

01	COMPANY IMAGE
02-03	OUR PRODUCTION TECHNOLOGY
04	ABOUT US
05	ANNULAR CORRUGATED FLEX HOSES STANDARD PITCH
06	ANNULAR CORRUGATED FLEX HOSES OPEN PITCH
07	BRAIDED HOSES
08	BRAIDED - PVC COVERED EN 14800 GAS HOSE
09	GAS CONNECTION HOSES
10	COUNTER - REGULATOR CONNECTION HOSES
11	BOILER HOSES
12	INSULATED SOLAR HOSES
13	SPRINKLER CONNECTION HOSES
14	FANCOIL CONNECTION HOSES
15	WATER CONNECTION HOSES
16	FITTINGS AND CONNECTION ELEMENTS

- ۱ - تصویر شرکت
- ۲-۳ تکنولوژی تولید ما
- ۴ - درباره ما
- ۵ - لوله های پایپ فلکس با گام استاندارد
- ۶ - لوله های پایپ فلکس با گام پهن
- ۷ - لوله های پایپ فلکس دارای پوشش حصیری
- ۸ - لوله های پایپ فلکس دارای پوشش حصیری و روکش PVC
- ۹ - رابط گاز
- ۱۰ - رابط کنتور و رگولاتور
- ۱۱ - اتصالات انبساطی مشعل
- ۱۲ - تیوب های دیگ آبگرم
- ۱۳ - رابط اسپرینکلر
- ۱۴ - رابط فن کوئل
- ۱۵ - رابط آب
- ۱۶ - اتصالات و رابط ها



OUR PRODUCTION TECHNOLOGY

تکنولوژی تولید:



۱- تولید به روش شکل دهی سرد

- خط تولید لوله های قابل انعطاف در قطرهای

نامی ۶ تا ۵۰ میلیمتر

- دستگاه های نورد سرد

۲- فرایند جوشکاری

- جوشکاری به روش TIG (جوش آرگون)

- جوشکاری به روش MIG

۳- سایر ماشین آلات

- دستگاه تولید لایه حصیری استیل

(تا قطر نامی DN50)

- دستگاه چاپ لیزری

۴- ماشین کاری:

- دستگاه تراش CNC

- اهر نواری

- ماشین تراش یونیورسال

- دریل عمودی

- دستگاه فرز سنتر

۵- آزمایشات:

- آزمایش مقاومت جوش

- آزمایش نشستی

- آزمایش فشارهیدرولیک

- کلیه آزمایش های مرتبط با استاندارد ۱۴۸۰۰



1 - Cold Forming

- Flexible Hose Production Lines (DN06 - DN50 mm)
- Cold Rolling Machines (M10 - M33)

2 - Welding

- TIG Welding
- MIG Welding

3 - Other Machinery

- Flexible Hose Braiding Machines (Max DN50)
- Laser Marking Equipment

4 - Machining

- CNC Lathe
- CNC Vertical Machining Center
- Bandsaw
- Universal Lathe
- Pillar Drill
- Threading Machine

5 - Testing

- Welding Resistance Test
- Leak Test
- Hydraulic Pressure Test



درباره ما:

فرآیند انرژی عرش که در واقع یکی از شرکای تجاری مجموعه فرآیند توسعه پاد (بیش از یک دهه فعالیت در زمینه های پیمانکاری نفت و گاز) می باشد در سال ۱۳۹۳ به منظور تولید کالای ملی تأسیس گردید. فرآیند انرژی عرش با خرید دانش فنی و انتقال تکنولوژی با تمامی امکانات لازم اعم از ماشین آلات پیشرفته، افراد متخصص و خبره (داخلی و خارجی) در این زمینه برای اولین بار، به تولید لوله و شیلنگ های انعطاف پذیر (فلکسیبل) از جنس استنلس استیل (ضدزنگ) با نام تجاری پایپ فلکس (Pipeflex) در فضای بالغ بر ۳۰۰۰ متر مربع زیر بنا واقع در شهرک صنعتی پرند و بر اساس آخرین تکنولوژی و استانداردهای بین المللی / ملی در داخل کشور اقدام نموده است.

مزایای محصولات:

- مقاوم در برابر زنگ زدگی
- مقاوم در برابر خوردگی و فرآیند های شیمیایی
- تحمل دمای بیشتر و فشار بیشتر نسبت به لوله های مشابه
- قابلیت انعطاف در شکل های مورد نیاز
- طول عمر بیشتر در مقایسه با سایر لوله ها (۵۰ سال)
- لرزه گیر دستگاه های تولید کننده ارتعاش (خطوط انتقال گاز در چیلرهای تراکمی)
- قابلیت اجرای آسان و سریع
- قابلیت حمل و نقل و انبارداری آسان
- ایجاد نمای مطلوب تر در فضاهای داخلی ساختمان در مقایسه با لوله های فولادی و شیلنگ های لاستیکی

کاربردها:

- در بخش صنعت خودرو: اگزوز سازی و ...
- در بخش نفت و گاز پتروشیمی: کمپرسورها، هیدرولیک و ...
- در بخش صنعت کشتی سازی: STS و بخش های کمپرسورها، پمپ ها
- در بخش صنعت ریلی: شلنگ های ارتباطی فشار قوی.

