

بسم الله الرحمن الرحيم



ستاک با توکل بر خداوند و امید به عنایت حضرت ولی عصر(عج) مسیری ۳۰ ساله را پیموده که نتیجه آن ارائه خدماتی خاص و فن آورانه در حد وسع خود به جامعه صنعت در شاخه های مختلف بوده است. امروز از تولد واحد کنترل های خط گاز مشعل در ستاک ۱۵ سال گذشته است و انشالله تا پایان ۱۴۰۵ تنوع سبد تولید این واحد از ۸۰ محصول عبور می کند. این یعنی رکورد قابل توجه تولید ۵ محصول جدید در هر سال! ما آبروی خود را از نام بلند ایران گرفته ایم و تمام سعی خود را برای حفظ آن با ارائه کیفی ترین محصولات و بهترین خدمات بکار خواهیم بست.



SETI44.5/R

DN10/P₁max:500mbar
 DN15,20/P₁max:200mbar
 DN25/P₁max:200/360mbar



شیر برقی سریع
 Solenoid Valve

۱

SETI44.5/RQ

DN10/P₁max:500mbar
 DN15,20/P₁max:200mbar
 DN25/P₁max:200/360mbar



شیر برقی سریع
 Solenoid Valve

۳

SETI45 /RQ

DN40:P1 Max : 200 mbar



شیر برقی سریع
 Solenoid Valve

۵

SETI44.5/RQ

DN40...DN100/P₁max:360mbar



شیر برقی سریع
 Solenoid Valve

۷

SETI44.5/SQ

DN10/P₁max:500mbar
 DN15,20/P₁max:200mbar
 DN25/P₁max:200/360mbar



شیر برقی آرام
 Solenoid Valve

۹

SETI45 /SQ

DN40:P1 Max : 200 mbar



شیر برقی آرام
 Solenoid Valve

۱۱

SETI44.5/SQ

DN40...DN100/P₁max:360mbar



شیر برقی آرام
 Solenoid Valve

۱۳

SETI46

DN40...DN80/P₁max:5bar



شیر برقی سریع
 Solenoid Valve

۱۵

SETI47

P₁max:360mbar
 DN20



شیر برقی
 Solenoid Valve

۱۷

SETI48/SQ

P₁max:200mbar
 DN40



شیر برقی سه ظرفیتی
 Three - Stage Solenoid Valve

۱۹

SETI50

P₁max:500mbar
 P_{set}:15-450mbar
 DN25



شیر اطمینان (تخلیه)
 Relief Valve

۲۱

SETI51

P₁max:5bar
 P_{set}:0.3-5bar
 DN25



شیر اطمینان (تخلیه)
 Relief Valve

۲۲

SET201-203

P₁max:170mbar
 P₂:20-30mbar
 DN15
 DN20



رگلاتور
 Regulator

۲۳

SET245

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



رگلاتور
 Regulator

۲۵

SET250

P₁max:2bar
 P₂:8-180mbar
 DN25



رگلاتور
 Regulator

۲۷

SET252
P₁max:2bar
P₂:8-200mbar
DN40
DN50



۲۹

رگلاتور
Regulator

SET252H
P₁max:5bar
P₂:10-750mbar
DN40
DN50



۳۱

رگلاتور
Regulator

SET252H
P₁max:5bar
P₂:800-3000mbar
DN40
DN50



۳۳

رگلاتور
Regulator

SET251
P₁max:1bar
P₂:10-200mbar
DN65
DN80



۳۵

رگلاتور
Regulator

SET251(H)
P₁max:5bar
P₂:10-200mbar
DN65
DN80



۳۷

رگلاتور
Regulator

SET272
P₁max:5bar
DN40
DN50



۳۹

شیر دستی
Lever Hand Valve

SET276
P₁max:5bar
P₀:30-800mbar
DN40
DN50



۴۰

شیر قطع سریع فشار بیشینه
Max-Pressure Quick Shut-Off Valve

SET275
P₁max:5bar
P₀:30-450mbar
DN65
DN80



۴۲

شیر برقی سریع
Solenoid Valve

SET282-285
P₁max:500mbar
P₂:2-120mbar
DN25
DN40
DN50



۴۴

کنترل نسبت هوا گاز
Air/Gas Ratio Control

SET286
P₁max:500mbar
P₂:2-120mbar
DN65
DN80



۴۶

کنترل نسبت هوا گاز
Air/Gas Ratio Control

**SET291-292
293**



۴۸

رگلاتور گاز حایج
Regulator for LPG

SET3...
P₁max:2,5bar



۵۱

فیلتر
Filter

SET852(H)
P₁max:0.5-5bar
DN40
DN50



۵۳

رگلاتور
Regulator

SET954
DN40
DN50



۵۵

لوازم کمکی
Accessories



شرح

شیر برقی سریع (سریع باز شونده) SET145/R در حالت خاموش، بسته می‌باشد. با برق‌دار شدن سیم‌پیچ، باز می‌شود و جریان گاز را برقرار می‌کند. هنگامی که جریان برق قطع شود کنترل بسته شده و جریان گاز متوقف می‌شود. قطع برق می‌تواند با تحریک سوییچ فشار، ترموستات یا ... رخ دهد. کنترل می‌تواند به (ساو) سوییچ / شکار ساز وضعیت (بسته یا باز بودن شیر) مجهز شود.

دارای نشان استاندارد مطابق با استاندارد ملی ۶۸۰۰ INSO

EN ۱۶۱ – EN ۱۳۶۱۱

مطابق با

A طبقه بندی نیروی گازبندی

گروه بندی گروه ۲

دامنه دما ۲۰C تا ۶۰C

نوع گاز هوا، گاز طبیعی، گاز مایع، گاز شهری

منبع تغذیه

۲۳۰VAC / ۵۰-۶۰Hz (متناوب)

۲۴VDC (مستقیم)

تولرانس مجاز ولتاژ تغذیه ۱۵- تا ۱۰+ درصد

گلند کابل

PG۰۹

زمان باز شدن

<1s

زمان بسته شدن

<1s

درجه حفاظت

IP۵۴

کالا	اتصال		بیشینه فشار ورودی کاری (P _{1max})	صرفه جویی انرژی	بیشینه سیکل در ساعت	صافی
	نوع	اندازه				
SET۱۴۵	رزوه	DN۱۵(Rp ۱/۲)	۲۰۰mbar	ندارد	۱۸۰۰ بار (۱ ثانیه روشن – ۱ ثانیه خاموش)	فلزی
SET۱۴۵		DN۲۰(Rp ۳/۴)				
SET۱۴۵		DN۲۵(Rp ۱)	۳۶۰mbar	دارد	۱۰۰ بار (۱۰ ثانیه روشن – ۲۵ ثانیه خاموش) ۱۰۰۰ بار (۱ ثانیه روشن – ۲/۵ ثانیه خاموش)	الیاف مصنوعی
SET۱۴۴						

اتصالات

مطابق استاندارد EN ۱۰۲۲۶ و ISO ۱-۷

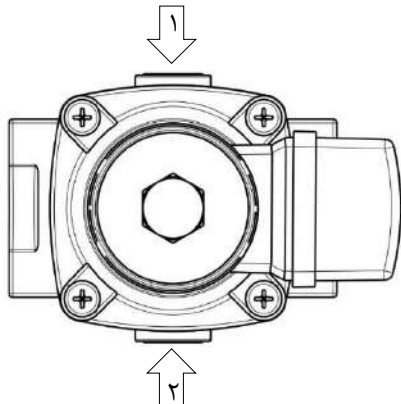
نوع صافی

الیاف مصنوعی: طبقه بندی بازده : M۵ (طبق ۲۰۱۲ – EN۷۹۹)

