

لیست قیمت کنترل های خط گاز مشعل

(۱۴۰۴ - ویرایش ۵)

کنترل های گاز



مصرف انرژی مشرق ایران

۷۰
مادیمه

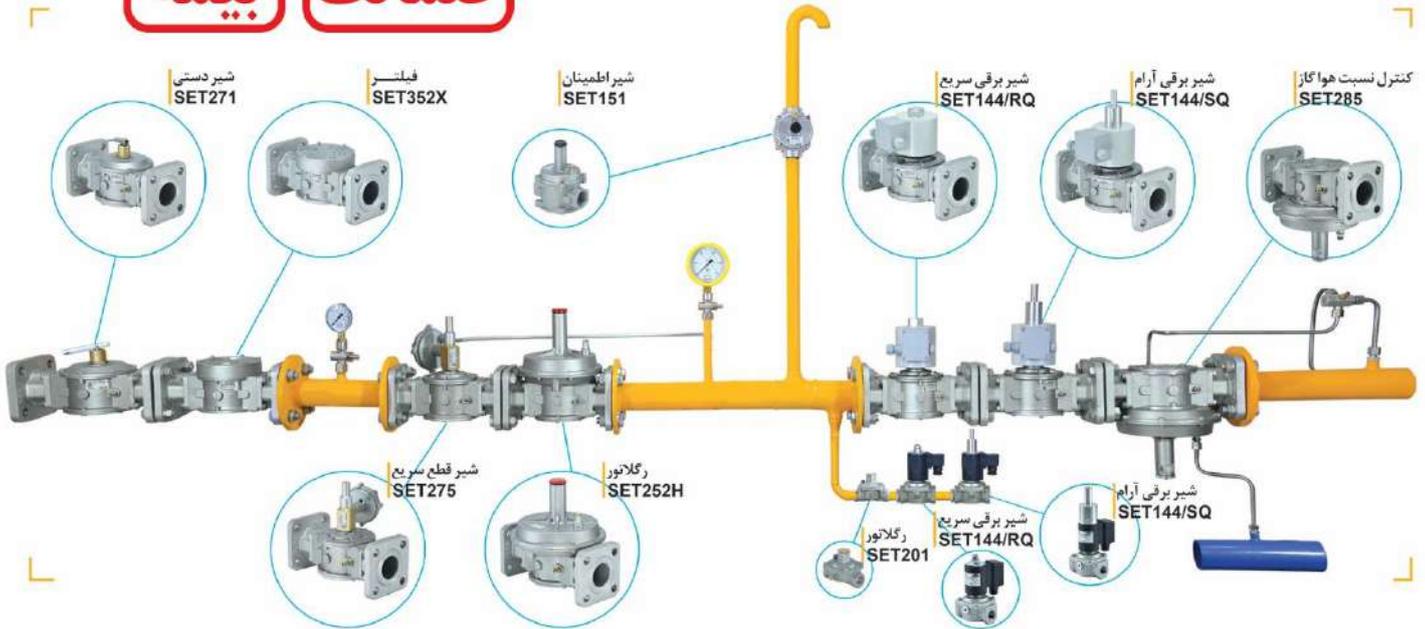
۱۲۰
مادپشتیبانی

۲۴
مادخدمات



۶۰
ماه
بیمه

۲۴
ماه
ضمانت



تبدیل قطر نامی (DN) به اندازه اتصالات

اندازه نامی فلانج یا رزوه DN	اندازه فلانج یا رزوه اینچ inches	دامنه قطر خارجی اتصالات فشاری میلیمتر mm
6	1/8	2 ... 5
8	1/4	6 ... 8
10	3/8	10 ... 12
15	1/2	14 ... 16
20	3/4	18 ... 22
25	1	25 ... 28
32	1 1/4	30 ... 32
40	1 1/2	35 ... 40
50	2	42 ... 50
65	2 1/2	-
80	3	-
100	4	-
125	5	-
150	6	-
200	8	-
250	10	-

جدول 1 از استاندارد EN13611 بند 4.6.2

اتصالات بالای DN80 به صورت فلانجی است که مطابق با 07005؛

تبدیل سردستی بعضی از واحدهای کاربردی

$$1 \text{ Kcal} = 4.2 \text{ Kj} = 4 \text{ BTU}$$

$$1 \text{ KWh} = 860 \text{ Kcal} = 3400 \text{ BTU}$$

$$1 \text{ Nm}^3, \text{NG} = 0.65 \text{ Kg,NG} = 8500 \text{ Kcal} = 34000 \text{ BTU}$$

$$1 \text{ Kg,NG} = 13000 \text{ Kcal} = 52000 \text{ BTU}$$

$$1 \text{ Nm}^3, \text{LPG} = 1.88 \text{ Kg,LPG} = 22500 \text{ Kcal} = 90000 \text{ BTU}$$

$$1 \text{ Kg,LPG} = 12000 \text{ Kcal} = 48000 \text{ BTU}$$

$$1 \text{ bar} = 100 \text{ Kpa} = 14.5 \text{ psi}$$

$$1 \text{ psi} = 69 \text{ mbar}$$

$$1 \text{ mbar} = 10 \text{ mmH}_2\text{O} = 0.75 \text{ mmHg} = 0.015 \text{ psi}$$

$$1 \text{ m}^3 = 35 \text{ ft}^3$$

$$1 \text{ m}^3/\text{h}(\text{CMH}) = 35 \text{ ft}^3/\text{h}(\text{CFH})$$

- ← NG . گاز طبیعی
- ← LPG . گاز مایع
- ← Nm³ . (نرمال) مترمکعب در فشار 1.013 bar و دمای 15° c است.
- ← BTU . بی تی یو (واحد انرژی)
- ← Kcal . کیلوکالری (واحد انرژی)
- ← KWh . کیلووات ساعت (واحد انرژی)
- ← Kj . کیلوژول (واحد انرژی)



SET144- 145

DN10/P₁max:500mbar
 DN15,20/P₁max:200mbar
 DN25,40/P₁max:200,360mbar
 DN50...DN100/P₁max:360mbar