بخش ساختمان:

- اطفاء حریق
- شلنگ های رابط اسپرینکلر
- فن کوئل
- شلنگ های پکیج
- وسایل گاز سوز
- سولار
- آبگرمکن خورشیدی
- مبدلها

شایان ذکر است برای اولین بار، استاندارد ملی شیلنگ های ارتباطی وسایل گازسوز از جنس استنلس استیل فلکسیبل توسط این شرکت تدوین و تحت شماره INSO20916 در سازمان ملی استاندارد به تصویب رسیده است.

PF 010 Standard Pitch Corrugated Hose is a high quality general purpose connection hose and suitable for conveying all fluids.

Hose Material : 1.4404-AISI 316L / 1.4306-AISI 304L Stainless Steel

Braiding Material : 1.4301-AISI 304 Stainless Steel

Hose Diameter : DN6 – DN50

Temperature : -270°C – +600°C

نام محصول: لوله استنلس استیل خرطومی با گام استاندارد

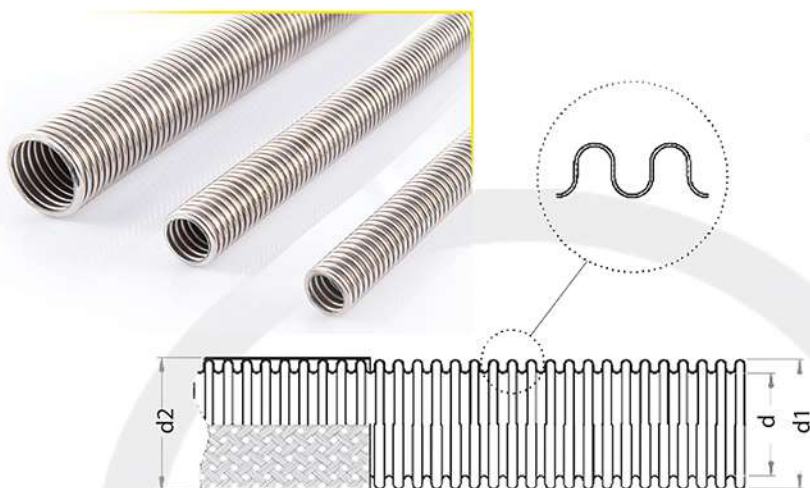
گام استاندارد لوله های خرطومی موجب می شود انتقال سیال در داخل آنها به خوبی انجام گیرد و انشعاب گیری از آنها به سادگی صورت پذیرد.

مشخصات فنی محصول :

جنس: آلیاژ فولاد ضد زنگ AISI 304L / AISI 316L

قطر نامی: ۶ تا ۵۰ میلیمتر

محدوده دمای کاری: (۲۷۰-) تا ۶۰۰ درجه سلسیوس



کد محصول Product Code	قطر نامی DN اینچ میلیمتر		قطر داخلی Interior Dia. (mm) d	قطر خارجی Outer Dia. بر حسب میلیمتر (mm) d1 d2		تولرانس Tolerance d,d1,d2	فرآیند خمش Min. Bending Process حداقل شعاع بر حسب میلیمتر r min mm		شعاع نامی بر حسب میلیمتر Nominal Bending Process rn mm	حداکثر فشار کاری در دمای ۲۰° سانتیگراد Maximum Operating Pressure at 20°C (bar)		وزن بر حسب کیلو گرم در هر متر طول Weight (kg/m)	
	mm	inch					UB	B		UB	B	UB	B
PF 010 006	6	1/4"	6,3	9,6	10,6	± 0,20	15	25	80	28	150	0,08	0,14
PF 010 008	8	5/16"	8,4	12,2	13,7		16	32	120	20	125	0,10	0,21
PF 010 010	10	3/8"	10,1	14,2	15,7		18	38	130	16	100	0,11	0,23
PF 010 012	12	1/2"	12,4	16,7	17,7		20	45	140	10	75	0,12	0,25
PF 010 016	16	5/8"	16,4	21,9	23,3		28	58	160	8	65	0,19	0,40
PF 010 020	20	3/4"	20,3	26,7	28,2	± 0,30	32	70	170	5	40	0,27	0,49
PF 010 025	25	1"	25,4	32,4	33,7		40	85	190	4	65	0,38	0,79
PF 010 032	32	1 1/4"	33,8	41,2	43,0		50	105	260	2,5	25	0,49	0,96
PF 010 040	40	1 1/2"	39,8	49,5	51,4	± 0,40	60	130	300	2,5	40	0,77	1,46
PF 010 050	50	2"	50,2	60,3	62		70	160	320	1	30	0,91	1,67

UB : UNBRAIDED - B : BRAIDED

دارای پوشش حصیری: B - فاقد پوشش حصیری: UB

PF 020 Wide Pitch Corrugated Hose is suitable for conveying all fluids, mostly used in solar energy systems and where flexibility is not an important requirement.

Hose Material : 1.4404-AISI 316L / 1.4306-AISI 304L Stainless Steel

Braiding Material : 1.4301-AISI 304 Stainless Steel

Hose Diameter : DN10 – DN50

Temperature : -270°C – +600°C

شناسه محصول (کد): PF020

نام محصول : لوله استنلس استیل خرطومی گام پهن

لوله های استنلس استیل خرطومی گام پهن برای انتقال انواع سیالات مناسب میباشند. کاربرد عمده آنها در سیستم های انرژی خورشیدی می باشد (مانند آبگرمکن خورشیدی).