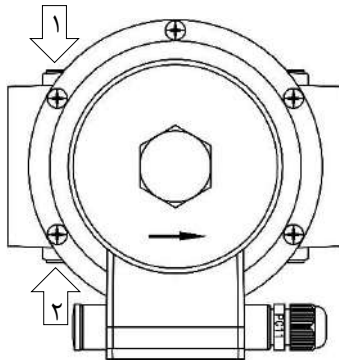
فلزی: مطابق با ۶۸۰۰ INSO

1	تاریخ بازنگری	موضوع بازنگری	تایید کننده
شماره	تاریخ	تاریخ	تایید کننده
تهیه و تنظیم : خدنگی - نوروزی	تایید کننده : علوی	تاریخ : شهریور ۱۴۰۵	D/R&D/BRO/SET144,5-R-DN15,20,25

	ویرایش	SET144/R/DN25 P ₁ Max : ۳۶۰ mbar	شماره : ۰۵۰۶۱۴۵
	۱-۰۵	SET145/R/DN15,20,25 P ₁ Max : ۲۰۰ mbar	



▲ دید از بالا (نما شماتیک است)



SET145

/R

/DN25

/020

/D24

/NC

SET145/R/DN25/020/D24/NC

نوع کالا

سریع باز شو (R)

اندازه رزوه (Rp ۱)

فشار ورودی (تا ۲۰۰ mbar)

ولتاژ ورودی (۲۴ VDC)

کنترل بدون تغذیه الکتریکی بسته است (خاموش بسته)

کد سفارش

کد 036

کد 020

فشار ورودی تا ۳۶۰ mbar

فشار ورودی تا ۲۰۰ mbar

			1
تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره
D/R&D/BRO/SET144,5-R-DN15,20,25	تاریخ : شهریور ۱۴۰۵	تایید کننده : علوی	تهیه و تنظیم : خدنگی-نوروزی



شرح

شیر برقی سریع (سریع باز شونده) SET144,5/RQ در حالت خاموش، بسته می‌باشد. با برق‌دار شدن سیم‌پیچ، باز می‌شود و جریان گاز را برقرار می‌کند. هنگامی که جریان برق قطع شود کنترل بسته شده و جریان گاز متوقف می‌شود. قطع برق می‌تواند با تحریک سوییچ فشار، ترموستات یا ... رخ دهد. کنترل می‌تواند به (ساو) سوییچ/شکار ساز وضعیت (بسته یا باز بودن شیر) مجهز شود.

دارای نشان استاندارد مطابق با استاندارد ملی ISO ۶۸۰۰

مطابق با EN ۱۶۱ – EN ۱۳۶۱۱

طبقه بندی نیروی گازبندی

A

گروه بندی

گروه ۲

دامنه دما

۲۰C تا ۶۰C

نوع گاز

هوا، گاز طبیعی، گاز مایع، گاز شهری

منبع تغذیه

۲۳۰VAC / ۵۰-۶۰Hz (متناوب)

۲۴ VDC (مستقیم)

۱۵- تا ۱۰+ درصد

تولرانس مجاز ولتاژ تغذیه

گلند کابل

PG۰۹

زمان باز شدن

<1s

زمان بسته شدن

<1s

درجه حفاظت

IP۵۴



کالا	اتصال		بیشینه فشار ورودی کاری (P _{1max})	صرفه جویی انرژی	بیشینه سیکل در ساعت	صافی
	نوع	اندازه				
SET۱۴۴	رزوه	DN۱۰ (Rp ۳/۸)	۵۰۰ mbar	ندارد	۱۸۰۰ بار (۱ ثانیه روشن - ۱ ثانیه خاموش)	ندارد
SET۱۴۵		DN۱۵ (Rp ۱/۲)	۲۰۰ mbar			فلزی
SET۱۴۵		DN۲۰ (Rp ۳/۴)				
SET۱۴۵		DN۲۵ (Rp ۱)	دارد	۱۰۰ بار (۱۰ ثانیه روشن - ۲۵ ثانیه خاموش)		
SET۱۴۴				۳۶۰ mbar	۱۰۰۰ بار (۱ ثانیه روشن - ۲/۵ ثانیه خاموش)	الیاف مصنوعی

اتصالات

مطابق استاندارد EN ۱۰۲۲۶ و ISO ۱-۷

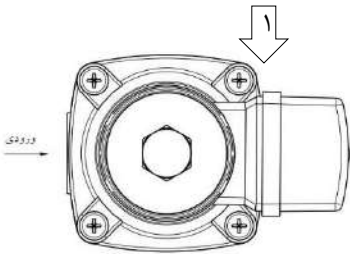
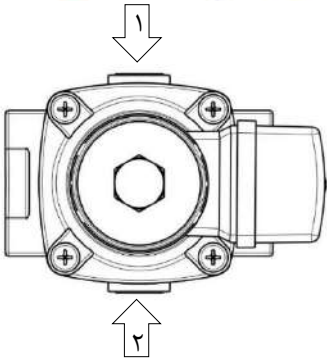
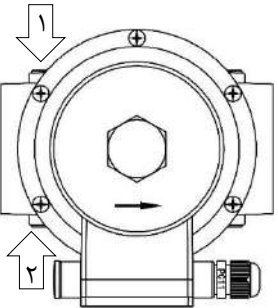
نوع صافی

الیاف مصنوعی: طبقه بندی بازده: M۵ (طبق EN۷۹۹-۲۰۱۲)

مطابق با ISO ۶۸۰۰

فلزی:

1	تاریخ بازنگری	موضوع بازنگری	تایید کننده
شماره	تاریخ : بهمن ۱۴۰۴	تاریخ : بهمن ۱۴۰۴	تایید کننده
تهیه و تنظیم : خدنگی - نوروزی	تایید کننده : علوی	D/R&D/BRO/SET144,145-RQ-DN10,15,20,25	

	ویرایش ۱-۰۴	SET144/RQ/DN10,25 $P_{1\text{Max}} : 500, 360 \text{ mbar}$	شماره : ۰۴۱۱۱۴۵
		SET145/RQ/DN15,20,25 $P_{1\text{Max}} : 200 \text{ mbar}$	
نقاط اندازه گیری فشار  SET144/DN10 برای نقطه اندازه گیری فشار از نافی اندازه گیری فشار استفاده شده است. این نقطه اندازه گیری فشار در خروجی کنترل قرار دارد.  SET145/DN15,20,25 برای نقاط اندازه گیری فشار از رزوه (G1/4) استفاده شده است. این نقاط اندازه گیری فشار در ورودی کنترل قرار دارد.  SET144/DN25 برای نقاط اندازه گیری فشار از رزوه (G1/4) استفاده شده است. این نقاط اندازه گیری فشار در ورودی کنترل قرار دارد. کد سفارش (مثال DN25/DC24) SET145 /RQ /DN25 /020 /D24 SET145/RQ/DN25/020/D24/NC نوع کالا سریع بازشو (R) + امکان تنظیم ظرفیت (Q) اندازه رزوه (R_p ۱) فشار ورودی (تا ۲۰۰ mbar) ولتاژ ورودی (۲۴ VDC) کنترل بدون تغذیه الکتریکی بسته است (خاموش بسته) /NC کد سفارش فشار ورودی تا ۵۰۰ mbar کد 050 فشار ورودی تا ۳۶۰ mbar کد 036 فشار ورودی تا ۲۰۰ mbar کد 020			
تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	1 شماره
D/R&D/BRO/SET144,145-RQ-DN10,15,20,25	تاریخ : بهمن ۱۴۰۴	تایید کننده : علوی	تهیه و تنظیم : خدنگی-نوروزی

شرح



شیر برقی سریع (سریع باز شونده) SET145/RQ در حالت خاموش، بسته می‌باشد. با برق‌دار شدن سیم‌پیچ، باز می‌شود و جریان گاز را برقرار می‌کند. هنگامی که جریان برق قطع شود کنترل بسته شده و جریان گاز متوقف می‌شود. قطع برق می‌تواند با تحریک سوییچ فشار، ترموستات یا ... رخ دهد. کنترل می‌تواند به (ساو) سوییچ / شکار ساز وضعیت (بسته یا باز بودن شیر) مجهز شود.