230 VAC
 24 VAC
 24 VDC



شیر برقی
 Solenoid Valve

SET149

P₁max:360mbar
 DN40,50



شیر سروو کنترل
 Servo control Position Valve

SET148/SQ

P₁max:200mbar
 DN40



شیر برقی سه مرحله
 Three- Stage solenoid valve

SET147

P₁max:360mbar
 DN20



شیر برقی خاموش باز
 Normally Open Solenoid Valve

SET146

P₁max:5bar
 DN40
 DN50



شیر برقی قطع سریع
 Manual Reset Solenoid Valve

SET250

P₁max:2bar
 P₂:80-180mbar
 DN25



SET245

P₁max:500mbar
 P₂:14-200mbar
 DN15
 DN20
 DN25



SET203

P₁max:170mbar
 P₂:20-30mbar
 DN20



SET201

P₁max:170mbar
 P₂:20-30mbar
 DN15



رگلاتور
 Regulator

SET251, 251H

P₁max:1bar, 5bar
 P₂:10-600mbar
 DN65
 DN80



SET252H, 252HP

P₁max:5bar
 P₂:10mbar-3bar
 DN40
 DN50



SET252

P₁max:2bar
 P₂:8-200mbar
 DN40
 DN50



رگلاتور
 Regulator

SET286

P₁max:500mbar
 P₂:2-120mbar
 DN65
 DN80



SET285

P₁max:500mbar
 P₂:2-120mbar
 DN40
 DN50



SET282

P₁max:500mbar
 P₂:2-120mbar
 DN25



کنترل نسبت هوا گاز
 Gas/Air Ratio Control

SET275

P₁max:5bar
P₀:30-800mbar
DN40,...,DN80



شیر قطع سریع
Pressure Shut Off Valve

SET271

P₁max:5bar
DN40
DN50



شیر دستی
Lever Hand Valve

SET150

P₁max:500mbar
P_{set}:15-450mbar
DN25



SET151

P₁max:5bar
P_{set}:0.3-5bar
DN25



شیر اطمینان (تخلیه)
Relief Valve

برای دریافت اطلاعات کامل اسکن نمایید.



SET353

P₁max:2bar,5bar
DN40
DN50



SET345

P₁max:2bar,5bar
DN15
DN20
DN25



SET304

P₁max:2bar
DN20



فیلتر
Filter

Applicable Units

واحدهای کاربردی

- 1 Kcal = 4.2 Kj = 4 BTU
- 1 KWh = 860 Kcal = 3400 BTU
- 1 Nm³,NG = 0.65 Kg,NG = 8500 Kcal = 34000 BTU
- 1 Kg,NG = 13000 Kcal = 52000 BTU
- 1 Nm³,LPG = 1.88 Kg,LPG = 22500 Kcal = 90000 BTU
- 1 Kg,LPG = 12000 Kcal = 48000 BTU
- 1 bar = 100 Kpa = 14.5 psi
- 1 psi = 69 mbar
- 1 mbar = 10 mmH₂O = 0.75 mmHg = 0.015 psi
- 1 m³ = 35 ft³
- 1 m³/h(CMH) = 35 ft³/h(CFH)

SET351

P₁max:2bar,5bar
DN65,...,100



فیلتر
Filter

SET852(H)

P₁max:500mbar,...,5bar
DN40
DN50



رگلاتور - شیر قطع فشار بیشینه
Regulator+Max Pressure Shut Off Valve

SET293

P₁max:10bar
P₂:23-33mbar



SET292

P₁max:1.4bar
P₂:23-33mbar



SET291

P₁max:17bar
P₂:70-700mbar



رگلاتور گاز مایع
Regulator for LPG

LOCSET



چسب آناروبیک
Anaerobic Adhesive

SET950X

DN25



SET954

DN40
DN50
همراه با پیچ و ملحقات



لوازم کمکی
Accessories

شکل و کد محصول	شرح	قیمت (ریال)	توضیح / کاربرد	وزن Kg	تعداد در کارتن
لیست قیمت ۱۴۰۴ - ویرایش ۵ صفحه ۱ از ۱۵					
شیر برقی سریع خاموش بسته - Fast Opening Normally close Solenoid Valve					
 جدید SET144/RQ/DN10	شیر برقی سریع خاموش بسته Rp3/8(DN10) فشار ورودی تا ۵۰۰ میلی بار	۲۷.۶۰۰.۰۰۰		۰,۷۶	۲۰
	شیر برقی سریع خاموش بسته Rp1/2(DN15) Rp3/4(DN20) فشار ورودی تا ۲۰۰ میلی بار	DN15 ۲۹.۸۰۰.۰۰۰ DN20 ۲۹.۸۰۰.۰۰۰		شیر های برقی DN15 تا DN50 با ولتاژ تغذیه 24V AC,DC طبق سفارش مشتری با قیمت ۱۰ درصد بیشتر از لیست، تولید می گردد.	۰,۸۵
 SET144/RQ/DN25	شیر برقی سریع خاموش بسته (DN25 - Rp1) فشار ورودی تا ۲۶۰ میلی بار	۴۸.۶۰۰.۰۰۰	* با اسکن رمزینه QR Code در پایین صفحه، اطلاعات کامل و دفترچه راهنمای محصول را دریافت نمائید.	۲,۰	۱
	شیر برقی سریع خاموش بسته Rp1 (DN25) Rp1 1/2(DN40) فشار ورودی تا ۲۰۰ میلی بار فشار ورودی تا ۳۶۰ میلی بار	DN25/020 فشار ورودی تا ۲۰۰ میلی بار ۳۳.۰۰۰.۰۰۰ DN40/020 فشار ورودی تا ۲۰۰ میلی بار ۷۰.۵۰۰.۰۰۰ DN40/036 فشار ورودی تا ۳۶۰ میلی بار ۹۸.۰۰۰.۰۰۰		شیر برقی سریع (سریع باز شونده) خاموش بسته بوده و با برق دار شدن سیم پیچ، باز می شود و جریان گاز را برقرار می کند.	۱
 به زودی SET145/RQ/DN25 SET145/RQ/DN40	شیر برقی سریع خاموش بسته (DN50 - Rp2) فشار ورودی تا ۳۶۰ میلی بار	۹۸.۰۰۰.۰۰۰	ولتاژ و نوع برق : ۲۳۰ ولت متناوب	۵,۶	۱
	شیر برقی سریع خاموش بسته (DN50 - Rp2) فشار ورودی تا ۳۶۰ میلی بار	۹۸.۰۰۰.۰۰۰	مطابق با استاندارد ملی ایران INSO 6800	۵,۶	۱

به قیمت های فوق ۱۰٪ مالیات و ارزش افزوده اضافه می گردد.