مشخصات فنی محصول :

جنس: آلایژ فولاد ضد زنگ AISI304L/AISI316L

قطر نامی لوله : ۱۰ تا ۵۰ میلیمتر

محدوده دمای کاری: (-۲۷۰) تا ۶۰۰ درجه سلسیوس



کد محصول Product Code	قطر نامی DN میلیمتر		قطر داخلی Interior Dia. (mm) d	قطر خارجی Outer Dia. بر حسب میلیمتر (mm) d1 d2		تولرانس Tolerance d,d1,d2	فرآیند خمش Min. Bending Process حداقل شعاع بر حسب میلیمتر rmin mm		شعاع نامی بر حسب میلیمتر Nominal Bending Process rn mm	حداکثر فشار کاری در دمای ۲۰°سانتیگراد Maximum Operating Pressure at 20°C (bar)		وزن بر حسب کیلو گرم در هر متر طول Weight (kg/m)	
	mm	inch					UB	B		UB	B	UB	B
PF 020 010	10	3/8"	10,1	14,2	15	± 0,25	18	38	150	16	90	0,09	0,2
PF 020 012	12	1/2"	12,4	16,7	18		20	45	165	18	80	0,095	0,23
PF 020 016	16	5/8"	16,4	21,4	22,8		25	58	195	13	65	0,15	0,36
PF 020 020	20	3/4"	20,3	26,1	27,8		30	70	225	20	40	0,31	0,54
PF 020 025	25	1"	25,4	31,8	33,3	± 0,30	35	85	260	16	60	0,36	0,80
PF 020 032	32	1 1/4"	33,8	40,8	42,6		40	105	300	2,5	35	0,39	0,82
PF 020 040	40	1 1/2"	39,8	49	51	± 0,50	50	130	340	3	40	0,57	1,26
PF 020 050	50	2"	50,2	59,8	61,5		60	160	390	2,5	30	0,70	1,47

UB : UNBRAIDED - B : BRAIDED

دارای پوشش حصیری: B - فاقد پوشش حصیری: UB

Pipe flex Stainless Steel Braided Hoses are suitable for high temperature, high pressure and vibration applications. Stainless Steel Braid prevents elongation and makes the hose pressure resistant. The braiding is very flexible and follows the movement of the hose.

Hose Material : 1.4404-AISI 316L / 1.4306-AISI 304L Stainless Steel

Braiding Material : 1.4301-AISI 304 Stainless Steel

Fittings Material : Carbon Steel(ST 37) / 1.4305-AISI 303 Stainless Steel

Hose Diameter : DN6 – DN50

Connection Type : Nut / Nipple / Flange / Pipe End

لوله های استنلس استیل PIPE FLEX با پوشش حصیری :

لوله های استنلس استیل حصیری برای کاربرد در محدوده دما و فشار بالا طراحی شده اند. همچنین قابلیت تحمل ارتعاشات شدید را دارا می باشند و در برابر تنش های کششی به خوبی مقاومت می نمایند و در برابر ضربه های ناگهانی به خوبی انعطاف نشان می دهند.

مشخصات فنی محصول :

جنس لوله: آلیاژ فولاد ضد زنگ AISI304L/AISI316L

جنس پوشش حصیری: آلیاژ فولاد ضد زنگ AISI 304

جنس اتصالات: کربن استیل ST37 و فولاد ضد زنگ از آلیاژ AISI303

قطر نامی لوله: ۶ تا ۵۰ میلیمتر

نوع اتصال: NUT/NIPPLE/FLANGE/PIPE END



BRAID CONFIGURATION OF PIPE FLEX FLEXIBLE HOSE

سایز شیلنگ Hose Sizes	قطر سیم بر حسب میلیمتر Wire Diameter (mm)	تعداد سیم ها Number Of Wires	تعداد حامل ها Number of Carriers
DN 06	Ø 0,22	7	24
DN 08	Ø 0,22	8	24
DN 10	Ø 0,24	9	24
DN 12	Ø 0,24	10	24
DN 16	Ø 0,28	10	24
DN 20	Ø 0,30	9	36
DN 25	Ø 0,30	9	36
DN 32	Ø 0,38	8	48
DN 40	Ø 0,40	9	48
DN 50	Ø 0,40	10	48



PF 14800 EUROPEAN GAS HOSE ACCORDING TO EN 14800:2007

Braided - Pvc Covered Gas Hoses are flexible hoses produced in accordance with European standards EN 14800:2007, used in gas fired devices such as stoves and ovens. These hoses are resistant to common household cleaning materials, have a high degree of security. Gas Hoses produced in accordance with European standards EN 14800:2007, ensure safe gas supply due to their highly flexible and pressure tight constructions. They are suitable for the safe connection of domestic appliances using gas at a pressure less than 0,5 bars

Hose Material : 1.4404-AISI 316L / 1.4306-AISI 304L Stainless Steel

Braiding Material : 1.4301-AISI 304 Stainless Steel

Sleeve : 1.4301-AISI 304 Stainless Steel

Fittings : 1.4305-AISI 303 / 1.4301-AISI 304 Stainless Steel

Cover : PVC

Gasket: Nitrile Rubber(EN 549 Standard)

Max. Working Pressure : 0,5 bar

شناسه محصول (کد): PF14800

نام محصول: شیلنگ های رابط وسایل گاز سوز مانند اجاق گاز و بخاری گاز سوز که مطابق با استاندارد اروپایی EN14800:2007 و استاندارد ملی به شماره INSO20916 تولید می شود.