دارای نشان استاندارد مطابق با استاندارد ملی

INSO ۶۸۰۰

مطابق با

EN ۱۶۱ – EN ۱۳۶۱۱

A

طبقه بندی نیروی گازبندی

گروه ۲

گروه بندی

۲۰ C تا ۶۰ C

دامنه دما

هوا، گاز طبیعی، گاز مایع، گاز شهری

نوع گاز

منبع تغذیه

۲۳۰VAC / ۵۰-۶۰ Hz

(متناوب)

۲۴VDC

(مستقیم)

تلرانس مجاز ولتاژ تغذیه

۱۵- تا +۱۰ درصد

PG۰۹

گلند کابل

بیشینه سیکل در ساعت

۱۰۰ بار (۱۰ ثانیه روشن – ۲۵ ثانیه خاموش)

دارد

صرفه جویی انرژی

بیشینه فشار ورودی کاری (P₁max)

۲۰۰ mbar

زمان باز شدن

<۱s

زمان بسته شدن

<۱s

درجه حفاظت

IP۵۴

اتصالات

رزوه‌ای

DN۴۰ (Rp۱ ۱/۲)

مطابق استاندارد EN ۱۰۲۲۶ و ISO ۷-۱

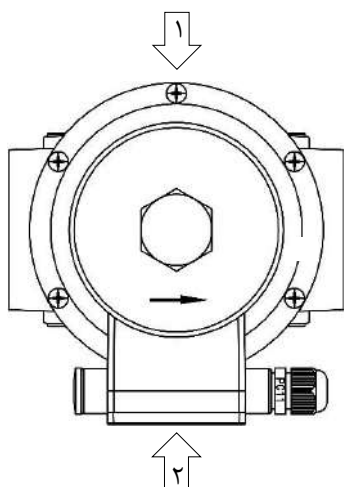
فلانچی

مطابق استاندارد ISO ۷۰۰۵ و DIN ۱۰۹۲-۴

نوع صافی

جنس صافی از الیاف مصنوعی

طبقه بندی بازده : M۵ (طبق EN۷۹۹-۲۰۱۲)

نقاط اندازه گیری فشار


▲ دید از بالا (نما شماتیک است)

برای نقاط اندازه گیری فشار از رزوه (G1/4) استفاده شده است.
این نقاط اندازه گیری فشار در ورودی کنترل قرار دارد.

• کد سفارش (مثال DN40/D24)

نوع کالا

SET145

/RQ

/DN40

/020

/D24

/NC کنترل بدون تغذیه الکتریکی بسته است (خاموش بسته)

SET145/RQ/DN40/020/D24/NC

کد سفارش

سریع بازشو (R) + امکان تنظیم ظرفیت (Q)

 اندازه رزوه (R_p 1/2)

فشار ورودی (تا 200 mbar)

ولتاژ ورودی (24 VDC)

ولتاژ ورودی (230V/50-60 Hz) کد A230

ولتاژ ورودی (24 VDC) کد D24

شرح

شیر برقی سریع (سریع باز شونده) SET144,145/RQ در حالت خاموش، بسته می‌باشد. با برق‌دار شدن سیم‌پیچ، باز می‌شود و جریان گاز را برقرار می‌کند. هنگامی که جریان برق قطع شود کنترل بسته شده و جریان گاز متوقف می‌شود. قطع برق می‌تواند با تحریک سوییچ فشار، ترموستات یا ... رخ دهد. کنترل می‌تواند به (ساو) سوییچ / آشکار ساز وضعیت (بسته یا باز بودن شیر) مجهز شود.

دارای نشان استاندارد مطابق با استاندارد ملی INSO ۶۸۰۰

EN ۱۶۱ – EN ۱۳۶۱۱

مطابق با

طبقه بندی نیروی گازبندی

A

گروه بندی

گروه ۲

دامنه دما

۲۰°C تا ۶۰°C

نوع گاز

هوا، گاز طبیعی، گاز مایع، گاز شهری

تلرانس مجاز ولتاژ تغذیه

۱۵- تا +۱۰ درصد

گلند کابل

PG۱۱

بیشینه سیکل در ساعت

۱۹۵ بار (۵ ثانیه روشن – ۱۳/۵ ثانیه خاموش)

صرفه جویی انرژی

دارد

بیشینه فشار ورودی کاری (P_{1max})

۳۶۰ mbar

زمان باز شدن

<۱s

زمان بسته شدن

<۱s

درجه حفاظت

IP۶۵

اتصالات

مطابق استاندارد EN ۱۰۲۲۶ و ISO ۷-۱

رزوه‌ای

مطابق استاندارد ISO ۷۰۰۵ و DIN ۱۰۹۲-۴

فلانچ



نوع صافی	منبع تغذیه	اتصال	
		نوع	اندازه
الیاف مصنوعی	۲۳۰ VAC / ۵۰-۶۰ HZ (متناوب)	رزوه	DN۴۰ (Rp ۱ ۱/۲)
			DN۵۰ (Rp ۲)
فلزی	۲۴ VDC (مستقیم)	فلانچ	DN۶۵
			DN۸۰
			DN۱۰۰
	۲۳۰ VAC / ۵۰-۶۰ HZ (متناوب)		

نوع صافی

الیاف مصنوعی: طبقه بندی بازده : M۵ (طبق ۲۰۱۲ – EN۷۹۹)

مطابق با INSO ۶۸۰۰

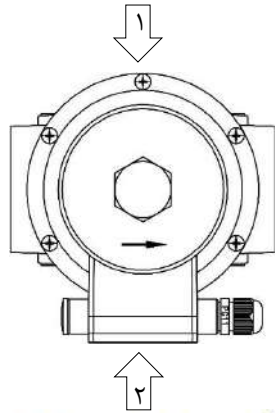
فلزی:

	ویرایش ۱-۰۵	SET144/RQ/DN65,80,100 SET145/RQ/DN40,50	$P_{1 \text{ Max}} : 360 \text{ mbar}$	شماره : ۰۴۰۷۱۴۴
--	----------------	--	--	-----------------

نقاط اندازه گیری فشار

SET145/DN40,50

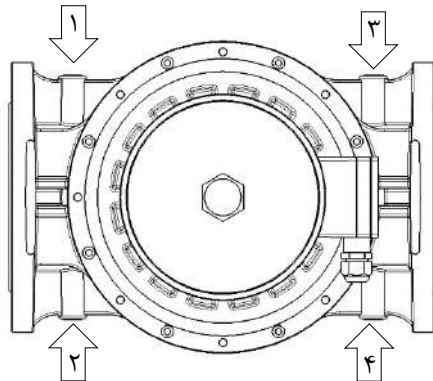
برای نقاط اندازه گیری فشار از رزوه (G1/4) استفاده شده است.
این نقاط اندازه گیری فشار در ورودی کنترل قرار دارد.



▲ دید از بالا (نما شماتیک است)

SET144/DN65,80,100

برای نقاط اندازه گیری فشار از رزوه (G1/4) استفاده شده است.



▲ دید از بالا (نما شماتیک است)

• کد سفارش (مثال DN100)

SET144	نوع کالا
/RQ	سریع باز شو (R) + امکان تنظیم ظرفیت (Q)
/DN100	اتصال
/036	فشار ورودی (تا 360 mbar)
/A230	ولتاژ ورودی (230V / 50-60 Hz)
/NC	کنترل بدون تغذیه الکتریکی بسته است (خاموش بسته)
SET144/RQ/DN100/036/A230/NC	کد سفارش

ولتاژ ورودی (230V / 50-60 Hz) کد A230

ولتاژ ورودی (24VDC) کد D24

تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	1 شماره
D/R&D/BRO/SET144,5-RQ-DN40,50,65,80,100	تاریخ : شهریور ۱۴۰۴	تایید کننده : نوروزی	تهیه و تنظیم : خدنگی





شرح

شیر برقی آرام (آرام باز شونده) SET144,5/SQ در حالت خاموش، بسته می‌باشد. با برق‌دار شدن سیم‌پیچ، باز می‌شود و جریان گاز را برقرار می‌کند. هنگامی که جریان برق قطع شود کنترل بسته شده و جریان گاز متوقف می‌شود. قطع برق می‌تواند با تحریک سوییچ فشار، ترموستات یا ... رخ دهد. کنترل می‌تواند به (ساو) سوییچ/شکار ساز وضعیت (بسته یا باز بودن شیر) مجهز شود.