دارای استانداردهای ملی ایران 1-6027-INSO, 2-8876-INSO, 3-4512-ISIRI, 4-22107-INSO
 تطبیق با استاندارد های EN88-1, EN88-2
 زیر نظر آزمایشگاه اختصاصی تایید صلاحیت شده سازمان ملی استاندارد



لیست قیمت ۱۴۰۴ - ویرایش ۵ صفحه ۲ از ۱۵					
تعداد در کارتن	وزن Kg	توضیح / کاربرد	قیمت (ریال)	شرح	شکل و کد محصول
۱	۱۳/۷	شیر برقی سریع (سریع باز شونده) خاموش بسته بوده و با برق دار شدن سیم پیچ ، باز می شود و جریان گاز را برقرار می کند .	۴۹۸.۰۰۰.۰۰۰	شیر برقی سریع خاموش بسته DN65- 2 1/2" DN80-3" فشار ورودی تا ۳۶۰ میلی بار	 SET144/RQ/DN65,80
۱	۳۲/۲	ولتاژ و نوع برق : ۲۳۰ ولت متناوب بیشینه فشار ورودی کاری تا 360 mbar مطابق با استاندارد ملی ایران INSO 6800	۶۱۵.۰۰۰.۰۰۰	شیر برقی سریع خاموش بسته DN100 – 4" فشار ورودی تا ۳۶۰ میلی بار	 SET144/RQ/DN100
شیر برقی آرام – Slow Opening Normally close Solenoid Valve					
۱	۰,۹۶	* با اسکن رمزیننه QR Code در پایین صفحه، اطلاعات کامل و دفترچه راهنمای محصول را دریافت نمایید. شیر برقی آرام (آرام باز شونده) در حالت خاموش بسته بوده و با برق دار شدن سیم پیچ ، باز می شود و جریان گاز را برقرار می کند.	DN15/020 ۴۵.۷۰۰.۰۰۰	شیر برقی آرام خاموش بسته Rp1/2(DN15) Rp3/4(DN20) فشار ورودی تا ۲۰۰ میلی بار فشار ورودی تا ۳۶۰ میلی بار	 SET144/SQ/DN15,20
			DN20/020 ۴۵.۷۰۰.۰۰۰		
			DN15/036 ۵۷.۰۰۰.۰۰۰		
			DN20/036 ۵۷.۰۰۰.۰۰۰		
۱	۲,۴		فشار ورودی تا ۳۶۰ میلی بار ۶۹.۲۰۰.۰۰۰	شیر برقی آرام خاموش بسته (DN25 - Rp1) فشار ورودی تا ۳۶۰ میلی بار	 SET144/SQ/DN25
۱	۱,۲	ولتاژ و نوع برق : ۲۳۰ ولت متناوب بیشینه فشار ورودی کاری تا 360 mbar 200 mbar مطابق با استاندارد ملی ایران INSO 6800	DN25/020 فشار ورودی تا ۲۰۰ میلی بار ۴۹.۹۰۰.۰۰۰	شیر برقی آرام خاموش بسته Rp1 (DN25) Rp1 1/2(DN40) فشار ورودی تا ۲۰۰ میلی بار فشار ورودی تا ۳۶۰ میلی بار	 SET145/SQ/DN25 SET145/SQ/DN40
	۳,۶		DN40/020 فشار ورودی تا ۲۰۰ میلی بار ۸۴.۵۰۰.۰۰۰		
	۶,۰		DN40/036 فشار ورودی تا ۲۰۰ میلی بار ۱۱۹.۰۰۰.۰۰۰		

به قیمت های فوق ۱۰٪ مالیات و ارزش افزوده اضافه می گردد.



دارای استانداردهای ملی ایران 1-6027-INSO, 2-8876-ISIRI, 3-4512-ISIRI
 تطبیق با استاندارد های 1-EN88, 2-EN88
 زیر نظر آزمایشگاه اختصاصی تایید صلاحیت شده سازمان ملی استاندارد

تعداد در کارتن		وزن Kg	توضیح / کاربرد	قیمت (ریال)	شرح	شکل و کد محصول
لیست قیمت ۱۴۰۴ - ویرایش ۵ صفحه ۳ از ۱۵						
شیر برقی آرام خاموش بسته - Slow Opening Normally close Solenoid Valve						
۱	۶۱۰			۱۱۹.۰۰۰.۰۰۰	شیر برقی آرام خاموش بسته (DN50 - Rp2) فشار ورودی تا ۳۶۰ میلی بار	 SET145/SQ/DN50
۱	۱۴	شیر برقی آرام (آرام باز شونده) در حالت خاموش بسته بوده و با برق دار شدن سیم پیچ، باز می شود و جریان گاز را برقرار می کند. ولتاژ و نوع برق: ۲۳۰ ولت متناوب بیشینه فشار ورودی کاری تا 360 mbar مطابق با استاندارد ملی ایران INSO 6800		۴۹۸.۰۰۰.۰۰۰	شیر برقی آرام خاموش بسته DN65- 2 1/2" DN80-3" فشار ورودی تا ۳۶۰ میلی بار	 SET144/SQ/DN65,80
۱	۳۲/۶			۶۱۵.۰۰۰.۰۰۰	شیر برقی آرام خاموش بسته DN100-4" فشار ورودی تا ۳۶۰ میلی بار	 SET144/SQ/DN100
شیر برقی قطع سریع با بازنشانی دستی - Manual Reset Shut Off Solenoid Valve						
۱	۳۱۰	شیر برقی قطع سریع با بازنشانی دستی در حالت عادی باز بوده و با هدف ایمن سازی، هنگام برق دار شدن از طریق آشکار سازهای گاز، جریان را قطع می کند. ولتاژ و نوع برق: ۲۳۰ ولت متناوب بیشینه فشار ورودی کاری تا 5 bar		۸۶.۰۰۰.۰۰۰	شیر برقی قطع سریع با بازنشانی دستی (DN40- Rp1 1/2) (DN50- Rp2) فشار ورودی تا ۵ بار	 SET146/ DN40,50



به قیمت های فوق ۱۰٪ مالیات و ارزش افزوده اضافه می گردد.



دارای استانداردهای ملی ایران 1-6027-1 INSO, 8876 ISIRI, 4512 ISIRI ✓
 تطبیق با استاندارد های 2-EN88, 1-EN88 ✓
 زیر نظر آزمایشگاه اختصاصی تایید صلاحیت شده سازمان ملی استاندارد ✓

تعداد در کارتن		وزن Kg	توضیح / کاربرد	قیمت (ریال)	شرح	شکل و کد محصول
لیست قیمت ۱۴۰۴ - ویرایش ۵ صفحه ۵ از ۱۵						
شیر برقی سریع خاموش باز - Fast Normally Open Solenoid Valve						
۲۰	۰٫۸۵	شیر برقی سریع (سریع بسته شونده) در حالت خاموش، باز بوده و اجازه عبور گاز را می دهد. این شیر با برق دار شدن سیم پیچ، بسته می شود و جریان گاز را قطع می کند	۷۹.۲۵۰.۰۰۰	شیر برقی سریع خاموش باز Rp3/4(DN20) فشار ورودی تا ۳۶۰ میلی بار		SET147/RQ/DN20
شیر برقی دو ظرفیتی - Two - Capacity Solenoid Valve for gaz						
۱	۷٫۵	شیر برقی دو ظرفیتی (مرحله ای) آرام باز شونده، در حالت عادی بسته می باشد. با برق دار شدن یکی از سیم پیچ ها گاز با ظرفیت کمینه (مرحله اول) که میزان آن توسط کاربر تنظیم می شود از شیر عبور می نماید. در ادامه با برق دار شدن سیم پیچ دوم عبور گاز به بیشینه تنظیم شده توسط کاربر افزایش می یابد. (مرحله دوم). هنگامی که جریان برق از هر دو سیم پیچ قطع شود کنترل بسته شده و جریان گاز متوقف می شود. قطع برق می تواند با تحریک سوئیچ فشار، ترموستات یا... رخ دهد. بیشینه فشار ورودی کاری تا 200 mbar	۱۵۹.۰۰۰.۰۰۰	شیر برقی آرام دو ظرفیتی Rp1 1/2(DN40) فشار ورودی تا ۲۰۰ میلی بار		SET148/SQ



به قیمت های فوق ۱۰٪ مالیات و ارزش افزوده اضافه می گردد.



