

شرکت فرایند توسعه پاد محصولات متنوعی از تکنولوژی جدید لوله های انعطاف پذیر تحت لیسانس کشورهای اروپایی با کاربرد در تاسیسات صنعتی و خانگی را تولید و به بازار عرضه می نماید.

نام ثبت شده محصولات شرکت ما، **Pipe Flex** می باشد.

محصولات پایپ فلکس، تحت استاندارد های اروپایی EN 14800 & EN 15266 برای نخستین بار در داخل کشور تولید می گردند.

جنس لوله های پایپ فلکس از فولاد ضد زنگ با آلیاژ AISI 304L & AISI 316 L با پوشش

نوارهای حصیری (Wire Braid) و PVC از آلیاژ AISI304 تولید می شوند. اتصالات از جنس آلیاژ

استیل AISI 303، فولادکربن دار ST37 وبرنج (Brass) می باشند. لوله ها در ضخامت های مختلف

و در قطرهای نامی شش تا پنجاه میلیمتر (۲ اینچ) تولید می شوند.

محصولات Pipe Flex تحت لیسانس گروه تولیدی پلاتین از کشور ترکیه، با دارا بودن تاییدیه ها و استانداردهای مختلف بین المللی، در داخل کشور تولید می گردند.

هدف این شرکت تهیه و تولید لوله های انعطاف پذیر بادوام، ایمن و اقتصادی در صنعت کشور میباشد.

FTP CO. has been manufacturing and selling a wide range of hose technologies including stainless steel flexible hoses and connectors for residential and industrial applications.

Our registered trademark is PIPE FLEX.

PIPE FLEX hoses are made of AISI 316 L & AISI 304 L stainless steel and wire braid is AISI 304 stainless steel. Fittings are made of AISI 303 stainless ; ST37 carbon steel and brass. The hoses are manufactured in various wall thicknesses from DN 6 to DN 50 .

PIPE FLEX products and services are certified with many quality certificates.

PIPE FLEX 's mission ;providing durable , reliable , cost effective flexible hoses in the heating industry.

OUR PRODUCTION TECHNOLOGY

1 - Cold Forming

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

2 - Welding

- TIG Welding (0,13 mm - 10 mm)
- MIG Welding (0,8 mm - 10 mm)

3 - Other Machinery

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

4 - Machining

- CNC Lathe (Max Ø 400 mm)
- CNC Vertical Machining Center (X : 1010 mm Y: 500 mm Z: 630 mm)
- Bandsaw (Max Ø280 mm)
- Universal Lathe (Max Ø 650 mm)
- Pillar Drill (Max Ø 42 mm)
- Threading Machine (M16 - M33)
- CNC Multi Spindle Turning Machines (X : 2500 mm Y: 1300 mm Z: 3000 mm)

5 - Testing

- Welding Resistance Test
- Leak Test
- Hydraulic Pressure Test





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
- اره نواری
- ماشین تراش یونیورسال
- دریل عمودی
- ماشین رزوه تراش
- ماشین تراش CNC چند محوره
- ۵- آزمایشات :
- آزمایش مقاومت جوش
- آزمایش نشتی
- آزمایش فشارهیدرولیک

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

شناسه محصول PF010 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.

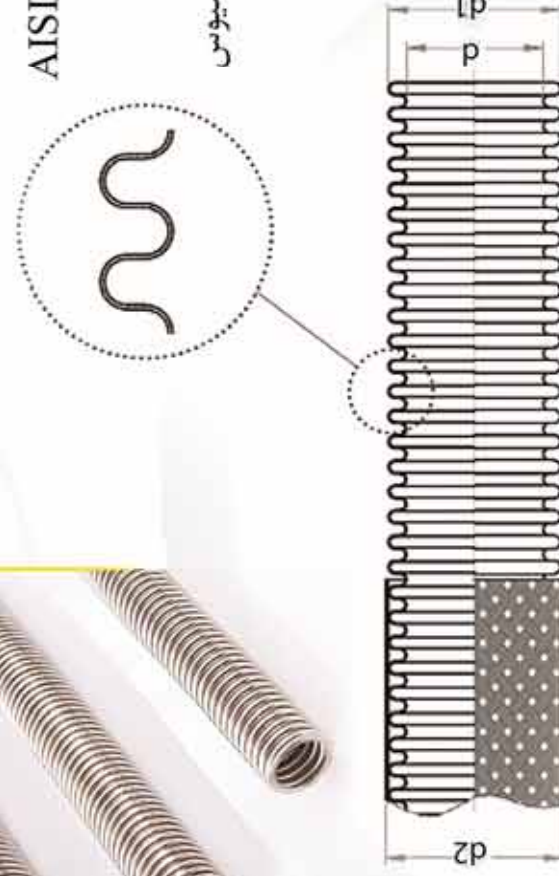


مشخصات فنی محصول :

