-20 to +300 °c				مقاومت دمایی
Tensile Strength	300 Mpa				کشش پذیری
Elongation	6%				درصد کشیدگی مجاز
Usage	For joint of pipe in water,oil,gas,steam				کاربرد
Standard	GB/T 3287 - 2000				استاندارد





اتصالات جوشی				
Carbon Steel Pipe Fittings				
Material	کربن	C : 2.8 %	آهن	FE : 95.15 %
	منیزیم	Mg : 0.5 %	سلیس	SI : 1.3 %
	فسفر	P : 0.08 %	گوگرد	S : 0.17 %
Other elements	0.10%			
Pressure Resistance	2 to 2.5 Mpa			
Temperature Resistance	-20 to +300 °c			
Tensile Strength	300 Mpa			
Elongation	6%			
Usage	For joint of pipe in water,oil,gas,steam			
Standard	GB/T 3287 - 2000			



اتصالات دنده ای سیاه				
Black Malleable Iron Pipe Fittings				
Material	کربن	C : 2.8 %	آهن	FE : 95.15 %
	منیزیم	Mg : 0.5 %	سلیس	SI : 1.3 %
	فسفر	P : 0.08 %	گوگرد	S : 0.17 %
Other elements	0.10%			
Pressure Resistance	2 to 2.5 Mpa			
Temperature Resistance	-20 to +300 °c			
Tensile Strength	300 Mpa			
Elongation	6%			
Usage	For joint of pipe in water,oil,gas,steam			
Standard	GB/T 3287 - 2000			





Socket & Nipple					بوشن و سردنده جوشی
Material	کربن	C : 0.17 to 0.23 %	کروم	CR : ≤ 0.25 %	مواد تشکیل دهنده
	منیزیم	Mg : 0.35 to 0.65 %	مس	CU : ≤ 0.25 %	
	فسفر	P : ≤ 0.025 %	نیکل	NI : ≤ 0.3 %	
	گوگرد	S : ≤ 0.02 %	سلیس	SI : 0.17 to 0.37 %	
Pressure Resistance	≤ 10 Mpa				مقاومت فشار
Temperature Resistance	-20 to +350 °c				مقاومت دمایی
Elongation	≥ 28 %				درصد کشیدگی مجاز
Standard	GB 8163 - 1999				استاندارد





Pipe Fittings

Flange		فلنج
Material	Carbon Steel A105	مواد تشکیل دهنده
Type Of Flange	Welding neck flange and Slip-on flange	انواع فلنج
Technique	Forging	شیوه تولید
Standard	ASTM B16.5-2009	استاندارد





Five Layers Pipe , Valves & Fittings

7

لوله ، شیرآلات و اتصالات پنج لایه



پیشرفت شگفت‌آور علوم پلیمری لوله‌های صرفاً پلیمری عرضه شدند که دیگر خوردگی و زنگ‌زدگی در آنها وجود نداشت، اما این نوع لوله‌ها نیز به نوبه‌ی خود نقایص دیگری داشتند که نمی‌توانستند به عنوان چاره‌ی نهایی به حساب آیند. لذا بشر پویا به فکر چاره افتاد و با تلفیق فلز و پلیمر در یک ساختار، محاسن آن دو ماده‌ی استراتژیک در صنعت را جمع و معایب آنها را برطرف نمود.

ساختار لوله پنج لایه‌ی سیتکو چگونه است؟

لوله پنج لایه ساخته شده از یک لایه پلیمر مخصوص که لایه‌های زیرین و رویی لوله را تشکیل داده‌اند و در تماس با سیال و محیط خارج هستند و یک لایه آلومینیوم که به صورت طولی جوش خورده و به منزله‌ی ستون فقرات لوله محسوب می‌گردد و به وسیله‌ی دو لایه چسب پلیمری مخصوص از زیر و رو به لایه‌های پلیمری پیوند خورده است. بدین ترتیب یک ساختار واحد با مزایای فراوان و بسیاری کاربردها برای انتقال سیالات ایجاد گردیده است.



FIVE LAYER PIPING SYSTEMS

از ابتدای حیات بشر بر عرصه‌ی کره‌ی خاک، او حتی یک لحظه از ارتقاء، آموختن و بهبود روشهای زندگی خود از پای نایستاده است. آب به عنوان منبع حیات بشر و مهمترین ماده مورد نیاز او هیچگاه از این اصل مستثناء نبوده است و بشر همیشه در تلاش برای بهبود روشهای استحصال، ذخیره، پالایش و انتقال آن بوده است.