این نوع محصول دارای یک لایه حصیری از جنس استنلس استیل و یک لایه روکش PVC می باشد و به منظور اتصال وسایل گاز سوز مانند اجاق گاز و بخاری به شیر مصرف به کار می رود. این شیلنگ ها در برابر مواد شوینده مقاوم هستند و از درجه بالای ایمنی برخوردار می باشند. همچنین به دلیل انعطاف پذیری بالا و ساختار مقاوم در برابر نشت گاز، امکان گازرسانی ایمن را تضمین می نمایند و برای وسایل گازسوز خانگی با فشار گاز تا 0.5bar مناسب هستند.

مشخصات فنی محصول :

لایه اصلی : از جنس آلایژ فولاد ضد زنگ AISI304L/AISI316L

لایه حصیری میانی: سیم از آلایژ فولاد ضد زنگ AISI304

مهره و ماسوره: فولاد ضد زنگ از آلایژ AISI304

اتصالات: فولاد ضد زنگ از آلایژ AISI303/304

روکش: PVC

واشر: نیتریل (مطابق با استاندارد EN549 تولید می شود)

حداکثر فشار کاری: 0.5bar



THE STANDARD DIMENSIONS				EN 14800
کد CODE	اتصال رزوه THREAD	نوع اتصال CONNECTION F: مادگی M: نری	قطر نامی SIZE DN	طول بر حسب میلیمتر LENGHT (mm)
PF 14800 050	1/2" x 1/2"	MF / FM	12	500
PF 14800 075	1/2" x 1/2"	MF / FM	12	750
PF 14800 100	1/2" x 1/2"	MF / FM	12	1000
PF 14800 125	1/2" x 1/2"	MF / FM	12	1250
PF 14800 150	1/2" x 1/2"	MF / FM	12	1500
PF 14800 200	1/2" x 1/2"	MF / FM	12	2000

PF030-031 GAS CONNECTION HOSES

Hose Diameter : DN12 - DN 16 - DN20

Hose Material : 1.4404-AISI 316L / 1.4306-AISI 304L Stainless Steel

Fittings Material : Carbon Steel(ST 37) / 1.4305-AISI 303 Stainless Steel

Connection Type : Nut (Female) / Nipple (Male)

Cover Material: Thermoplastic with polyolefin-based (Optional)

Gasket Material : Nitrile Rubber

شناسه محصول(کد): PF030-031

نام محصول: رابط گاز

مشخصات فنی محصول:

قطر : قطرهای نامی ۱۲، ۱۶ و ۲۰ میلیمتر

جنس : فولاد ضد زنگ از آلیاژ AISI316 L/AISI304 L

جنس اتصالات: فولاد ST37 و استیل AISI303

نوع اتصالات: نیپل(نری)، مهره(مادگی)

جنس روکش: ترمو پلاستیک با پایه پلی الفین

جنس واشر: نیتریل

کد محصول Product Code	قطر نامی DN (mm)	اتصال Fitting M/F-F/F	طول بر حسب میلیمتر Length (mm)
PF 030 012 030	12	1/2" - 1/2"	300
PF 030 012 060	12	1/2" - 1/2"	600
PF 030 012 080	12	1/2" - 1/2"	800
PF 030 012 100	12	1/2" - 1/2"	1000
PF 030 012 120	12	1/2" - 1/2"	1200
PF 030 012 150	12	1/2" - 1/2"	1500
PF 030 012 180	12	1/2" - 1/2"	1800
PF 030 012 200	12	1/2" - 1/2"	2000
PF 030 012 250	12	1/2" - 1/2"	2500
PF 030 012 300	12	1/2" - 1/2"	3000
PF 030 016 030	16	3/4" - 3/4"	300
PF 030 016 060	16	3/4" - 3/4"	600
PF 030 016 080	16	3/4" - 3/4"	800
PF 030 016 100	16	3/4" - 3/4"	1000
PF 030 016 120	16	3/4" - 3/4"	1200
PF 030 016 150	16	3/4" - 3/4"	1500
PF 030 016 180	16	3/4" - 3/4"	1800
PF 030 016 200	16	3/4" - 3/4"	2000
PF 030 016 250	16	3/4" - 3/4"	2500
PF 030 016 300	16	3/4" - 3/4"	3000
PF 030 020 030	20	1" - 1"	300
PF 030 020 040	20	1" - 1"	400
PF 030 020 050	20	1" - 1"	500
PF 030 020 060	20	1" - 1"	600
PF 030 020 100	20	1" - 1"	1000
PF 030 020 150	20	1" - 1"	1500
PF 030 020 200	20	1" - 1"	2000

کد محصول Product Code	قطر نامی DN (mm)	اتصال Fitting M/F-F/F	طول بر حسب میلیمتر Length (mm)
PF 031 012 030	12	1/2" - 1/2"	300
PF 031 012 060	12	1/2" - 1/2"	600
PF 031 012 080	12	1/2" - 1/2"	800
PF 031 012 100	12	1/2" - 1/2"	1000
PF 031 012 120	12	1/2" - 1/2"	1200
PF 031 012 150	12	1/2" - 1/2"	1500
PF 031 012 180	12	1/2" - 1/2"	1800
PF 031 012 200	12	1/2" - 1/2"	2000
PF 031 012 250	12	1/2" - 1/2"	2500
PF 031 012 300	12	1/2" - 1/2"	3000
PF 031 016 030	16	3/4" - 3/4"	300
PF 031 016 060	16	3/4" - 3/4"	600
PF 031 016 080	16	3/4" - 3/4"	800
PF 031 016 100	16	3/4" - 3/4"	1000
PF 031 016 120	16	3/4" - 3/4"	1200
PF 031 016 150	16	3/4" - 3/4"	1500
PF 031 016 180	16	3/4" - 3/4"	1800
PF 031 016 200	16	3/4" - 3/4"	2000
PF 031 016 250	16	3/4" - 3/4"	2500
PF 031 016 300	16	3/4" - 3/4"	3000
PF 031 020 030	20	1" - 1"	300
PF 031 020 040	20	1" - 1"	400
PF 031 020 050	20	1" - 1"	500
PF 031 020 060	20	1" - 1"	600
PF 031 020 100	20	1" - 1"	1000
PF 031 020 150	20	1" - 1"	1500
PF 031 020 200	20	1" - 1"	2000