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

قطر نامی: ۶ تا ۵۰ میلیمتر

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



Product Code	DN		Interior Dia. (mm)	Outer Dia.		Tolerance	Min. Bending Process		Nominal Bending Process	Maximum Operating Pressure at 20°C (bar)		Weight (kg/m)	
				(mm)			rmin mm			Pressure at 20°C		Weight (kg/m)	
	mm	inch		d	d1		d2	d,d1,d2		UB	B	rn mm	UB
PF 010 006	6	1/4"	6,3	9,6	10,6	± 0,20	15	25	80	24	125	0,075	0,148
PF 010 008	8	5/16"	8,4	12,2	13,2		16	32	124	17	125	0,083	0,198
PF 010 010	10	3/8"	10,1	14,2	15,4		18	38	130	9	100	0,105	0,217
PF 010 012	12	1/2"	12,4	16,7	17,7		20	45	140	9	85	0,115	0,224
PF 010 016	16	5/8"	16,4	21,9	23,3	± 0,30	28	58	160	7	75	0,175	0,400
PF 010 020	20	3/4"	20,3	26,7	28,2		32	70	170	6	55	0,250	0,512
PF 010 025	25	1"	25,4	32,4	33,7		40	85	190	3	64	0,350	0,747
PF 010 032	32	1 1/4"	33,8	41,2	43,0		50	105	260	2,5	44	0,450	0,892
PF 010 040	40	1 1/2"	39,8	49,5	51,4	± 0,40	60	130	300	2,5	50	0,720	1,392
PF 010 050	50	2"	50,2	60,3	62		70	160	320	1,6	34	0,900	1,650

UB : UNBRAIDED - B : BRAIDED UB : OHNE GEFLECHT - B : MIT GEFLECHT

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 PF020 نام محصول : لوله استنلس استیل خرطومی گام پهن
لوله های استنلس استیل خرطومی گام پهن برای انتقال انواع سیالات مناسب میباشد.

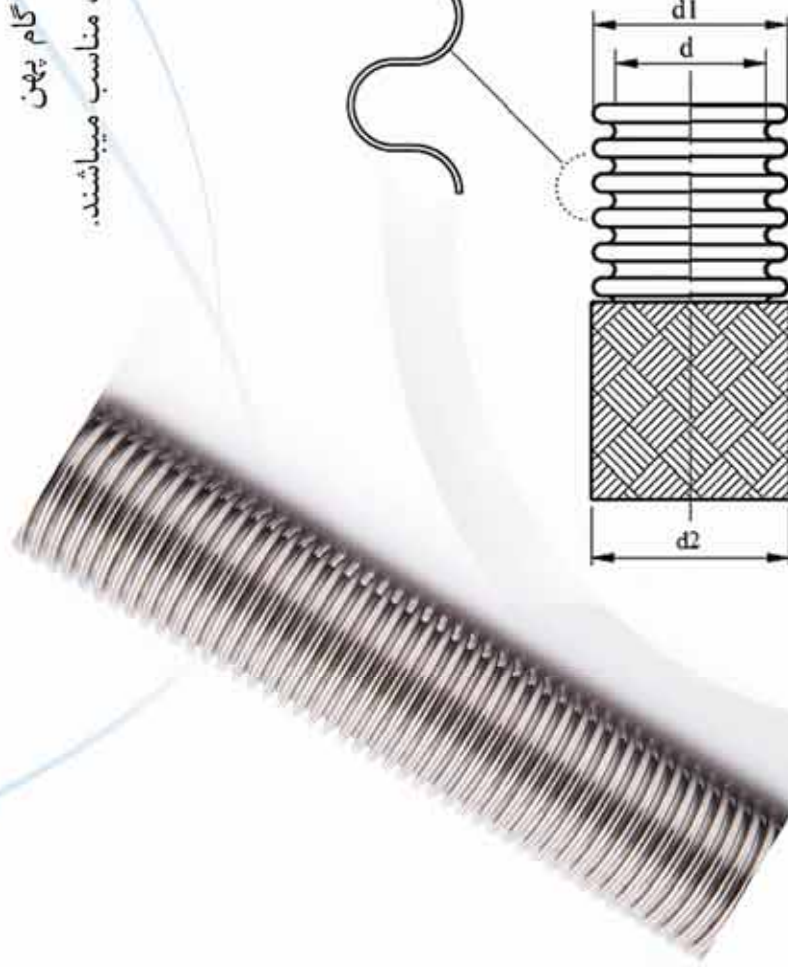
کاربرد عمده آنها در سیستم های انرژی خورشیدی می باشد