دارای استانداردهای ملی ایران ۱- 6027-1 INSO , 22107 INSO , 8876 ISIRI , 4512 ISIRI

تطبیق با استاندارد های 2- EN88 , 1- EN88

زیر نظر آزمایشگاه اختصاصی تایید صلاحیت شده سازمان ملی استاندارد



لیست قیمت ۱۴۰۴ - ویرایش ۵ صفحه ۵ از ۱۵

تعداد در کارتن	وزن Kg	توضیح / کاربرد	قیمت (ریال)	شرح	شکل و کد محصول	
Relief Valve – شیر اطمینان						
۲۰	۰,۶۴	* با اسکن رمزینه QR Code در پایین صفحه، اطلاعات کامل و دفترچه راهنمای محصول را دریافت نمایید.	۱۸.۰۰۰.۰۰۰	شیر اطمینان (تخلیه) Rp1(DN25) فشار پائین 50 – 450 mbar	 SET150	
۲۰	۰,۸۵	در خطوط مصرف که افزایش فشار، آسیب زا یا خطرناک است مثل حبس گاز در لحظه خاموش شدن مشعل و یا افزایش فشار ناشی از عملکرد سایر کنترل ها و ... استفاده می شود.	۳۴.۷۰۰.۰۰۰	شیر اطمینان (تخلیه) Rp1 (DN25) فشار بالا 0.3 – 5 bar	 SET151	
Regulator – رگلاتور						
۱۰۰	۰,۱۹	* با اسکن رمزینه QR Code در پایین صفحه، اطلاعات کامل و دفترچه راهنمای محصول را دریافت نمایید.	۴.۵۶۰.۰۰۰	رگلاتور Rp1/2(DN15) فشار ورودی 170 mbar تا	 SET201	
۷۲	۰,۲۶	برای ظرفیت های خیلی پائین بعنوان رگلاتور پیلوت مشعل و یا گاورنر در بخاری های کارگاهی و تجهیزات آشپزخانه کاربرد دارد. - دارای نقطه اندازه گیری فشار(ناف) در خروجی می باشد .	۵.۸۲۰.۰۰۰	رگلاتور Rp3/4(DN20) فشار ورودی 170 mbar تا	 SET203	
۲۰	۰,۷۲	* با اسکن رمزینه QR Code در پایین صفحه، اطلاعات کامل و دفترچه راهنمای محصول را دریافت نمایید.	با صافی ۱۴.۳۰۰.۰۰۰ با یک نفی اندازه گیری فشار	بدون صافی ۱۳.۸۰۰.۰۰۰ با یک نفی اندازه گیری فشار	رگلاتور(بالانسر) Rp1/2(DN15) Rp3/4(DN20) Rp1 (DN25) فشار ورودی تا 500mbar	 SET245



به قیمت های فوق ۱۰٪ مالیات و ارزش افزوده اضافه می گردد.



دارای استانداردهای ملی ایران 4512 , ISIRI 8876 , INSO 22107 , INSO 6027-1
 تطبیق با استاندارد های EN88-1 , EN88-2
 زیر نظر آزمایشگاه اختصاصی تایید صلاحیت شده سازمان ملی استاندارد



لیست قیمت ۱۴۰۴ - ویرایش ۵ صفحه ۶ از ۱۵

تعداد در کارتن	وزن Kg	توضیح / کاربرد	با صافی	بدون صافی	شرح	شکل و کد محصول
رگلاتور - Regulator						
۶	۱,۱۵	* با اسکن رمزینه QR Code در پایین صفحه، اطلاعات کامل و دفترچه راهنمای محصول را دریافت نمائید. جایگزین خوب برای SET245 با توانایی تثبیت فشار عالی با ظرفیت بالاتر -بدون صافی -دارای یک نقطه اندازه گیری فشار(ناف)در خروجی می باشد DN15,DN20طبق سفارش تولید می شود	--	۳۴.۲۰۰.۰۰۰	فشار ورودی تا 500mbar فشار ورودی 0.5 - 1bar	 SET250 Rp1 (DN25)
			--	۳۷.۵۰۰.۰۰۰	فشار ورودی 1 - 2 bar	
۱	۳,۴	* با اسکن رمزینه QR Code در پایین صفحه، اطلاعات کامل و دفترچه راهنمای محصول را دریافت نمائید. رگلاتور قفل شونده فشار گاز SET252 و رگلاتور فیلتردار SET252/F در دامنه فشارهای ورودی تا ۵۰۰ میلی بار تا ۲ بار	با صافی ۵۷.۶۰۰.۰۰۰	بدون صافی ۵۶.۵۰۰.۰۰۰	فشار ورودی تا 500mbar فشار ورودی 0.5 - 1bar	 SET252 Rp1 1/2 (DN40) Rp2(DN50)
			با صافی ۶۸.۳۰۰.۰۰۰	بدون صافی ۶۷.۵۰۰.۰۰۰	فشار ورودی 1 - 2 bar	
۱	۳,۵	* با اسکن رمزینه QR Code در پایین صفحه، اطلاعات کامل و دفترچه راهنمای محصول را دریافت نمائید. رگلاتور فشار بالا مجهز به شیر اطمینان (تخلیه) داخلی (بدون شیر قطع سریع فشار بیشینه) -دارای ظرفیت بالاتر و افت فشار پایین تر در مقایسه با محصولات مشابه است . - دارای یک نقطه اندازه گیری فشار(ناف) در خروجی می باشد - بدون صافی	--	۹۱.۹۰۰.۰۰۰	فشار خروجی 85- 180mbar	 SET252H Rp1 1/2(DN40) Rp2(DN50) فشار ورودی 0.5 - 5 bar
			--	۱۰۲.۸۵۰.۰۰۰	فشار خروجی 150- 750mbar	

به قیمت های فوق ۱۰٪ مالیات و ارزش افزوده اضافه می گردد.