PF032 GAS COUNTER CONNECTION HOSES

Hose Diameter : DN25 - DN40 - DN50

Hose Material : 1.4404-AISI 316L / 1.4306-AISI 304L Stainless Steel

Fittings Material : Carbon Steel(ST 37) / 1.4305-AISI 303 Stainless Steel

Connection Type : Nut / Nipple

Cover Material : Thermoplastic with polyolefin-based (Optional)

Gasket Material : Nitrile Rubber

شناسه محصول (کد): PF032

نام محصول: رابط کنتور گاز

مشخصات فنی محصول:

قطر: قطرهای نامی ۲۵، ۴۰ و ۵۰ میلیمتر

جنس: فولاد ضد زنگ با آلیاژ AISI304L/AISI316L

جنس اتصالات: فولاد کربن دار ST37 و فولاد ضد زنگ AISI303

نوع اتصال: مهره - نیپل

جنس روکش: ترموپلاستیک با پایه پلی الفین

جنس واشر: نیتریل



PF 033 GAS REGULATOR CONNECTION HOSES

Hose Diameter : DN25 - DN50

Hose Material : 1.4404-AISI 316L / 1.4306-AISI 304L Stainless Steel

Fittings Material : Carbon Steel(ST 37) / 1.4305-AISI 303 Stainless Steel

Connection Type : Nipple - Nipple or Nipple - Nut

Cover Material : Thermoplastic with polyolefin-based (Optional)

Gasket Material : Nitrile Rubber

شناسه محصول (کد): PF033

نام محصول: رابط رگلاتور گاز

مشخصات فنی محصول:

قطر: قطر نامی ۲۵ و ۵۰ میلیمتر

جنس: فولاد ضد زنگ از آلیاژ AISI304L/AISI316L

جنس اتصالات: فولاد کربن دار ST37 و فولاد ضد زنگ با آلیاژ AISI303

نوع اتصال: دوسر نیپل یا یک سر نیپل - یک سر مهره

جنس روکش: ترموپلاستیک با پایه پلی الفین

جنس واشر: نیتریل



PF034 GAS BURNER CONNECTION HOSES

Hose Diameter : DN25-DN32-DN40-DN50

Hose Material : AISI 316L / AISI 304L Stainless Steel

Fittings Material : Carbon Steel(ST 37) / Stainless Steel(AISI 303)

Cover Material : Thermoplastic with polyolefin-based (Optional)

Gasket Material : Nitrile Rubber



شناسه محصول (کد): PF034

نام محصول: رابط مشعل گاز

مشخصات فنی محصول :

قطر : قطرهای نامی ۲۵، ۳۲، ۴۰، ۵۰ میلیمتر

جنس : فولاد ضد زنگ از آلیاژ AISI304L/AISI316L

جنس اتصالات: فولاد کربن دار ST37 و فولاد ضدزنگ با آلیاژ AISI303

جنس روکش: ترموپلاستیک با پایه پلی الفین

جنس واشر: نیتریل

PF035 GAS DILATATION CONNECTION HOSES

Hose Diameter : DN15-DN20-DN25-DN32-DN40-DN50

Hose Material : AISI316L / AISI304L Stainless Steel Fitting

Material : Stainless Steel (AISI 303)

Cover Material : Thermoplastic with polyolefin-based (Optional)

Gasket Material : Nitrile Rubber



شناسه محصول (کد): PF035

نام محصول : اتصال انبساطی گاز

مشخصات فنی محصول :

قطر : قطرهای نامی ۱۵، ۲۰، ۲۵، ۳۲، ۴۰ و ۵۰ میلیمتر

جنس : فولاد ضد زنگ با آلیاژ AISI304L/AISI316L

جنس اتصالات: فولاد ضدزنگ با آلیاژ AISI303

جنس روکش: ترموپلاستیک با پایه پلی الفین

جنس واشر: نیتریل

PF 040 Boiler Hoses are suitable for solar boilers and any kind of water heat exchangers. These hoses provide higher heat transfer due to its wider surface area than standard hoses.

Pipe flex Boiler Hoses Advantages;

- Heating surface without calcification for Heating
- High acid and corrosion resistance with its stainless steel body
- Installed easily to different boiler types with its flexible body

Materials:

Hose Diameter : DN20 - DN25 - DN32 - DN40

Hose Material : 1.4404-AISI 316L Stainless Steel

Connection Fittings: 1.4404-AISI 316L / 1.4301-AISI 304 Stainless Steel

Connection : Internal or External thread

Max Working pressure: Up to 16 bar

Working Temperature: -40°C to 150°C



شناسه محصول (کد): PF040

نام محصول: لوله های دیگ آب گرم

لوله های دیگ برای دیگ های خورشیدی و انواع دیگ مبدل حرارتی آب به کار می روند.