مشخصات فنی محصول :

جنس : آلیاژ فولاد ضد زنگ AISI304L/AISI316L

قطر نامی لوله : ۱۰ تا ۵۰ میلیمتر

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



Product Code	DN		Interior Dia. (mm)	Outer Dia. (mm)		Tolerance	Min. Bending Process		Nominal Bending Process	Maximum Operating Pressure at 20°C (bar)		Weight (kg/m)	
	mm	inch		d1	d2		UB	B		UB	B	UB	B
PF 020 010	10	3/8"	10,1	14,2	15		18	38	130	15	106	0,080	0,195
PF 020 012	12	1/2"	12,4	16,7	17,3		20	45	140	18	80	0,095	0,225
PF 020 016	16	5/8"	16,4	21,4	22,8	± 0,25	28	58	160	11	76	0,140	0,345
PF 020 020	20	3/4"	20,3	26,1	27,8		32	70	170	10	55	0,194	0,420
PF 020 025	25	1"	25,4	31,8	33,3		40	85	190	10	65	0,250	0,660
PF 020 032	32	1 1/4"	33,8	40,8	42,6	± 0,30	50	105	260	4	45	0,330	0,735
PF 020 040	40	1 1/2"	39,8	49	51		60	130	300	3,5	40	0,540	1,250
PF 020 050	50	2"	50,2	59,8	61,5	± 0,50	70	160	320	3	34	0,700	1,450

UB : UNBRAIDED - B : BRAIDED UB : OHNE GEFLECHT - B : MIT GEFLECHT

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 زنگ نزن AISI 304
 جنس اتصالات: کربن استیل ST37 و فولاد ضد زنگ از آلیاژ AISI303
 قطر نامی لوله: ۶ تا ۵۰ میلی متر
 نوع اتصال: NUT/NIPPLE/FLANGE/PIPE END



Hose Sizes	Wire Diameter (mm)	Number Of Wires	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: PF14800

نام محصول: پایپ فلکس های گاز که مطابق با استاندارد اروپایی EN14800:2007 تولید می شوند.

این پایپ فلکس ها دارای یک لایه حصیری از جنس استنلس استیل با روکش PVC هستند که مطابق استاندارد اروپایی EN14800:2007 تولید می شوند که در وسایل گاز سوز مانند اجاق گاز برای اتصال به شیر مصرف به کار گرفته می شوند. این پایپ فلکس 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 پایپ فلکس: از جنس آلیاژ استیل زنگ نزن AISI304L/AISI316L

لایه حصیری میانی: سیم از آلیاژ استیل زنگ نزن AISI304

مهره و ماسوره: فولاد ضد زنگ از آلیاژ AISI304

اتصالات: فولاد ضد زنگ از آلیاژ AISI303/304

روکش: PVC

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

حداکثر فشار کاری: 0.5bar



THE STANDART DIMENSIONS			EN 14800	
CODE	THREAD	CONNECTION	SIZE DN	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

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

نام محصول: پایپ فلکس رابط گاز

شناسه محصول: PF030-031

مشخصات فنی محصول:

قطر پایپ فلکس: قطرهای نامی ۱۲، ۱۶ و ۲۰ میلیمتر

جنس پایپ فلکس: فولاد ضد زنگ از آلیاژ AISI304 L / AISI303

جنس اتصالات: فولاد ST37 و استیل AISI303

نوع اتصالات: نیپل(نری)مهره(مادگی)