دارای استانداردهای ملی ایران 1-6027 INSO , 22107 INSO , 8876 ISIRI , 4512 ISIRI ✓
 تطبیق با استاندارد های 2-EN88 , 1-EN88 ✓
 زیر نظر آزمایشگاه اختصاصی تایید صلاحیت شده سازمان ملی استاندارد ✓



لیست قیمت ۱۴۰۴ - ویرایش ۵ صفحه ۷ از ۱۵

تعداد در کارتن	وزن Kg	توضیح / کاربرد	قیمت (ریال)	شرح	شکل و کد محصول
رگلاتور - Regulator					
۱	۱۳٫۷	<p>* با اسکن رمزینه QR Code در پایین صفحه، اطلاعات کامل و دفترچه راهنمای محصول را دریافت نمایید.</p> <p>- دارای ظرفیت بالاتر و افت فشار پایین تر در مقایسه با محصولات مشابه است.</p> <p>- دارای چهار نقطه اندازه گیری فشار (ناف) بدون صافی</p> <p>فلانچ مطابق استاندارد ISO7005 و DIN1092-4 دارای نشان استاندارد ملی ایران: INSO6027-1</p>	۲۹۱.۰۰۰.۰۰۰		 <p>SET251 رگلاتور (2 1/2) - DN65 رگلاتور (3) - DN80 فشار ورودی تا 500mbar فشار ورودی 0.5 - 1bar</p>
۱	۸٫۰	<p>* با اسکن رمزینه QR Code در پایین صفحه، اطلاعات کامل و دفترچه راهنمای محصول را دریافت نمایید.</p> <p>سامانه رگلاتور ، شیر قطع سریع فشار بیشینه و شیر تخلیه داخلی بصورت یکپارچه همراه با نصب لوله و اتصالات حسگر شیر قطع سریع عرضه می شود</p>	<p>p2(85-180) ۲۲۵.۰۰۰.۰۰۰</p> <p>p2(150-750) ۲۳۵.۳۰۰.۰۰۰</p>	<p>سامانه رگلاتور و شیر قطع سریع فشار بیشینه</p> <p>Rp1 1/2 - DN40 Rp2- DN50</p>	 <p>SET852H/DN</p>
۱	۱۰	<p>DN : ورودی و خروجی رزوه ای FL : ورودی و خروجی فلانچی</p>	<p>p2(85-180) ۲۵۸.۳۰۰.۰۰۰</p> <p>p2(150-750) ۲۶۸.۹۰۰.۰۰۰</p>	<p>فشار ورودی 0.5 - 5 bar</p>	 <p>SET852H/FL</p>



به قیمت های فوق ۱۰٪ مالیات و ارزش افزوده اضافه می گردد.



دارای استانداردهای ملی ایران 1-ISO 6027, ISIRI 8876, ISIRI 4512, EN88-2, EN88-1
تطبيق با استاندارد های EN88-1, EN88-2
زیر نظر آزمایشگاه اختصاصی تایید صلاحیت شده سازمان ملی استاندارد

تعداد در کارتن		وزن Kg	توضیح / کاربرد	قیمت (ریال)	شرح	شکل و کد محصول
لیست قیمت ۱۴۰۴ - ویرایش ۵ صفحه ۸ از ۱۵						
شیر دستی اهرمی - Lever Hand Valve						
۱	۲۱۰	<p>* با اسکن رمزین QR Code در پایین صفحه، اطلاعات کامل و دفترچه راهنمای محصول را دریافت نمایید.</p> <p>با افت فشار بسیار پائین می تواند جایگزین شیرهای ربع گرد شده و جریان سیال داخل لوله را به صورت دستی قطع و وصل می کند .</p>	۲۹.۶۰۰.۰۰۰	<p>شیر دستی اهرمی Rp1_{1/2}(DN40) Rp2(DN50)</p> <p>بیشینه فشار ورودی کاری تا 5 bar</p>	 <p>SET271,2</p>	
شیر قطع سریع فشار بیشینه - Max.Pressure Shut Off Valve						
۱	۲۱۰	<p>* با اسکن رمزین QR Code در پایین صفحه، اطلاعات کامل و دفترچه راهنمای محصول را دریافت نمایید.</p> <p>شیر قطع سریع فشار بیشینه با هدف ایمن سازی ، جریان گاز را قبل از رگلاتور مسدود می کند . هنگامی که فشار خط گاز تا فشار تنظیم شده در شیر قطع افزایش یابد شیر قطع بطور خودکار مسیر گاز را مسدود می کند ، بازنشانی شیر صرفاً بصورت دستی و پس از رفع عامل افزایش فشار خط امکان پذیر است.</p>	<p>DN40,50 ۸۲.۲۰۰.۰۰۰</p>	<p>شیر قطع سریع فشار بیشینه Rp1_{1/2}-DN40 Rp2-DN50 Rp2_{1/2}-DN65 Rp3-DN80</p> <p>فشار ورودی تا 5 bar</p>	 <p>SET275,6</p>	
	۹,۲		<p>DN65,80 ۱۷۲.۴۰۰.۰۰۰</p>			
۱	۸۱۰	<p>* با اسکن رمزین QR Code در پایین صفحه، اطلاعات کامل و دفترچه راهنمای محصول را دریافت نمایید.</p> <p>سامانه رگلاتور ، شیر قطع سریع فشار بیشینه و شیر تخلیه داخلی بصورت یکپارچه همراه با نصب لوله و اتصالات حسگر شیر قطع سریع عرضه می شود</p>	<p>فشار ورودی تا 500mbar فشار ورودی 0.5 - 1bar ۲۰۰.۰۰۰.۰۰۰</p>	<p>سامانه رگلاتور و شیر قطع سریع فشار بیشینه Rp1_{1/2}(DN40) Rp2(DN50)</p>	 <p>SET852/DN</p>	
	۱۰		<p>فشار ورودی تا 500mbar فشار ورودی 0.5 - 1bar ۲۲۵.۰۰۰.۰۰۰</p> <p>فشار ورودی 1 - 2 bar ۲۳۵.۰۰۰.۰۰۰</p>			<p>فشار ورودی تا ۲ بار فشار خروجی ۱۳ تا ۲۰۰ میلی بار</p>



به قیمت های فوق ۱۰٪ مالیات و ارزش افزوده اضافه می گردد.