این تیوب ها به دلیل داشتن سطح بیشتر، شرایط انتقال حرارتی بهتری نسبت به انواع مشابه ایجاد می کنند.

مزایای تیوب های دیگ PIPEFLEX :

- جلوگیری از تشکیل رسوبات آهکی

- دارای مقاومت بالا نسبت به اسید و خوردگی به دلیل جنس فولاد ضد زنگ بدنه آنها

- قابلیت نصب ساده و سریع در انواع دیگ های آب گرم به دلیل داشتن بدنه انعطاف پذیر

مشخصات فنی محصول :

جنس لوله: فولاد ضد زنگ از آلیاژ AISI316L

قطر لوله: قطر نامی ۲۰، ۲۵، ۳۲ و ۴۰ میلیمتر

اتصالات: فولاد ضد زنگ با آلیاژ AISI316L یا AISI304L

حداکثر فشار کاری: تا ۱۶ بار

دمای کاری: ۴۰- تا ۱۵۰+ درجه سلسیوس



کد محصول Product Code	قطر نامی DN اینچ میلیمتر		قطر داخلی بر حسب میلیمتر Interior Dia.(mm)	قطر خارجی بر حسب میلیمتر Outer Dia. (mm)	تولرانس Tolerance	فرآیند خمش حداقل شعاع استاتیک بر حسب میلیمتر Minimum Bending Radius Static rmin mm	حداکثر فشار کاری در دمای ۲۰° سانتیگراد Maximum Working Pressure at 20° C (bar)	وزن بر حسب کیلو گرم در هر متر طول Weight (kg/m)
	mm	inch						
PF 040 020	20	3/4"	20,5	26,7	± 0,4	30	12	0,32
PF 040 025	25	1"	25,4	31,8	± 0,4	35	12	0,425
PF 040 032	32	1 1/4"	34,6	41,1	± 0,4	40	12	0,55
PF 040 040	40	1 1/2"	40,5	49,6	± 0,4	50	10	0,86

PF050 Sprinkler Connection Hoses are intended to either control or to extinguish the fire by discharging water when the effects of a fire have been detected. Sprinkler connection hose is used for connection of sprinkler to the fire line.

The advantages of this system are quick and easy installation, minimum installation cost, durable, resistance to high pressure and temperature. Sprinkler systems is preferred where it is difficult to intermeddle the fire and also specially preferred at the public building (Shopping centers, Hospitals, Cinemas, Theatres, Hotels, Schools, etc.)

Hose Type : Standard corrugated metal hose acc. to DIN EN ISO 10380

Hose Material : 1.4404-AISI 316L Stainless Steel

Braiding Material : 1.4301-AISI 304 Stainless Steel

Fittings Material : Carbon Steel(ST 37) / 1.4305-AISI 303 Stainless Steel

Connection side of main pipe line: Nipple

Max Working pressure: Up to 16 bar

Working Temperature: 190°C - 650°C

Min. Bending Radius : 180mm



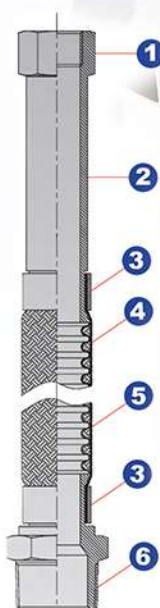
شناسه محصول (کد): PF050

نام محصول: رابط اسپرینکلر

رابط های اسپرینکلر، در سیستم های اطفاء حریق کاربرد دارند و برای اتصال اسپرینکلر به شبکه اطفاء حریق به کار می روند.

مزایای این محصول: نصب سریع و آسان، هزینه کمتر و مقاومت در برابر دما و فشار بالا می باشد. کاربرد آن در سیستم های اطفاء حریق

در ساختمانهای عمومی مانند مراکز خرید، بیمارستانها، سینما، تئاتر، هتلها و مدارس می باشد.



شماره قطعه Part Number	ویژگی ها Properties	
	نام قطعه Part Name	مواد Material
1	Sprinkler Connection (1/2)	St 37.2 AISI 304 - AISI 316 (Op.)
2	Extension Pipe	St 37.2 AISI 304 - AISI 316 (Op.)
3	Metal Ring of Braid	AISI 304
4	Braid	AISI 304
5	Hose	AISI 316L
6	Fire Line Connection	St 37.2 AISI 303 - AISI 316 (Op.)
	(Op.) = اختیاری	(Op.) = Optional

مشخصات فنی محصول :

نوع: لوله استیل خرطومی که مطابق استاندارد DIN

EN ISO 10380 تولید می شود.