جنس روکش: ترمو پلاستیک با پایه پلی الفین

جنس واشر: نیتریل

Product Code	DN (mm)	Fitting M/F-F/F	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

Product Code	DN (mm)	Fitting M/F-F/F	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

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: PF032 نام محصول: پایپ فلکس رابط کنتور گاز

مشخصات فنی محصول:

قطر پایپ فلکس: قطرهای نامی ۲۵، ۴۰ و ۵۰ میلیمتر

جنس پایپ فلکس: فولاد ضد زنگ با آلیاژ AISI316L/AISI304L

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



نام محصول: پایپ فلکس رابط رگلاتور گاز

شناسه محصول: PF033

مشخصات فنی محصول:

قطر پایپ فلکس: قطر نامی ۲۵ و ۵۰ میلیمتر

جنس پایپ فلکس: فولاد ضد زنگ از آلیاژ AISI316L/AISI304L

جنس اتصالات: فولاد کربن دار ST37 و استیل 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

PF 034 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



نام محصول: پایپ فلکس رابط مشعل گاز شناسه محصول: PF034

مشخصات فنی محصول : ۵۰، ۴۰، ۳۲، ۲۵

قطر پایپ فلکس: قطرهای نامی میلیمتر

جنس پایپ فلکس: فولاد ضد زنگ از آلیاژ AISI304L/AISI316L

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

جنس روکش: ترموپلاستیک با پایه پلی الفین

جنس واشر: نیتریل

PF 035 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



نام محصول : پایپ فلکس اتصال انبساطی گاز شناسه محصول: PF035

مشخصات فنی محصول :

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

جنس پایپ فلکس: فولاد ضد زنگ با آلیاژ AISI316L/AISI304L

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: PF040 نام محصول: لوله های دیگ
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 استیل 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 ضدزنگ از آلیاژ AISI316L

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

اتصالات: فولاد ضد زنگ با آلیاژ 304L یا AISI316L

حداکثر فشار کاری: تا 16bar

دمای کاری: ۴۰- تا ۱۵۰+ درجه سلسیوس

Product Code	DN		Interior Dia.(mm)	Outer Dia. (mm)	Tolerance	Minimum Bending Radius Static rmin mm	Maximum Working Pressure at 20° C (bar)	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

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

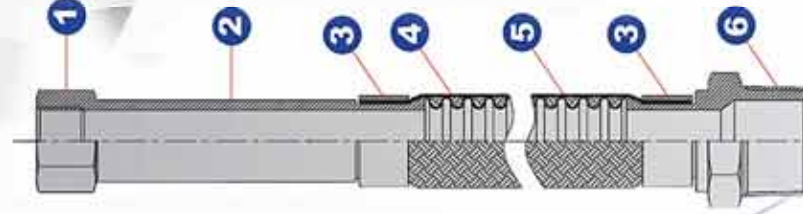
Min. Bending Radius : 180mm



شناسه محصول: PF050 نام محصول: رابط اسپرینکلر

رابط های اسپرینکلر در سیستم های اطفاء حریق کاربرد دارند. طراحی این سیستم، به گونه ای است که به محض تشخیص آتش، شروع به پاشش آب می نماید. رابط اسپرینکلر، برای اتصال اسپرینکلر به شبکه اطفاء حریق به کار می رود.

مزایای این محصول: نصب سریع و آسان، هزینه کمتر، دوام خوب و مقاومت در برابر دما و فشار بالاست. کاربرد آن در سیستم های اطفاء حریق در ساختمان های عمومی مانند مراکز خرید، بیمارستان ها، سینما، تئاتر، هتل ها و مدارس می باشد.



Part Number	Properties	
	Part Name	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.) = Fakultativ	
	(Op.) = Optional	

مشخصات فنی محصول :

نوع پایپ فلکس: لوله استیل خرطومی که مطابق استاندارد DIN

EN ISO 10380 تولید می شود.

جنس پایپ فلکس: فولاد ضدزنگ از آلیاژ فولاد AISI316L

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

جنس اتصالات: فولاد کربن دار ST37 واستیل ضدزنگ با

آلیاژ AISI303

نحوه اتصال به لوله اصلی: توسط نیپل

حداکثر فشار کاری: 16bar

محدوده دمای کاری: ۱۹۰ تا ۶۵۰ درجه سلسیوس

حداقل شعاع خم: ۱۸۰ میلیمتر

Product Code	DN		Sprinkler Connection	Fire Line Connection	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.