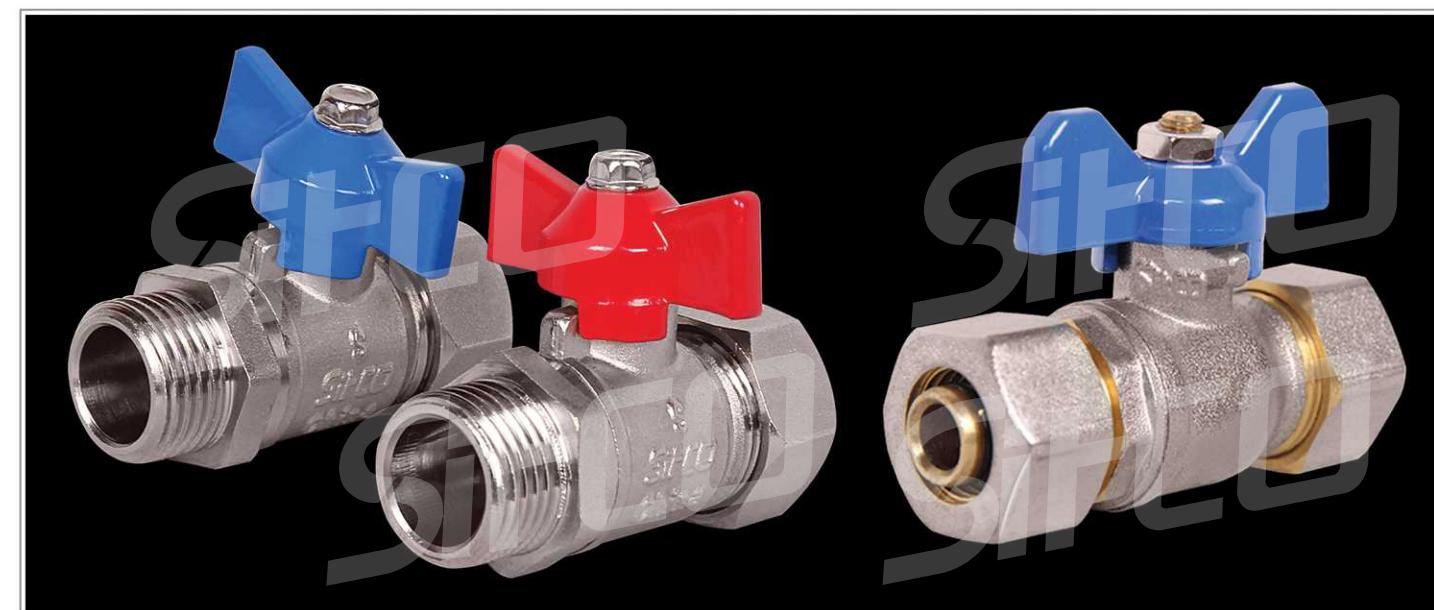
در این میان لوله در واقع محیط و ظرفی برای نگهداری مهمترین ماده‌ی غذایی و بهداشتی مصرفی بشر می‌باشد که در طول تاریخ در راستای پیشرفت علوم دستخوش تغییرات گردیده است.

هر چند که انسان از دیرباز فلزات را می‌شناخته است اما با ظهور لوله‌های فلزی بطور فراگیر از چندین دهه قبل، از آنجایی که فلزات به شدت در معرض فرآیند خوردگی، زنگ‌زدگی و پوسیدگی و برخی معایب دیگر هستند، این نقیصه همواره سالانه خسارت‌های بسیار هنگفتی در حد میلیاردها دلار به بار می‌آورد. از سوی دیگر هر چند که با



مهمترین ویژگیهای لوله پنج لایه ی سیتکو

طول عمر طولانی بیش از عمر ساختمان
هرگز خوردگی در آن بوجود نمی آید و زنگ زدگی و رسوب در آن مفهومی ندارد
عدم نفوذ اکسیژن و نور بر خلاف دیگر لوله های پلیمری
کاملاً بهداشتی و مناسب برای انتقال آب آشامیدنی مطابق با استانداردهای جهانی
افت فشار ناچیز و ضریب زبری بسیار کم
ضریب انبساط طولی کم، نزدیک به لوله های فلزی
مقاوم در برابر بسیاری از مواد شیمیایی، اسیدها و بازها
براحتی خم میشود و فرم می پذیرد (انعطاف پذیری)
وزن سبک و حمل و نقل آسان
نصب آسان و سریع حتی تا ده برابر سریعتر از لوله های فلزی و برخی لوله های پلیمری
حداقل ضایعات در هنگام نصب ، رفتار بهتر در مقابل زلزله