دارای استانداردهای ملی ایران 1-6027-INSO , 8876-ISIRI , 4512-ISIRI

تطبیق با استاندارد های 2-EN888 , 1-EN888

زیر نظر آزمایشگاه اختصاصی تایید صلاحیت شده سازمان ملی استاندارد

تعداد در کارتن	وزن Kg	توضیح / کاربرد	قیمت (ریال)	نسبت گاز/هوا	شرح	شکل و کد محصول
کنترل نسبت هوا گاز - Gas/Air Ratio Control						
۶	۱/۲	* با اسکن رمزینه QR Code در پایین صفحه، اطلاعات کامل و دفترچه راهنمای محصول را دریافت نمایید. رگلاتور نسبت هوا گاز برای مشعل های با امکان تغییر ظرفیت پیوسته از کم تا زیاد کاربرد دارد بگونه ای که همواره نسبت فشار بین هوا و گاز مصرفی حفظ گردد. * دارای نقطه اندازه گیری فشار(ناف) در خروجی می باشد. -بدون صافی	۳۹.۳۰۰.۰۰۰	۱/۱	رگلاتور نسبت هوا گاز رگلاتور فشار صفر Rp1(DN25)	 SET282
			۴۶.۲۵۰.۰۰۰	۱/۲ .. ۱/۱۰ ۲/۱ .. ۱۰/۱ با شیر تناسبی		
۱	۳/۴	* با اسکن رمزینه QR Code در پایین صفحه، اطلاعات کامل و دفترچه راهنمای محصول را دریافت نمایید. رگلاتور نسبت هوا گاز برای مشعل های با امکان تغییر ظرفیت پیوسته از کم تا زیاد کاربرد دارد بگونه ای که همواره نسبت فشار بین هوا و گاز مصرفی حفظ گردد. * دارای نقطه اندازه گیری فشار(ناف) در خروجی می باشد. -بدون صافی	۶۴.۳۰۰.۰۰۰	۱/۱	رگلاتور نسبت هوا گاز رگلاتور فشار صفر Rp1 1/2(DN40) Rp2(DN50)	 SET285
			۷۱.۵۰۰.۰۰۰	۱/۲ .. ۱/۱۰ ۲/۱ .. ۱۰/۱ با شیر تناسبی		
۱	۱۳/۷	* با اسکن رمزینه QR Code در پایین صفحه، اطلاعات کامل و دفترچه راهنمای محصول را دریافت نمایید. رگلاتور نسبت هوا گاز برای مشعل های با امکان تغییر ظرفیت پیوسته از کم تا زیاد کاربرد دارد بگونه ای که همواره نسبت فشار بین هوا و گاز مصرفی حفظ گردد. * دارای نقطه اندازه گیری فشار(ناف) در خروجی می باشد. -بدون صافی	۳۰۴.۰۰۰.۰۰۰	۱/۱	رگلاتور نسبت هوا گاز رگلاتور فشار صفر	 SET286 DN65- (2 1/2) DN80- 3 رگلاتور نسبت هوا گاز رگلاتور فشار صفر
		۳۱۳.۵۰۰.۰۰۰	۱/۲ .. ۱/۱۰ ۲/۱ .. ۱۰/۱ با شیر تناسبی			

به قیمت های فوق ۱۰٪ مالیات و ارزش افزوده اضافه می گردد.



دارای استانداردهای ملی ایران 4512 , ISIRI 8876 , INSO 22107 , INSO 6027-1
 تطبیق با استاندارد های EN88-1 , EN88-2
 زیر نظر آزمایشگاه اختصاصی تایید صلاحیت شده سازمان ملی استاندارد

تعداد در کارتن	وزن Kg	توضیح / کاربرد	قیمت (ریال)	اتصال	شرح	شکل و کد محصول
۱۲	۱٫۳	* با اسکن رمزینه QR Code در پایین صفحه، اطلاعات کامل و دفترچه راهنمای محصول را دریافت نمایید. ظرفیت ۵۰ کیلوگرم بر ساعت نصب در خروجی مخزن	۳۶.۷۰۰.۰۰۰	خروجی/ورودی ۱/۲ -- ۱/۲ ۱/۲ -- ۳/۴ POL-- ۱/۲ POL --۳/۴	رگلاتور گاز مایع مرحله اول (قرمز) فشار خروجی 70 – 350 mbar 350 – 700 mbar	قرمز  SET291
۱۲	۱٫۳	* با اسکن رمزینه QR Code در پایین صفحه، اطلاعات کامل و دفترچه راهنمای محصول را دریافت نمایید. ظرفیت ۲۰ کیلوگرم بر ساعت نصب پس از رگلاتور قرمز	۳۲.۶۰۰.۰۰۰	خروجی/ورودی ۱/۲ -- ۱/۲ ۱/۲ -- ۳/۴ ۳/۴ -- ۳/۴	رگلاتور گاز مایع مرحله دوم (قهوه ای) فشار خروجی 23 – 33 mbar	قهوه ای  SET292
۱۲	۱٫۳	* با اسکن رمزینه QR Code در پایین صفحه، اطلاعات کامل و دفترچه راهنمای محصول را دریافت نمایید. ظرفیت ۱۴ کیلوگرم بر ساعت نصب نزدیک مصرف کننده	۳۲.۶۰۰.۰۰۰	خروجی/ورودی ۱/۲ -- ۱/۲ ۱/۲ -- ۳/۴ ۳/۴ -- ۳/۴	رگلاتور گاز مایع تک مرحله (زرد) فشار خروجی 23 – 33 mbar	زرد  SET293



به قیمت های فوق ۱۰٪ مالیات و ارزش افزوده اضافه می گردد.



دارای استانداردهای ملی ایران 1-6027 INSO, 8876 ISIRI, 4512 ISIRI

تطبيق با استاندارد های 2-EN88, 1-EN88

زیر نظر آزمایشگاه اختصاصی تایید صلاحیت شده سازمان ملی استاندارد

لیست قیمت ۱۴۰۴ - ویرایش ۵ صفحه ۱۱ از ۱۵

تعداد در کارتن	وزن Kg	توضیح / کاربرد	قیمت (ریال)	مساحت صافی (mm ²)	شرح	شکل و کد محصول
فیلتر (2 - 5bar) - Filter						
۸۰	۰٫۲۳	برای مصرف کننده های خانگی با ظرفیت پائین می باشد .	۲.۴۰۰.۰۰۰	۱۵۰۰	فیلتر Rp3/4(DN20)	 SET304
۴۰	۰٫۴۴	* با اسکن رمزینه QR Code در پایین صفحه، اطلاعات کامل و دفترچه راهنمای محصول را دریافت نمائید.	۷.۵۰۰.۰۰۰	۴۴۰۰	فیلتر Rp1/2(DN15) Rp3/4(DN20) Rp1(DN25)	 SET345
۱۲	۱٫۲	انتخاب فیلتر مناسب با توجه به اندازه اتصال (DN) و نمودار ظرفیت باید انجام شود. برای فیلترهای DN50 و کمتر صرفا نقطه اندازه گیری فشار (ناف) طبق سفارش اضافه می شود .	۱۷.۲۰۰.۰۰۰	۱۸۲۵۰	فیلتر Rp1 1/2(DN40) Rp2(DN50)	 SET353
۱	۶٫۷	* با اسکن رمزینه QR Code در پایین صفحه، اطلاعات کامل و دفترچه راهنمای محصول را دریافت نمائید.	۹۷.۵۰۰.۰۰۰	۳۷۵۰۰	فیلتر DN65 - 2 1/2"	 SET351/DN65
۱	۶٫۵	فیلترهای ستاک با ۱/۵ برابر فشار نامی مورد آزمون عدم نشستی و با ۴ برابر فشار نامی طبق پیوست ج از استاندارد INSO22107 مورد آزمون ایمنی قرار می گیرند .	۱۰۳.۰۰۰.۰۰۰	۳۷۵۰۰	فیلتر (DN80 - 3")	 SET351/DN80
۱	۱۰٫۸	با دو نقطه اندازه گیری فشار(ناف) فلانچ ها : PN16 acc.to ISO7005 DIN EN1092-1	۱۳۷.۰۰۰.۰۰۰	۷۵۰۰۰	فیلتر (DN100 - 4")	 SET351/DN100