دارای نشان استاندارد مطابق با استاندارد ملی ۶۸۰۰ INSO

EN ۱۶۱ – EN ۱۳۶۱۱

مطابق با

طبقه بندی نیروی گازبندی

A

گروه بندی

گروه ۲

دامنه دما

۶۰C تا -۲۰C

نوع گاز

هوا، گاز طبیعی، گاز مایع، گاز شهری

منبع تغذیه

۲۳۰VAC / ۵۰-۶۰Hz (متناوب)

۲۴VDC (مستقیم)

۱۵- تا +۱۰ درصد

تولرانس مجاز ولتاژ تغذیه

گلند کابل

PG۰۹

زمان باز شدن

بین ۰/۵ تا ۳۰ ثانیه با تولرانس ۲۰٪ در ولتاژ نامی و دمای ۲۵°C

زمان بسته شدن

<۱s

درجه حفاظت

IP۵۴



کالا	اتصال		بیشینه فشار ورودی کاری (P _{1max})	صرفه جویی انرژی	بیشینه سیکل در ساعت	صافی
	نوع	اندازه				
SET۱۴۵	رزوه	DN۱۵(Rp ۱/۲)	۲۰۰mbar	دارد	۱۰۰ بار (۱۰ ثانیه روشن – ۲۵ ثانیه خاموش)	فلزی
SET۱۴۵		DN۲۰(Rp ۳/۴)				
SET۱۴۵		DN۲۵(Rp ۱)	۳۶۰mbar			
SET۱۴۴						

اتصالات

مطابق استاندارد EN ۱۰۲۲۶ و ISO ۱-۷

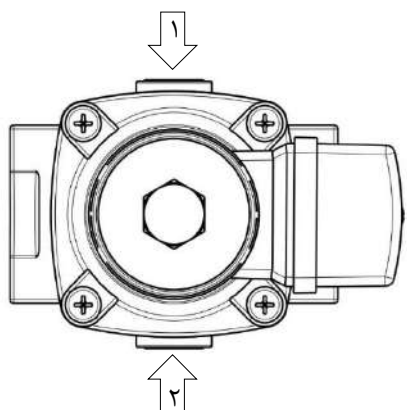
نوع صافی

الیاف مصنوعی: طبقه بندی بازده : M۵ (طبق ۲۰۱۲-EN۷۹۹)

مطابق با ۶۸۰۰ INSO

توری فلزی:

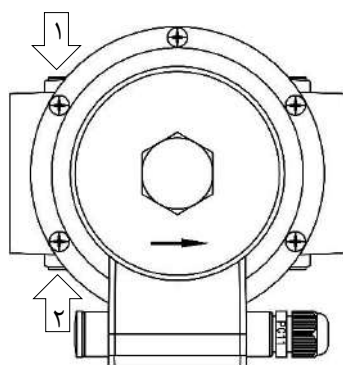
تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	تاریخ بازنگری	تایید کننده: علوی	تهیه و تنظیم: خدنگی-نوروزی	شماره	1
D/R&D/BRO/SET144,145-SQ-DN15,20,25	تاریخ: اردیبهشت ۱۴۰۵						

نقاط اندازه گیری فشار


▲ دید از بالا (نما شماتیک است)

SET145/DN15,20,25:

برای نقاط اندازه گیری فشار از رزوه (G1/4) استفاده شده است.
این نقاط اندازه گیری فشار در ورودی کنترل قرار دارد.


SET144/DN,25:

برای نقاط اندازه گیری فشار از رزوه (G1/4) استفاده شده است.
این نقاط اندازه گیری فشار در ورودی کنترل قرار دارد.

• کد سفارش (مثال DN25/D24)

SET145

/SQ

/DN25

/020

/D24

/NC (خاموش بسته)

SET145/SQ/DN25/020/D24/NC

نوع کالا

آرام بازشو (S) + امکان تنظیم ظرفیت (Q)

اندازه رزوه (۱ Rp)

فشار ورودی (تا ۲۰۰ mbar)

ولتاژ ورودی (۲۴ VDC)

کد سفارش

فشار ورودی تا ۳۶۰ mbar کد 036

فشار ورودی تا ۲۰۰ mbar کد 020

شرح

شیر برقی آرام (آرام باز شونده) SET145/SQ خاموش بسته بوده و با برق دار شدن سیم پیچ، باز می شود و جریان گاز را برقرار می کند. هنگامی که جریان برق قطع شود کنترل بسته شده و جریان گاز متوقف می شود. قطع برق می تواند با تحریک سوییچ فشار، ترموستات یا ... رخ دهد.

دارای نشان استاندارد مطابق با استاندارد ملی INSO ۶۸۰۰

EN ۱۶۱ – EN ۱۳۶۱۱

مطابق با

A

طبقه بندی نیروی گازبندی

گروه ۲

گروه بندی

۶۰ C تا ۲۰ C

دامنه دما

نوع گاز

هوا، گاز طبیعی، گاز مایع، گاز شهری

منبع تغذیه

۲۳۰ VAC / ۵۰-۶۰ Hz

(متناوب)

۲۴ VDC

(مستقیم)

تولرانس مجاز ولتاژ تغذیه

۱۵- تا ۱۰+ درصد

PG۰۹

گلند کابل

بیشینه سیکل در ساعت

۹۰ بار (۱۰ ثانیه روشن – ۳۰ ثانیه خاموش)

دارد

صرفه جویی انرژی

بیشینه فشار ورودی کاری (P_{1max})

۲۰۰ mbar

زمان باز شدن

بین ۰/۵ تا ۳۰ ثانیه با تولرانس ۲۰٪ در ولتاژ نامی و دمای ۲۵C

زمان بسته شدن

<1s

درجه حفاظت

IP۵۴

اتصالات

رزوه ای

DN۴۰ (Rp۱ ۱/۲)

مطابق استاندارد EN ۱۰۲۲۶ و ISO ۷-۱

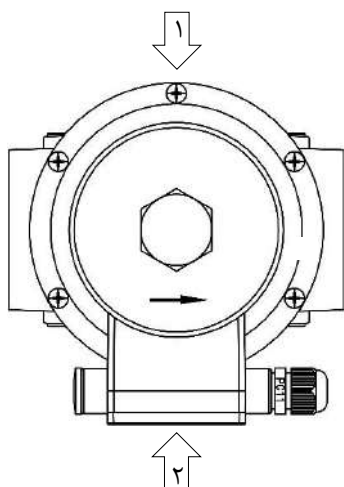
فلانچی

مطابق استاندارد ISO ۷۰۰۵ و DIN ۱۰۹۲-۴

نوع صافی

جنس صافی از الیاف مصنوعی

طبقه بندی بازده: M۵ (طبق EN۷۹۹-۲۰۱۲)

نقاط اندازه گیری فشار


▲ دید از بالا (نما شماتیک است)

برای نقاط اندازه گیری فشار از رزوه (G 1/4) استفاده شده است.
این نقاط اندازه گیری فشار در ورودی کنترل قرار دارد.

مثال کد سفارش

نوع کالا

SET145

/SQ

/DN40

/020

/A230

/NC کنترل بدون تغذیه الکتریکی بسته است (خاموش بسته)

SET145/SQ/DN40/020/A230/NC
کد سفارش

آرام بازشو (S) + امکان تنظیم ظرفیت (Q)

اندازه رزوه (Rp 1 1/2)

فشار ورودی (تا 200 mbar)

ولتاژ ورودی (230V / 50-60 Hz)

ولتاژ ورودی (230V / 50-60 Hz) کد A230

ولتاژ ورودی (24VDC) کد D24



شرح

شیر برقی آرام (آرام باز شونده) SET144/SQ در حالت خاموش، بسته می‌باشد. با برق‌دار شدن سیم‌پیچ، باز می‌شود و جریان گاز را برقرار می‌کند. هنگامی که جریان برق قطع شود کنترل بسته شده و جریان گاز متوقف می‌شود. قطع برق می‌تواند با تحریک سوییچ فشار، ترموستات یا ... رخ دهد. کنترل می‌تواند به (ساو) سوییچ آشکار ساز وضعیت (بسته یا باز بودن شیر) مجهز شود.