جنس: فولاد ضدزنگ از آلیاژ فولاد AISI316L

جنس لایه حصیری: سیم از جنس فولاد ضد زنگ آلیاژ AISI 303

جنس اتصالات: فولاد کربن دار ST37 و فولاد ضدزنگ با آلیاژ AISI303

نحوه اتصال به لوله اصلی: توسط نیپل

حداکثر فشار کاری: تا ۱۶ بار

محدوده دمای کاری: ۱۹۰ تا ۶۵۰ درجه سلسیوس

حداقل شعاع خمش: ۱۸۰ میلیمتر

کد محصول Product Code	قطر نامی اینچ DN میلیمتر		اتصال اسپرینکلر Sprinkler Connection	اتصال خط آتش Fire Line Connection	طولهای استاندارد Standard Lengths
	mm	inch	inch	inch	Optional (mm)
PF 050 010	20	3/4"	1/2"	3/4"	500 , 600 , 700 , 1000 , 1200 , 1500 , 1800
PF 050 020	20	3/4"	1/2"	1"	500 , 600 , 700 , 1000 , 1200 , 1500 , 1800
PF 050 030	25	1"	1/2"	3/4"	500 , 600 , 700 , 1000 , 1200 , 1500 , 1800
PF 050 040	25	1"	1/2"	1"	500 , 600 , 700 , 1000 , 1200 , 1500 , 1800

PF 060 Pipe flex Fancoil connection hose is a highly flexible structured, time and cost saving hose assembly which is highly resistant against pressure and temperature. It may be produced with or without braiding and insulation.

Hose Diameter: DN12 - DN16 - DN20

Hose Material : 1.4404-AISI 316L / 1.4306-AISI 304L Stainless Steel

Connection Type: Nut (Female) / Nipple (Male)

Fittings Material :

Nut: 1.4305-AISI 303 Stainless Steel / ST 37 Carbon Steel / MS58-Brass

Fitting for swivel nut: 1.4305-AISI 303 Stainless Steel / ST 37 Carbon Steel

Nipple: 1.4305-AISI 303 Stainless Steel / ST 37 Carbon Steel

Insulation Material : 9mm. Rubber

Gasket Material : Non-Asbestos

Braid Material: AISI 304 Stainless Steel

* Braided fancoil hoses can be manufactured according to customer's request.



شناسه محصول (کد): PF060

نام محصول : رابط فن کوئل

رابط های فن کوئل انعطاف پذیری بالایی دارند. به سرعت و با هزینه کم نصب و در برابر فشار و دمای بالا مقاوم می باشند. این نوع رابط ها می توانند با پوشش حصیری از جنس استیل و روکش، یا بدون آنها تولید شوند.

مشخصات فنی محصول :

قطر : قطرهای نامی ۱۲، ۱۶ و ۲۰ میلیمتر

جنس : فولاد ضد زنگ با آلیاژ AISI304L/AISI316L

نوع اتصال: مهره و نیپل

جنس مهره: فولاد ضدزنگ AISI303 - برنج - فولاد کربن دار ST37

جنس رابط متصل شده به مهره گردان: فولاد ضدزنگ AISI303 - فولاد کربن

دار ST37

جنس نیپل: فولاد ضد زنگ - فولاد کربن دار

جنس عایق: لاستیک به ضخامت ۹ میلیمتر

جنس واشر: غیر آزبست

جنس لایه حصیری: فولاد ضد زنگ آلیاژ AISI 304

کد محصول Product Code	قطر نامی DN (mm)	اتصالات: نیپل و مهره Fittings Nipple (M) - Nut (F)	طول Length (mm)
PF 060 012 030	12	1/2" - 1/2"	300
PF 060 012 040			400
PF 060 012 050			500
PF 060 012 060			600
PF 060 012 080			800
PF 060 012 100			1000
PF 060 312 030	12	1/2" - 3/4"	300
PF 060 312 040			400
PF 060 312 050			500
PF 060 312 060			600
PF 060 312 080			800
PF 060 312 100			1000
PF 060 016 030	16	3/4" - 3/4"	300
PF 060 016 040			400
PF 060 016 050			500
PF 060 016 060			600
PF 060 016 080			800
PF 060 016 100			1000
PF 060 316 030	16	3/4" - 1"	300
PF 060 316 040			400
PF 060 316 050			500
PF 060 316 060			600
PF 060 316 080			800
PF 060 316 100			1000
PF 060 020 030	20	1" - 1"	300
PF 060 020 040			400
PF 060 020 050			500
PF 060 020 060			600
PF 060 020 080			800
PF 060 020 100			1000



کد محصول Product Code	قطر نامی DN (mm)	اتصالات: مهره و نیپل Fittings Nut (F) - Nipple (M)	طول Length (mm)
PF 060 112 030	12	1/2" - 1/2"	300
PF 060 112 040			400
PF 060 112 050			500
PF 060 112 060			600
PF 060 112 080			800
PF 060 112 100			1000
PF 060 116 030	16	3/4" - 3/4"	300
PF 060 116 040			400
PF 060 116 050			500
PF 060 116 060			600
PF 060 116 080			800
PF 060 116 100			1000
PF 060 120 030	20	1" - 1"	300
PF 060 120 040			400
PF 060 120 050			500
PF 060 120 060			600
PF 060 120 080			800
PF 060 120 100			1000



PF 070 Pipe flex is a low-cost, flexible hose assembly made of stainless steel, used for drinking water installations in the sanitary and heating sector. Easy to fit, the assembly consists of a lightly corrugated, pliable, collared tube, with 2 swivel nuts.

Hose Size: DN12 - DN16

Connection Type: Nut , Nipple

Hose Material : 1.4404-AISI 316L / 1.4306-AISI 304L Stainless Steel

Fittings Material :

Nut: 1.4305-AISI 303 Stainless Steel / ST 37 Carbon Steel / MS58 Brass

Fitting for swivel nut: 1.4305-AISI 303 Stainless Steel / ST 37 Carbon Steel

Nipple: 1.4305-AISI 303 Stainless Steel / ST 37 Carbon Steel

Gasket Material : Non-Asbestos / Nitrile Rubber (acc. to EN 549 Standard)

شناسه محصول (کد): PF070

نام محصول: رابط آب

این محصول، رابط انعطاف پذیر با بدنه فولاد ضد زنگ می باشد و با قیمت مناسب، تولید و عرضه می شود. کاربرد آن برای آب آشامیدنی و تاسیسات بهداشتی ساختمان می باشد و در خطوط لوله آب سرد و گرم ساختمان به کار گرفته می شود.