Product Code	DN (mm)	Fittings Nipple (M) - Nut (F)	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	12	1/2" - 3/4"	1000
PF 060 312 030			300
PF 060 312 040			400
PF 060 312 050			500
PF 060 312 060			600
PF 060 312 080	16	3/4" - 3/4"	800
PF 060 312 100			1000
PF 060 016 030			300
PF 060 016 040			400
PF 060 016 050			500
PF 060 016 060	16	3/4" - 1"	600
PF 060 016 080			800
PF 060 316 100			1000
PF 060 316 030			300
PF 060 316 040			400
PF 060 316 050	20	1" - 1"	500
PF 060 316 060			600
PF 060 316 080			800
PF 060 316 100			1000
PF 060 020 030			300
PF 060 020 040	20	1" - 1"	400
PF 060 020 050			500
PF 060 020 060			600
PF 060 020 080			800
PF 060 020 100			1000



Product Code	DN (mm)	Fittings Nipple (F) - Nut (F)	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	16	3/4" - 3/4"	1000
PF 060 116 030			300
PF 060 116 040			400
PF 060 116 050			500
PF 060 116 060			600
PF 060 116 080	20	1" - 1"	800
PF 060 116 100			1000
PF 060 120 030			300
PF 060 120 040			400
PF 060 120 050			500
PF 060 120 060	20	1" - 1"	600
PF 060 120 080			800
PF 060 120 100			1000



شناسه محصول: PF060 نام محصول: پایپ فلکس فن کوئل

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

مشخصات فنی محصول:

قطر پایپ فلکس: قطرهای نامی ۱۲، ۱۶ و ۲۰ میلی متر

جنس پایپ فلکس: فولاد ضد زنگ با آلیاژ AISI304L/AISI316L

نوع اتصال: مهره و نیپل

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

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

دار ST37

جنس نیپل: فولاد ضد زنگ - فولاد کربن دار

جنس عایق: لاستیک به ضخامت ۹ میلی متر

جنس واشر: غیر آریست

جنس لایه حصیری: استیل ضد زنگ آلیاژ AISI 304

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: PF070 نام محصول: پایپ فلکس رابط آب

این محصول، پایپ فلکس 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 پایپ فلکس: قطرهای نامی ۱۲ و ۱۶ میلیمتر
 نوع اتصال: مهره و نیپل

جنس پایپ فلکس: 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 آزیست/ نیتریل مطابق استاندارد EN549



Product Code	DN (mm)	Fittings		Length (mm)
		Nut / Nipple	Nut / Nipple	
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

Pipe flex Cut&Fit Quick installation hoses are premanufactured connection hoses of DN8 - DN10 - DN12 DN16- DN20-DN25 standarts. Cut&Fit technique is applied on the roll of hoses by cutting to the required lengths. This technique minimizes the labor cost and product expenses along with time saving and easy installations. Non-cross section reduction provides the complete transition to the fluid.

Material

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

Fittings: Brass

نصب سریع و آسان لوله های پایپ فلکس:
لوله های پایپ فلکس، که در قطرهای نامی ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۶، ۲۰ و ۲۵ میلیمتر تولید می شوند به سادگی برش خورده و اجرا می گردند. این روش، موجب صرفه جویی در زمان و هزینه نیروی انسانی می گردد. استفاده کمتر از زانو و سایر اتصالات، باعث روان تر شدن جریان انتقال سیال در داخل لوله و کاهش افت فشار می گردد.

مشخصات فنی:

جنس لوله: فولاد ضد زنگ AISI304L/AISI316L
جنس اتصالات، برنجی می باشد.



1.

Cut the hose according to the requirement
Schneide den Schlauch entsprechend der Anforderung



2.

Pass the nut over the hose.
Pass die Mutter auf den Schlauch an



3.

Crush the corrugation of the hose with a crushing tool enable to flatten the surface.
Entferne die Kanten des Schlauches so, dass man eine glatte Oberfläche bekommt



4.

Fasten the suitable segment under the crushed corrugation.
Befestige das passende Segment unter dem zerdrückten Riffelung.



5.

Then attach the gasket
Dann befestigen Sie die Dichtung.

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 برای لوله ها و اتصالات، جوش قوس آرگون 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"