دارای نشان استاندارد مطابق با استاندارد ملی

INSO ۶۸۰۰

مطابق با

EN ۱۶۱ – EN ۱۳۶۱۱

طبقه بندی نیروی گازبندی

A

گروه بندی

گروه ۲

دامنه دما

-۲۰°C تا ۶۰°C

نوع گاز

هوا، گاز طبیعی، گاز مایع، گاز شهری

تولرانس مجاز ولتاژ تغذیه

-۱۵ تا +۱۰ درصد

گلند کابل

PG۱۱

بیشینه سیکل در ساعت

۹۰ بار (۱۰ ثانیه روشن – ۳۰ ثانیه خاموش)

صرفه جویی انرژی

دارد

بیشینه فشار ورودی کاری (P_{1max})

۳۶۰ mbar

زمان باز شدن

بین ۰/۵ تا ۳۰ ثانیه با تولرانس ۲۰٪ در ولتاژ نامی و دمای ۲۵°C

زمان بسته شد

<۱s

درجه حفاظت

IP۶۵

اتصالات

مطابق استاندارد EN ۱۰۲۲۶ و ISO ۷-۱

رزوه‌ای

مطابق استاندارد ISO ۷۰۰۵ و DIN ۱۰۹۲-۴

فلانچ

نوع صافی	منبع تغذیه	اتصال	
		نوع	اندازه
الیاف مصنوعی	۲۳۰ VAC / ۵۰-۶۰ HZ (متناوب)	رزوه	DN۴۰ (Rp۱ ۱/۲)
			DN۵۰ (Rp۲)
فلزی	۲۴ VDC (مستقیم)	فلانچ	DN۶۵
			DN۸۰
			DN۱۰۰

نوع صافی

الیاف مصنوعی: طبقه بندی بازده : M۵ (طبق ۲۰۱۲ – EN۷۹۹)

	وبرایش	SET144/SQ/DN65,80,100	P ₁ Max : ۳۶۰ mbar	شماره : ۰۴۰۶۱۴۴
	۱-۰۵	SET145/SQ/DN40,50		

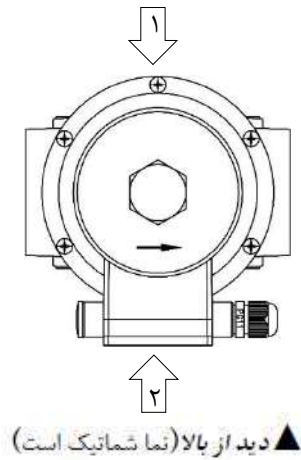
مطابق با ۶۸۰۰ INSO

فلزی:

نقاط اندازه گیری فشار

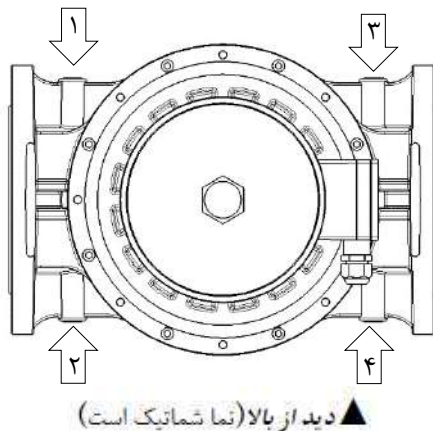
SET145/DN40,50

برای نقاط اندازه گیری فشار از رزوه (G۱/۴) استفاده شده است.
این نقاط اندازه گیری فشار در ورودی کنترل قرار دارد.



SET144/DN65,80,100

برای نقاط اندازه گیری فشار از رزوه (G۱/۴) استفاده شده است.



• کد سفارش (مثال DN100)

SET144	نوع کالا
/SQ	آرام باز شو (S) + امکان تنظیم ظرفیت (Q)
/DN100	اتصال
/036	فشار ورودی (تا ۳۶۰ mbar)
/A230	ولتاژ ورودی (۲۳۰V / ۵۰-۶۰ Hz)
/NC	کنترل بدون تغذیه الکتریکی بسته است (خاموش بسته)
SET144/SQ/DN100/036/A230/NC	کد سفارش

A230	کد	ولتاژ ورودی (۲۳۰V / ۵۰-۶۰ Hz)
D24	کد	ولتاژ ورودی (۲۴VDC)

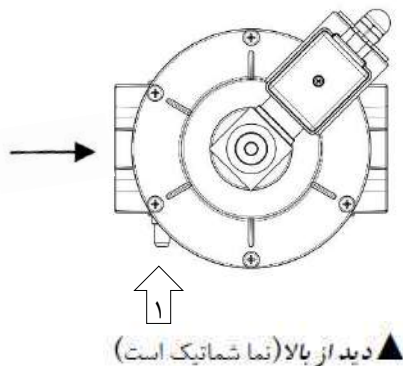
1	تاریخ بازنگری	موضوع بازنگری	تایید کننده
شماره	تاریخ بازنگری	تاریخ : شهریور ۱۴۰۵	D/R&D/BRO/SET144,5-SQ-DN40,50,65,80,100
تهیه و تنظیم : خدنگی	تایید کننده : نوروزی		

	ویرایش SET146/DN40,50,65,80/5/A230/NA P ₁ Max :5bar شیر برقی قطع سریع عادی باز با بازنشانی دستی	شماره: ۰۳۰۷۱۴۶
 شرح شیر برقی قطع سریع عادی باز با بازنشانی دستی SET146، مناسب برای مسدود کردن مسیر گاز بوسیله سیگنال خطر ارسال شده توسط آشکارسازهای گاز. "بازنشانی" صرفاً بصورت دستی و پس از اینکه جریان برق قطع باشد انجام شود. ارسال سیگنال خطر می‌تواند با تحریک سوییچ فشار، ترموستات یا ... رخ دهد. الزامات کلی مطابق با EN ۱۳۶۱۱ و استاندارد ملی INSO۲۲۱۰۷ طبقه بندی نیروی گازبندی A (مطابق با EN۱۶۱-INSO۶۸۰۰) گروه بندی گروه ۲ (مطابق با EN۱۳۶۱۱-INSO۲۲۱۰۷) دامنه دما -۲۰C تا ۶۰C نوع گاز گاز طبیعی، گاز مایع، گاز شهری، هوا منبع تغذیه ۲۳۰VAC / ۵۰-۶۰Hz (متناوب) ۲۴VDC (مستقیم) تلرانس مجاز ولتاژ تغذیه ۱۵- تا ۱۰+ درصد گلند کابل PG۰۹ پیشینه سیکل در ساعت ۱۸۰۰ بار (۱ ثانیه روشن - ۱ ثانیه خاموش) صرفه جویی انرژی دارد پیشینه فشار ورودی کاری (P_{1max}) ۵ bar زمان بسته شدن <۱S درجه حفاظت IP۵۴ اتصالات رزوه‌ای DN۴۰ (Rp ۱ ۱/۲) DN۵۰ (Rp ۲) مطابق استاندارد EN ۱۰۲۲۶ و ISO ۱-۷ فلانچی DN۶۵ DN۸۰ مطابق استاندارد ISO ۷۰۰۵ و DIN ۱۰۹۲-۴		
تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری شماره 1
D/R&D/BRO/SET146-DN40,50,65,80-5-A230-NA	تاریخ: مهر ۱۴۰۳	تایید کننده: علوی و تنظیم: خدنگی- نوروزی

	ویرایش SET146/DN40,50,65,80/5/A230/NA P ₁ Max :5bar شیر برقی قطع سریع عادی باز با بازنشانی دستی	شماره : ۰۳۰۷۱۴۶
--	---	-----------------

نقاط اندازه گیری فشار

برای نقطه اندازه گیری فشار از نافی اندازه گیری فشار استفاده شده است.
این نقطه اندازه گیری فشار (۱) در ورودی کنترل قرار دارد.