مشخصات فنی محصول :

قطر: قطرهای نامی ۱۲ و ۱۶ میلیمتر

نوع اتصال: مهره و نیپل

جنس: فولاد ضد زنگ با آلیاژ AISI304L/AISI316L

جنس مهره: فولاد ضدزنگ AISI303 - برنج - فولاد کربن دار ST37

جنس رابط متصل شده به مهره گردان : فولاد ضدزنگ AISI303 - فولاد کربن دار ST37

جنس نیپل: فولاد ضدزنگ AISI303 - برنج - فولاد کربن دار ST37

جنس واشر: غیر آزبست/ نیتریل مطابق استاندارد EN549

کد محصول Product Code	قطر نامی DN (mm)	اتصالات FittingsNut / Nut Nipple / Nipple	طول Length (mm)
PF 070 010 030	10	3/8" - 3/8"	300
PF 070 010 040			400
PF 070 010 050			500
PF 070 010 060			600
PF 070 010 070			700
PF 070 010 080			800
PF 070 010 100			1000
PF 070 012 030	12	1/2" - 1/2"	300
PF 070 012 040			400
PF 070 012 050			500
PF 070 012 060			600
PF 070 012 070			700
PF 070 012 080			800
PF 070 012 100			1000
PF 070 016 030	16	3/4" - 3/4"	300
PF 070 016 040			400
PF 070 016 050			500
PF 070 016 060			600
PF 070 016 070			700
PF 070 016 080			800
PF 070 016 100			1000

STANDARD VERSIONS FOR STAINLESS STEEL CORRUGATED HOSES

Pipe flex manufacture various type of end fittings from Carbon Steel (ST37), 1.4305-AISI 303 Stainless Steel and Brass. All couplings are welded to the hose using the ARGON ARC procedure. Special versions also available.

رابط ها و اتصالات پایپ فلکس :

پایپ فلکس شامل انواع گوناگونی از محصولات از جنس فولاد کربن دار ST37، فولاد ضد زنگ AISI 303 و آلیاژ برنج می باشد. روش معمول جوشکاری در فرآیند تولید لوله ها و اتصالات، جوش قوس آرگون (TIG) می باشد.



NIPPEL	MALE	MALE
PF-DN 01	G 3/8"	G 3/8"
PF-DN 02	G 3/8"	G 1/2"
PF-DN 03	G 3/8"	G 3/4"
PF-DN 04	G 1/2"	G 1/2"
PF-DN 05	G 1/2"	G 3/4"
PF-DN 06	G 1/2"	G 1"
PF-DN 07	G 3/4"	G 3/4"
PF-DN 08	G 3/4"	G 1"
PF-DN 09	G 1"	G 1"



QUICK INSTALLATION	MALE
PF-QI 01	DN10 X 3/8"
PF-QI 02	DN12 X 3/8"
PF-QI 03	DN16 X 3/8"
PF-QI 04	DN12 X 1/2"
PF-QI 05	DN16 X 1/2"
PF-QI 06	DN20 X 1/2"
PF-QI 07	DN16 X 3/4"
PF-QI 08	DN20 X 3/4"
PF-QI 09	DN20 X 1"



REDUCTION	MALE	FEMALE
PF-RD 01	G 1/4"	G 1/8"
PF-RD 02	G 3/8"	G 1/8"
PF-RD 03	G 1/2"	G 1/8"
PF-RD 04	G 3/8"	G 1/4"
PF-RD 05	G 1/2"	G 1/4"
PF-RD 06	G 1/2"	G 3/8"
PF-RD 07	G 3/4"	G 3/8"
PF-RD 08	G 3/4"	G 1/2"
PF-RD 09	G 1"	G 1/2"
PF-RD 10	G 3/4"	G 3/4"



SCREW COUPLING	MALE
PF-SC 01	DN12 X 3/8"
PF-SC 02	DN16 X 3/8"
PF-SC 03	DN16 X 1/2"
PF-SC 04	DN16 X 3/4"
PF-SC 05	DN20 X 3/4"
PF-SC 06	DN20 X 1"



NUT	FEMALE
PF-NUT 01	G 3/8"
PF-NUT 02	G 1/2"
PF-NUT 03	G 3/4"
PF-NUT 04	G 1"



تهران، میدان ونک، خیابان ملاصدرا، خیابان شیخ بهایی شمالی
ساختمان صبا، طبقه ۹، واحد ۹۳، شرکت فرایند انرژی عرش
۰۲۱-۸۸۰۳۴۰۴۲
تهران، شادآباد، خیابان ۱۷ شهریور، مجتمع پارسیان، واحد ۶۰
۰۲۱-۶۶۱۵۳۸۶۳

FEAco., No.93, Saba Bld., Sheikh Bahaei st., Mollasadra
Ave., vanak Sq., Tehran-Iran +98 21-88214920-21
Unit 93, Parsian Complex, Seventh Shahrivar Ave.
Shadabad, Tehran - Iran +98 21-88214920-21
pipeflex
www.pipeflex.ir
https://telegram.me/pipeflex
pipeflexir@gmail.com