Five Layers Pipe



سایز لوله (قطر خارجی mm)	۱۶	۲۰	۲۵	۳۲	۴۰	۵۰	۶۳
قطر داخلی mm	۱۲	۱۶	۲۰	۲۶	۳۲	۴۱	۵۱
ضخامت لوله mm	۲	۲	۲.۵	۳	۴	۴.۵	۶
وزن لوله/m g	۱۰.۹	۱۴.۴	۲۲.۲	۳۳.۶	۵۳.۶	۷۷.۲	۱۲۲.۷
حجم آب داخل لوله lit/meter	۰.۱۱۳	۰.۲۰۱	۰.۳۱۴	۰.۵۳۱	۰.۸۰۴	۱.۲۲	۲.۰۴۲
طول کلاف	۲۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۵۰	۵۰	۶
وزن کلاف یا شاخه kg	۲۱.۸	۱۰.۹	۲۸.۸	۱۴.۴	۲۲.۲	۱۱.۱	۷.۳۶



یک لوله با کاربردهای فراوان

لوله کشی آب آشامیدنی و بهداشتی سرد و گرم

تأسیسات حرارت مرکزی و تهویه مطبوع

تأسیسات گرمایشی و سرمایشی از کف

سیستم‌های آبیاری

کاربرد در سیستم‌های انرژی‌های تجدید پذیر از جمله انرژی خورشیدی و زمین گرمایی

solar & geothermal

کارخانجات صنعتی برای انتقال مواد غذایی، بهداشتی، شیمیایی و بسیاری صنایع دیگر

سیستم‌های انتقال هوا و بسیاری کاربردهای دیگر





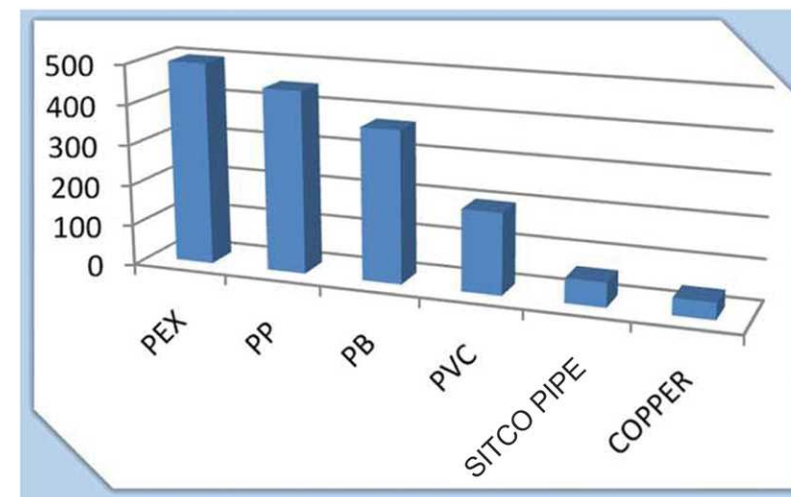
لوله های پنج لایه سیتکو پایپ به دلیل اینکه تلفیقی از پلیمر و فلز می باشد از استحکام قابل ملاحظه ای برخوردار است و همچنین آلومینیوم استفاده شده در داخل لوله از انبساط بیش از حد معمول جلوگیری می کند. طبق آزمایش های انجام شده بر روی لوله های مختلف (نمودار صفحه بعد) با مقایسه افزایش طولی سیتکو پایپ با لوله های مختلف دیگر می توان نتیجه گیری کرد که انبساط طولی تقریباً مساوی با فلزات دارد. از نقاط قوت این نوع لوله نسبت به لوله های فلزی پرت انرژی بسیار پائین آن می باشد و در نتیجه تغییر دمای آب در طول مسیر بسیار کمتر از لوله های فلزی است. هدایت حرارتی این نوع لوله ها به میزان 0.45 W/mk است.