• کد سفارش (مثال DN50)

SET146	نوع کالا
/DN50	اندازه رزوه (۲ Rp)
/5	فشار ورودی (تا ۵ bar)
/A230	ولتاژ ورودی (۲۳۰V / ۵۰-۶۰ Hz)
/NA	کنترل بدون تغذیه الکتریکی باز است (خاموش باز)
SET146/DN50/5/A230/NA	کد سفارش

A230	کد	ولتاژ ورودی (۲۳۰V / ۵۰-۶۰ Hz)
D24	کد	ولتاژ ورودی (۲۴VDC)

تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره 1
D/R&D/BRO/SET146-DN40,50,65,80-5-A230-NA	تاریخ : مهر ۱۴۰۳	تایید کننده : علوی	تهیه و تنظیم : خدنگی - نوروزی

	ویرایش ۰۵-۱	SET147/ DN20 $P_{1\text{ Max}} : ۳۶۰ \text{ mbar}$ شیر برقی خاموش باز	شماره : ۰۲۱۴۴۵
			
	تایید کننده	موضوع بازنگری	شماره 1
D/R&D/BRO/SET147-DN20	تاریخ : مرداد ۱۴۰۵	تایید کننده : علوی	و تنظیم : نوروزی

شرح

شیر برقی SET147 در حالت خاموش، باز می‌باشد. با برق‌دار شدن سیم‌پیچ، بسته می‌شود و جریان گاز را قطع می‌کند. هنگامی که جریان برق قطع شود کنترل مجدداً باز شده و جریان گاز برقرار می‌شود. اتصال برق می‌تواند با تحریک سویچ فشار، ترموستات یا ... رخ دهد. کنترل می‌تواند به (ساو) سویچ/شکار ساز وضعیت (بسته یا باز بودن شیر) مجهز شود.

مطابق با استاندارد

EN ۱۶۱ – EN ۱۶۳۰۴

گروه بندی

گروه ۲

دامنه دما

۲۰C – تا ۶۰ C

نوع گاز

هوا، گاز طبیعی، گاز مایع، گاز شهری

منبع تغذیه

۲۳۰VAC / ۵۰-۶۰ Hz (متناوب)

۲۴VDC (مستقیم)

تولرانس مجاز ولتاژ تغذیه

۱۵- تا +۱۰ درصد

گلند کابل

PG۰۹

بیشینه سیکل در ساعت

۱۸۰۰ بار (۱ ثانیه روشن – ۱ ثانیه خاموش)

صرفه جویی انرژی

ندارد

بیشینه فشار ورودی کاری ($P_{1\text{max}}$)

۳۶۰mbar

زمان باز شدن

<۱s

زمان بسته شدن

<۱s

درجه حفاظت

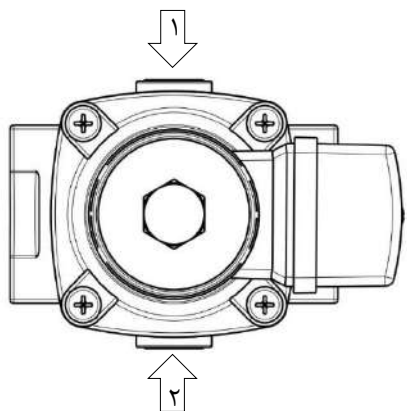
IP۵۴

اتصالات

رزوه‌ای

DN۲۰ (Rp ۳/۴)

مطابق استاندارد EN ۱۰۲۲۶ و ISO ۱-۷

نقاط اندازه گیری فشار


▲ دید از بالا (نما شماتیک است)

برای نقاط اندازه گیری فشار از رزوه (G1/4) استفاده شده است.
این نقاط اندازه گیری فشار در ورودی کنترل قرار دارد.

• کد سفارش (مثال DN20/AD24)

SET147

/DN20

/036

/D24

/NA

SET147/DN20/036/D24/NA

نوع کالا

اندازه رزوه (Rp ۳/۴)

فشار ورودی (تا ۳۶۰ mbar)

ولتاژ ورودی (۲۴ VDC)

کنترل بدون تغذیه الکتریکی باز است (خاموش باز)

کد سفارش

شرح

شیربرقی سه ظرفیتی (مرحله ای) آرام باز شونده SET148/SQ در حالت خاموش، بسته می باشد. با برق دار شدن سیم پیچ مرحله اول گاز با ظرفیت کمینه که میزان آن توسط کاربر قابل تنظیم است از شیر عبور می نماید. سپس در صورت استفاده به عنوان یک شیر دو ظرفیتی با برق دار شدن سیم پیچ مرحله دوم، ظرفیت گاز به بیشینه تنظیم شده افزایش می یابد. برای استفاده به عنوان شیر سه ظرفیتی روش کار متفاوت است. 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.

دارای نشان استاندارد مطابق با استاندارد ملی

INSO ۶۸۰۰

مطابق با

A

طبقه بندی نیروی گازبندی

گروه ۲

گروه بندی

۲۰C تا ۶۰C

دامنه دما

هوا، گاز طبیعی، گاز مایع، گاز شهری

نوع گاز

منبع تغذیه

۲۳۰VAC / ۵۰-۶۰Hz (متناوب)

۲۴VDC (مستقیم)

تولرانس مجاز ولتاژ تغذیه

۱۵- تا ۱۰+ درصد

PG۰۹

گلند کابل

بیشینه سیکل در ساعت

۱۰۰ بار (۱۰ ثانیه روشن - ۲۵ ثانیه خاموش)

دارد

صرفه جویی انرژی

بیشینه فشار ورودی کاری (P_{1max})

۲۰۰ mbar

زمان باز شدن

بین ۰/۵ تا ۳۰ ثانیه با تولرانس ۲۰٪ در ولتاژ نامی و دمای ۲۵°C

زمان بسته شدن

<۱s

درجه حفاظت

IP۵۴

اتصالات

رزوه ای

DN۴۰ (Rp ۱ ۱/۲)

مطابق استاندارد EN ۱۰۲۲۶ و ISO ۱-۷

فلانچ ها مطابق استاندارد ISO۷۰۰۵ و DIN۱۰۹۲-۴

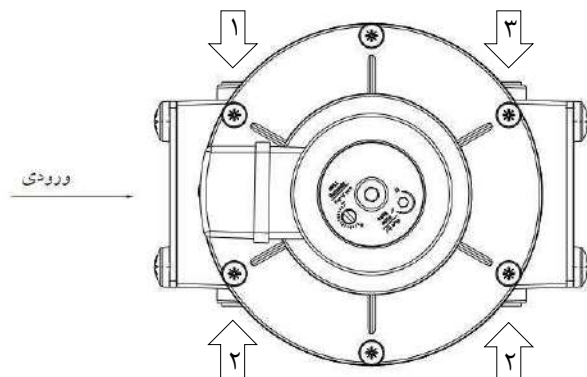
نوع صافی

توری فلزی مطابق با INSO 6800



نقاط اندازه گیری فشار

برای نقاط اندازه گیری فشار از رزوه (G۱/۴) استفاده شده است.



▲ دید از بالا (نما شماتیک است)

مثال کد سفارش

نوع کالا

SET148

/SQ

آرام بازشو (S) + امکان تنظیم ظرفیت (Q)

/DN2540

اندازه اتصال (Rp ۱ ۱/۲) اوریفیس اول (DN25) اوریفیس دوم (DN40)

/020

فشار ورودی (تا ۲۰۰ mbar)

/A230

ولتاژ ورودی (۵۰-۶۰ Hz / ۲۳۰V ~)

/NC کنترل بدون تغذیه الکتریکی بسته است (خاموش بسته)

SET148/SQ/DN2540/020/A230/NC

کد سفارش

کد A230

ولتاژ ورودی (۵۰-۶۰ Hz / ۲۳۰V)

کد D24

ولتاژ ورودی (۲۴VDC)

شرح


شیر اطمینان فشار پایین SET150 هنگام افزایش فشار، بصورت خودکار باز شده و با تخلیه گاز به بیرون از خط گاز، فشار را مهار می‌کند. این کنترل با توجه به فنری بودن به محض برگشت فشار به کمتر از حد تنظیم بسته می‌شود. استفاده از شیر اطمینان هنگامی که سرعت گاز در خط گاز از ۳۰m/s تجاوز کند حتما پیشنهاد می‌شود. SET150 برای فشار ورودی بیشینه تا ۵۰۰ میلی بار قابل استفاده است.