به قیمت های فوق ۱۰٪ مالیات و ارزش افزوده اضافه می گردد.



دارای استانداردهای ملی ایران ۱-6027 INSO , 22107 INSO , 8876 ISIRI , 4512 ISIRI ✓
 تطبیق با استاندارد های 2-EN88 , 1-EN88 ✓
 زیر نظر آزمایشگاه اختصاصی تایید صلاحیت شده سازمان ملی استاندارد ✓



لیست قیمت ۱۴۰۴ - ویرایش ۵ صفحه ۱۲ از ۱۵

شکل و کد محصول	شرح	قیمت (ریال)			توضیح / کاربرد
اتصالات جانبی					
شکل و کد محصول	شرح	(۱۱ اینچ) DN25	(۱۱/۲ اینچ) DN40	(۱۲ اینچ) DN50	توضیح / کاربرد
 SET950X	(یک جفت) فلانچ گردان با واسطه PN16	۱۶.۰۰۰.۰۰۰	--	--	فلانچ ها مطابق استاندارد DIN EN و ISO7005 1092-19 می باشند.
 SET954	(یک جفت) فلانچ یک پارچه (با ملحقات)	--	۲۷.۰۰۰.۰۰۰	۲۷.۰۰۰.۰۰۰	فلانچ SET954 با هدف تبدیل محصولات رزوه ای DN40,50 سناک به یک کنترل فلانچی طراحی شده است. استحکام مطابق با استاندارد ملی ایران EN13611 و INSO22107 جدید ، سبک ، استاندارد سایز DN40,50 شامل دو عدد فلانچ ، پیچ و واشرهای نصب روی محصول ، اورینگ و واشرهای نشت بندی (۸ سری پیچ و مهره و واشر M16*60) برای اتصال فلانچ ها به یکدیگر می باشد
خدمات تنظیم					
شرح	SET245,250 (۱۱/۲ ، ۳/۴ ، ۱ اینچ) DN15, 20, 25	SET252 (۱۱/۲ ، ۱ اینچ) DN40, 50	SET150,1 (۱۱ اینچ) DN25	توضیح / کاربرد	
تنظیم فشار خروجی رگلاتور	۴.۳۰۰.۰۰۰	۸.۶۰۰.۰۰۰	--		
تنظیم شیر اطمینان کمتر از 500mbar	--	--	۸.۵۰۰.۰۰۰		
تنظیم شیر اطمینان بیشتر از 500mbar	--	--	۸.۷۰۰.۰۰۰		



به قیمت های فوق ۱۰٪ مالیات و ارزش افزوده اضافه می گردد.




۶۰
ماه
بیمه

۲۴
ماه
ضمانت




دارای استانداردهای ملی ایران 1-6027, INSO 22107, ISIRI 8876, ISIRI 4512

✓ تطبیق با استاندارد های 2-EN88, EN88-1

✓ زیر نظر آزمایشگاه اختصاصی تایید صلاحیت شده سازمان ملی استاندارد



لیست قیمت ۱۴۰۴ - ویرایش ۵ صفحه ۱۳ از ۱۵

لیست قیمت ۱۴۰۴ - ویرایش ۵ صفحه ۱۳ از ۱۵						
					شکل و کد محصول	
SET351 (۴") DN100	SET351 (۳" ، ۱ ۱/۲") DN65-80	SET352X (۲" ، ۱ ۱/۲") DN40,50	SET353 (۲" ، ۱ ۱/۲") DN40,50	SET345 (۱" ، ۳/۴" ، ۱/۲") DN15, 20, 25		
۴.۶۰۰.۰۰۰	۳.۳۰۰.۰۰۰	۲.۴۰۰.۰۰۰	۱.۵۰۰.۰۰۰	۸۸۰.۰۰۰		صافی
۵.۹۰۰.۰۰۰	۵.۸۰۰.۰۰۰	۳.۳۰۰.۰۰۰	۲.۴۰۰.۰۰۰	۱.۵۵۰.۰۰۰		صافی و قفسه
۱.۵۵۰.۰۰۰	۱.۵۵۰.۰۰۰	۱.۵۵۰.۰۰۰	۱.۵۵۰.۰۰۰	۱.۵۵۰.۰۰۰	نقطه اندازه گیری فشار (ناف)	
					شکل و کد محصول	
SET251 Rp2 1/2 (DN65) Rp3 (DN80)	SET252H Rp1 1/2 (DN40) Rp2 (DN50)	SET252 Rp1 1/2 (DN40) Rp2 (DN50)	SET250 Rp1/2 (DN15) Rp1 (DN25) Rp3/4 (DN20)	SET245 Rp1/2 (DN15) Rp3/4 (DN20) Rp1 (DN25)		
۲۱.۰۰۰.۰۰۰	۱۳.۰۰۰.۰۰۰ فشار بالا ۷.۹۰۰.۰۰۰	۷.۷۰۰.۰۰۰	۵.۲۰۰.۰۰۰	۲.۸۰۰.۰۰۰		دیافراگم عملیاتی
۲۱.۰۰۰.۰۰۰	--	۷.۷۰۰.۰۰۰	۵.۲۰۰.۰۰۰	۲.۸۰۰.۰۰۰		دیافراگم محافظ
۱۶.۰۰۰.۰۰۰	۵.۲۰۰.۰۰۰	۵.۲۰۰.۰۰۰	۳.۵۰۰.۰۰۰	-	دیافراگم جبرانی	
--	۳.۷۰۰.۰۰۰	۱.۲۰۰.۰۰۰	۹۰۰.۰۰۰	۹۰۰.۰۰۰	سوپاپ NBR	
۱۰.۵۰۰.۰۰۰	۶.۷۰۰.۰۰۰ فشار بالا ۵.۲۰۰.۰۰۰	۵.۳۰۰.۰۰۰	۳.۸۰۰.۰۰۰	۱.۷۰۰.۰۰۰	فنر تنظیم	



به قیمت های فوق ۱۰٪ مالیات و ارزش افزوده اضافه می گردد.