بیشترین دمای کاربردی داریم 95°C
 بیشترین فشار کاربردی داریم در دمای 95°C 10 bar
 ضریب هدایت حرارتی 0.4 W/mk
 ضریب انبساط طولی $25 \times 10^{-6} \text{ m/mk}$
 ضریب زبری لوله $4 \times 10^{-4} \text{ mm}$
 انتشار اکسیژن و دیگر گازها 0



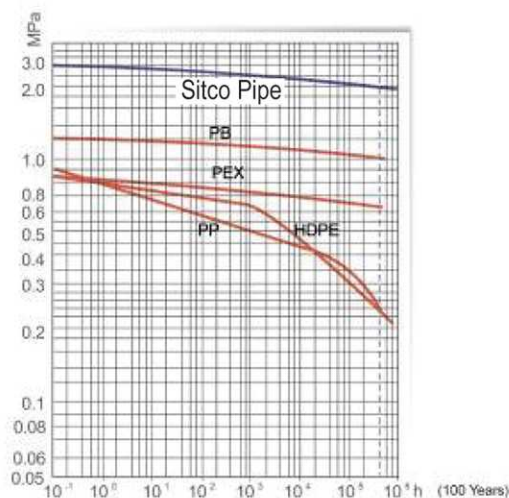


متراژ رول	ضخامت دیواره	قطر داخلی	قطر خارجی	سایز
۲۰۰	۲.۲	۱۱.۶	۱۶	۱۶
۱۰۰	۲.۵	۱۵.۵	۲۰	۲۰
۵۰	۳	۲۰	۲۵	۲۵
۵۰	۳.۸	۲۵.۵	۳۲	۳۲
۱۰۰	۴.۴	۳۲	۴۰	۴۰
۱۰۰	۴.۹	۴۰	۵۰	۵۰
۱۸	۶	۵۱	۶۳	۶۳

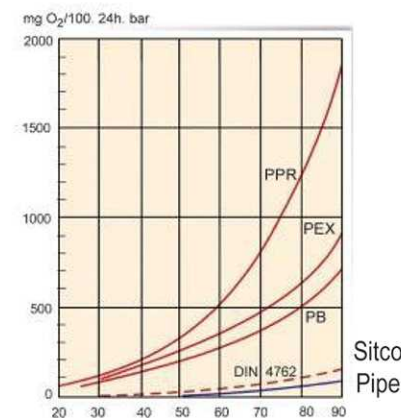


نمودار مقایسه افزایش طولی سیتکو پایپ با سایر لوله ها





در نمودار بالا می توان ماندگاری و عمر مفید انواع لوله های مختلف را در دمای ۹۵ درجه سانتیگراد با یکدیگر مقایسه نمود که خود ثباتی بر برتری لوله های پنج لایه بر انواع دیگر لوله های پلیمری است.



عدم نفوذپذیری اکسیژن یکی دیگر از مزیت های لوله های پنج لایه می باشد. نفوذ اکسیژن به داخل سیستم های حرارتی یا برودتی به مرور زمان باعث اکسید شدن اجزا و قطعات آنها می گردد. در نمودار بالا مقایسه نفوذپذیری اکسیژن در انواع لوله های پلیمری مشاهده می شود.



Note

107

Note

100



PLUMBING EQUIPMENT

In The Name of God

Hereby, we're eager to inform you that we've initiated our researches and activity since 1984. And then, after 13 years of experience, we established a single brand as "SiTCO" by collecting these researches and activities at 1998.

The idea of business with the attitude of quality and satisfaction of the consumers, and the continuity in supplying the products, had been the main purposes of the company since that time. The factors of quality and various supply in the giant goods basket of SiTCO, has accelerated the work for the consumers to provide their required items from different agents of SiTCO.

Thanks to God, we've become able to supply all kinds of the industrial and sanitary valves, pipes, fittings, and other necessities, which are used in different parts of a building, such as the heating center, kitchen, etc. Now, this complex has a private warehouse with special facilities, which offers best services for sending the consignments to different places.

Using of professional counselors and experts in the marketing and sale, attending in different Fairs, and other related activities, has made the SiTCO to be known in a high situation in supplying the plumbing equipment. Finally, SiTCO has a lot of sale agents all around the Iran, and so, has imagined a bright view with long and short term programs for himself, and it surely needs your kind cooperation as the sale or service colleagues, or the final consumer, in order to progress this complex.



Web: www.sitco-pe.com

Email: info@sitco-pe.com