الزامات کلی مطابق با استاندارد ملی ایران INSO ۲۲۱۰۷

مطابق با دستورالعمل داخلی WI-۰۱۶

در تطابق با بند ۱۷-۱۱-۲-۶ مبحث هفدهم از مقررات ملی ساختمان

دامنه دما

۶۰ C تا ۱۵ C-

نوع گاز

گاز طبیعی، گاز مایع، هوا، گاز شهری

رزوه اتصالات

DN۲۵ (Rp۱)

مطابق با EN ۱۰۲۲۶ و ISO ۷-۱

بیشینه فشار ورودی

۵۰۰ mbar

دامنه فشار تنظیمی و انتخاب فنر

کد سفارش فنر	رنگ	دامنه تنظیم فشار تخلیه (mbar)
SR10 /17x66/100	قرمز	۱۵ - ۳۰
SB13 /17x66/130	آبی	۲۵ - ۷۰
SY20 /17x54/90	زرد	۵۰ - ۴۵۰

مثال کد سفارش

SET 150

/DN25

/05

/50450

SET150/DN25/05/50450

نوع کالا

اندازه رزوه (Rp۱)

فشار ورودی (تا ۵۰۰ mbar)

فشار تنظیمی (۴۵۰-۵۰ mbar)

کد سفارش

شرح

شیر اطمینان فشار بالا SET151 هنگام افزایش فشار بصورت خودکار باز شده و با تخلیه گاز به بیرون، فشار خط را مهار می‌کند.
برخی از عواملی که ممکن است باعث افزایش غیر مجاز فشار خط گاز شده و شیر اطمینان (تخلیه) مقداری گاز از مسیر خروجی به بیرون منتشر کند عبارتند از:
- بسته شدن شیر برقی در پایین دست که می‌تواند باعث افزایش فشار گاز محبوس شده گردد.

- رگلاتور بالا دست فشار قفل نداشته باشد یا فشار قفل آن زیاد باشد.
این کنترل با توجه به فنی بودن به محض برگشت فشار به کمتر از حد تنظیم بسته می‌شود. SET151 برای فشار ورودی تا ۵ بار قابل استفاده است.

الزامات کلی مطابق با استاندارد ملی ایران INSO ۲۲۱۰۷

مطابق با دستورالعمل داخلی WI - ۰۱۶

در تطابق با بند ۱۷-۱۱-۲-۶ مبحث هفدهم از مقررات ملی ساختمان

دامنه دما

۱۵ C - تا ۶۰ C

نوع گاز

گاز طبیعی، گاز مایع، هوا، گاز شهری

اتصالات

رزوه

DN۲۵(Rp۱)

مطابق با EN ۱۰۲۲۶ و ISO ۷-۱

مطابق با ISO ۷۰۰۵ - PN ۱۶

فلانچها

حداکثر فشار ورودی کاری

۵ bar

دامنه فشار تنظیم

۵ bar - ۰/۳

مثال کد سفارش

SET 151

/DN25

SET151/DN25

نوع کالا

اندازه رزوه (Rp۱)

کد سفارش



	ویرایش ۲-۰۱	SET201,SET203/DN15,DN20 P ₁ Max : ۱۷۰ mbar	شماره : ۹۹۲۰۱۳
--	----------------	--	----------------

شرح



رگلاتور قفل شونده فشار گاز SET201 و SET203 با فشار پایداری ورودی ۲۵۰ میلی بار و فشار کاری تا ۱۷۰ میلی بار است. این رگلاتور برای مصرف کننده های کوچک مانند خط پیلوت مشعل کاربرد دارد. دارای نشان استاندارد ملی ایران ۱-۶۰۲۷ INSO (رده A، گروه ۲) مطابق با استاندارد EN ۸۸-۱ (رده A، گروه ۲)

دامنه دما

۶۰ C تا -۱۵ C

نوع گاز

گاز طبیعی، گاز مایع، هوا، گاز شهری

رزوه اتصالات

DN۱۵ (Rp ۱/۲)

DN۲۰ (Rp ۳/۴)

مطابق با EN ۱۰۲۲۶ و ISO ۷-۱

بیشینه فشار ورودی کاری (P_{1max})

۱۷۰ mbar

دامنه تنظیم فشار خروجی (P₂)

۲۰-۳۰ mbar

فشار پایداری ورودی

۲۵۰ mbar

مثال کد سفارش

SET201

/DN15

/017

/2030

/T4

SET201/DN15/017/2030/T4

نوع کالا

اتصال (Rp ۱/۲)

فشار ورودی (۱۷۰ mbar)

فشار خروجی (۲۰ - ۳۰ mbar)

نافی اندازه گیری فشار خروجی در موقعیت ۴

کد سفارش

دامنه فشار خروجی P₂ و انتخاب فنر

کد فنر	رنگ	فشار خروجی (mbar)
SY9/16X34/60	زرد	۲۰ - ۳۰
SG9/16X34/45	سبز	۲۵ - ۳۵

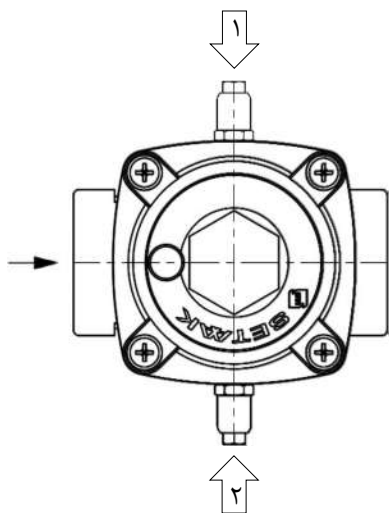
تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره 0
D/R&D/BRO/SET203-2	تاریخ : مرداد ۱۴۰۱	تایید کننده : علوی	و تنظیم : خامسی پور

	ویرایش ۲-۰۱	SET201,SET203/DN15,DN20 P ₁ Max : ۱۷۰ mbar	شماره : ۹۹۲۰۱۳
--	----------------	--	----------------

محل های نافه اندازه گیری فشار

برای نقطه اندازه گیری فشار از نافه اندازه گیری فشار استفاده شده است.

این نقطه اندازه گیری فشار (۱) موقعیت کارخانه می باشد.



▲ دید از بالا (نما شماتیک است)

تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	0
D/R&D/BRO/SET203-2	تاریخ : مرداد ۱۴۰۱	تایید کننده : علوی	تهیه و تنظیم : خامسی پور

شرح

رگلاتور قفل شونده فشار گاز SET245 یا رگلاتور فیلتردار SET245/F با فشار ورودی تا ۵۰۰ میلی بار است. این محصول برای مصرف کننده های کوچک کاربرد دارد لذا با توجه دامنه محدود در کیفیت فشار خروجی، قبل از انتخاب، منحنی ظرفیت به افت فشار مطالعه شود.