دارای استانداردهای ملی ایران ۱- ISIRI 4512 , ISIRI 8876 , INSO 22107 , INSO 6027-1 ✓
 تطبیق با استانداردهای EN88-1 , EN88-2 ✓
 زیر نظر آزمایشگاه اختصاصی تایید صلاحیت شده سازمان ملی استاندارد ✓

لیست قیمت ۱۴۰۴ - ویرایش ۵ صفحه ۱۴ از ۱۵

SET144/DN100	SET144/DN65-80	SET145/DN40-50	SET145/DN40/020	SET144/DN25	SET144/DN15-20	نام محصول
۲۱۷.۸۰۰.۰۰۰	۱۵۶.۰۰۰.۰۰۰	۵۸.۵۰۰.۰۰۰	۲۸.۷۰۰.۰۰۰	۲۸.۷۰۰.۰۰۰	۱۶.۲۰۰.۰۰۰	بوئین سریع / RQ
۲۱۷.۸۰۰.۰۰۰	۱۵۶.۰۰۰.۰۰۰	۵۸.۵۰۰.۰۰۰	۲۸.۷۰۰.۰۰۰	۲۸.۷۰۰.۰۰۰	۱۶.۲۰۰.۰۰۰	بوئین آرام / SQ



به قیمت های فوق ۱۰٪ مالیات و ارزش افزوده اضافه می گردد.



۶۰ ماه بیمه

۲۴ ماه ضمانت



دارای استانداردهای ملی ایران ۱-6027 INSO , 22107 INSO , 8876 ISIRI , 4512 ISIRI ✓

تطبیق با استاندارد های 2-EN88 , 1-EN88 ✓

زیر نظر آزمایشگاه اختصاصی تایید صلاحیت شده سازمان ملی استاندارد ✓

لیست قیمت ۱۴۰۴ - ویرایش ۵ صفحه ۱۵ از ۱۵

قیمت (ریال)	تحمل دما (درجه سانتیگراد)	استحکام	غلظت	کاربرد	شرح	کد محصول	
۳.۵۰۰.۰۰۰	تا ۱۵۰	متوسط باز شونده	متوسط	برای ایمنی و آب بندی رزوه ها ، قفل کننده و آب بندی کننده اتصالات نفت ، گاز ، روغن با خاصیت روان کنندگی ، باز شونده.	چسب آب بندی (نشست بندی) اتصالات لوله و رزوه	LOCSET1231/50g	
	تا ۲۲۰ (قابل استفاده در اتصالات دیگ بخار و ...)					LOCSET1231T/50g	
	تا ۱۵۰	بالا (دائمی) سخت باز شونده	متوسط	برای ایمنی و آب بندی رزوه ها ، قفل کننده و آب بندی کننده اتصالات نفت ، گاز و روغن ، سخت باز شونده.		LOCSET1331/50g	
	تا ۲۲۰ (قابل استفاده در اتصالات دیگ بخار و ...)		پائین			LOCSET1523/50g	
	تا ۱۵۰		متوسط			LOCSET1531/50g	
	تا ۱۵۰	پائین راحت باز شونده	پائین	برای ایمنی و آب بندی رزوه ها ، قفل کننده و آب بندی کننده اتصالات نفت ، گاز و روغن ، سخت باز شونده.		LOCSET1131/50g	
	۵.۵۰۰.۰۰۰	تا ۱۵۰	متوسط باز شونده	متوسط		برای آب بندی اتصالات آب آشامیدنی (آب سرد و آب گرم) با خاصیت روان کنندگی ، باز شونده.	LOCSET2235/50g
						برای آب بندی اتصالات نفت ، گاز ، روغن و جایگزین مناسب کف و نوار تفلون ، باز شونده.	LOCSET2238/50g
						برای آب بندی اتصالات فلزی با پایه PTFE(همچون تفلون مایع) و جایگزین مناسب کف و نوار تفلون با خاصیت روان کنندگی ، باز شونده.	LOCSET2241/100g
						بالا سخت باز شونده	استحکام بالا و آب بندی کننده انعطاف پذیر ، برای اتصالات لوله و رزوه، سخت باز شونده
برای ایمنی و آب بندی اتصالات لوله و رزوه ، مخصوص سیستمهای هیدرولیک با مقاومت تا ۶۵ بار فشار ، سخت باز شونده.	LOCSET2338/100g						
۵.۵۰۰.۰۰۰	۱۷۵ تا	متوسط باز شونده	بالا	برای آب بندی سطوح فلانچ ها و اتصالات لوله ، واشر ساز ، با حالت ژله ای (بدون چکیدیگی) ، جدا شونده.	واشرساز	LOCSET3247/100g	
۴.۵۰۰.۰۰۰		خیلی بالا بسیار سخت باز شونده		برای آب بندی اتصالات آب آشامیدنی (آب سرد و آب گرم) با خاصیت روان کنندگی ، باز شونده.	چسب نگهدارنده	LOCSET4433/50g	



به قیمت های فوق ۱۰٪ مالیات و ارزش افزوده اضافه می گردد.

دارای استانداردهای ملی ایران ۱-6027 INSO ، 22107 INSO ، 8876 ISIRI ، 4512 ISIRI ✓
 تطبیق با استاندارد های 2-EN88 ، 1-EN88 ✓
 زیر نظر آزمایشگاه اختصاصی تایید صلاحیت شده سازمان ملی استاندارد ✓

۶۰ ماه بیمه
 ۲۴ ماه ضمانت

ISIRI CE (TUV) E8/2972



دانش بنیان



ویژگی محصولات ستاک

✓ دارای استانداردهای ملی ایران ۸۸۷۶ ISIRI ، ۴۵۱۲ ISIRI

۱-۶۰۲۷ INSO ، ۲۲۱۰۷ INSO ، ۶۸۰۰ ISIRI

✓ تطبیق با استانداردهای ۱-۸۸ EN ، ۲-۸۸ EN

گواهی انطباق محصول دانش بنیان KB-COC از سازمان

ملی استاندارد ایران مطابق با استاندارد اروپایی EN88

✓ ۶۰ ماه بیمه مسئولیت مدنی

✓ ۲۴ ماه ضمانت کیفی

✓ ۱۲۰ ماه پشتیبانی

واحد تولیدی برگزیده سازمان ملی استاندارد و خانه صنعت و معدن



۱۳۸۷



۱۳۹۳



۱۳۹۷



۱۳۹۷



۱۳۹۹