دارای نشان استاندارد ملی ایران

INSO۶۰۲۷ - ۱

مطابق با استاندارد

طبقه بندی

رده A

گروه ۲

دامنه دما

۶۰ C تا -۱۵ C

نوع گاز

گاز طبیعی، گاز مایع، هوا، گاز شهری

اتصالات

رزوه ای

DN۱۵(Rp۱/۲)

DN۲۰(Rp۳/۴)

DN۲۵(Rp۱)

مطابق استاندارد EN ۱۰۲۲۶ و ISO ۱-۷

فلانج ها مطابق استاندارد ISO۷۰۰۵ و DIN۱۰۹۲-۴

حداکثر فشار ورودی کاری (P₁)

دامنه ۱ : تا ۱۰۰ mbar

دامنه ۲ : ۱۰۰ mbar تا ۲۰۰

دامنه ۳ : ۲۰۰ mbar تا ۳۰۰

دامنه ۴ : ۳۰۰ mbar تا ۴۰۰

دامنه ۵ : ۴۰۰ mbar تا ۵۰۰

در رگلاتور فیلتردار SET245/F

نوع صافی : ۵۰μm (سایر صافی ها طبق سفارش)

مساحت صافی : ۴۴۰۰ mm²

غبارگیری فیلتر : مطابق با استاندارد EN۷۷۹

جنس صافی از الیاف مواد مصنوعی

طبقه بندی بازده : M۵ (طبق ۲۰۱۲ - EN۷۷۹)



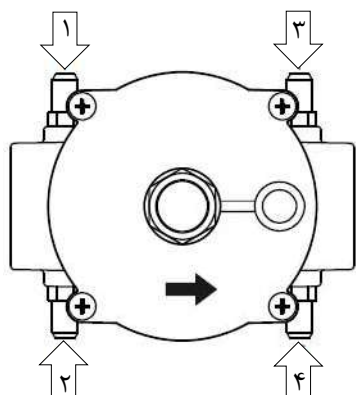
دامنه فشار خروجی P_2 و انتخاب فنر

	$P_1(\text{mbar})$					رنگ	کد فنر
	۰ - ۱۰۰	۱۰۰ - ۲۰۰	۲۰۰ - ۳۰۰	۳۰۰ - ۴۰۰	۴۰۰ - ۵۰۰		
P_2 (mbar)	۱۴ - ۳۰	۱۶ - ۶۰	-	-	-	قرمز	SR10 /17x66/100
	۲۰ - ۶۰	۲۰ - ۶۰	۱۶ - ۶۰	۱۶ - ۶۰	۱۶ - ۶۰	آبی	SB13 /17x66/110
	-	-	۶۰ - ۸۰	۶۰ - ۲۰۰	۶۰ - ۲۰۰	زرد	SY20 /17x54/90

محل های انتخابی نافی اندازه گیری فشار

برای نقطه اندازه گیری فشار از نافی اندازه گیری فشار استفاده شده است.

نقطه اندازه گیری فشار (۴) موقعیت کارخانه می باشد.



▲ دید از بالا (نما شماتیک است)

مثال کد سفارش

مثال :

نوع کالا

با فیلتر

اندازه رزوه (Rp3/4)

فشار ورودی (۴۰۰ تا ۵۰۰ mbar)

فشار خروجی (۱۶-۶۰ mbar)

نافی اندازه گیری فشار در موقعیت ۳ و ۴

کد سفارش

SET245

/F

/DN20

/05

/1660

/T34

SET245/F/DN20/05/1660/T34



شرح

رگلاتور قفل شونده فشار گاز SET250 با ظرفیت بیشتر و کیفیت بالا در تثبیت فشار خروجی در مقایسه با SET245 در دامنه فشارهای ورودی تا ۵۰۰ mbar، ۱ bar - ۰/۵ و ۲ bar - ۱ ارائه می شود.

دارای نشان استاندارد ملی ایران ۱-۶۰۲۷ INSO تا فشار ورودی ۵۰۰ mbar

مطابق با استاندارد ۱-EN۸۸ تا فشار ورودی ۵۰۰ mbar

مطابق با استاندارد ۲-EN۸۸ برای فشار ورودی ۲ bar - ۰/۵

دارای گواهینامه دانش نماد COC از سازمان ملی استاندارد برای فشار ورودی گاز

از 500 mbar تا 2 bar

طبقه بندی

برای فشار ورودی تا ۵۰۰ mbar (۱-۶۰۲۷ INSO) :

رده A - گروه ۲

برای فشار ورودی ۲ bar - ۰/۵ (۲-EN ۸۸) :

رده دقت AC20 - رده فشار قفل SG30 - گروه ۲

دامنه دما

۱۵C - تا ۶۰C

نوع گاز

گاز طبیعی، گاز مایع، گاز شهری، هوا

اتصالات

رزوه ای

DN۱۵(Rp۱/۲)

DN۲۰(Rp۱ ۱/۲)

DN۲۵(Rp۱)

مطابق استاندارد EN ۱۰۲۲۶ و ISO ۱-۷

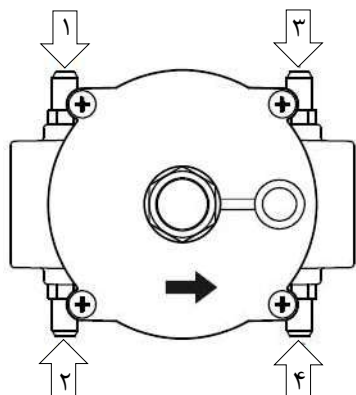
فلانچ ها مطابق استاندارد ISO۷۰۰۵ و DIN۱۰۹۲-۴

فشار ورودی کاری (P₁)

دامنه ۱: تا ۵۰۰ mbar دامنه ۲: ۵ bar - ۰/۱ دامنه ۳: ۱ bar - ۲

انتخاب فنر و دامنه فشار خروجی (P₂)

	P ₁	رنگ	کد فنر	ردیف
	۲ bar تا			
P ₂ (mbar)	۸ - ۳۵	زرد - سیاه	SYD15/29x85/120	۱
	۳۵ - ۷۰	زرد - قرمز	SYD16/29x115/105	۲
	۷۰ - ۱۵۰	زرد - سبز	SYG22/29x100/115	۳
	۱۵۰ - ۱۸۰	زرد - آبی	SYB25/29x140/170	۴



▲ دید از بالا (نما شماتیک است)

SET250
/DN25
/05
/3570
/T4
SET250/DN25/05/3570/T4

محل های انتخابی نافی اندازه گیری فشار

برای نقطه اندازه گیری فشار از نافی اندازه گیری فشار استفاده شده است.
نقطه اندازه گیری فشار (۴) موقعیت کارخانه می باشد.

مثال کد سفارش

نوع کالا
اندازه رزوه (Rp2)
فشار ورودی (تا ۵۰۰ mbar)
فشار خروجی (35-70 mbar)
نافی اندازه گیری فشار در موقعیت ۴
کد سفارش

در کد سفارش برای:

- فشار ورودی تا ۵۰۰ mbar کد 05
- فشار ورودی تا ۱ bar - ۰/۵ کد 1
- فشار ورودی تا ۲ bar - ۱ کد 2

استفاده شود.

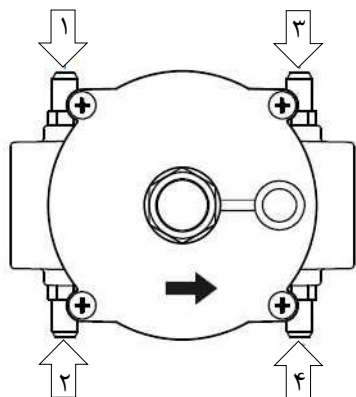
	ویرایش ۲-۰۱	SET252/DN40,DN50 $P_{1 \text{ Max}} : 2 \text{ bar}$	شماره : ۹۹۲۵۲												
KB-COC گواهی نامه انطباق محصول دانش بنیان  شرح رگلاتور قفل شونده فشار گاز SET252 یا رگلاتور فیلتردار SET252/F در دامنه فشارهای ورودی تا ۵۰۰ mbar ، ۰/۵ - ۱ bar و ۲bar قابل استفاده است. دارای نشان استاندارد ملی ایران ۱-۶۰۲۷ INSO تا فشار ورودی ۵۰۰ mbar مطابق با استاندارد ۱-EN۸۸ تا فشار ورودی ۵۰۰ mbar مطابق با استاندارد ۲-EN۸۸ برای فشار ورودی ۰/۵ - ۲ bar طبقه بندی برای فشار ورودی تا ۵۰۰ mbar (۱-۶۰۲۷ INSO) : رده A - گروه ۲ برای فشار ورودی ۰/۵ - ۲bar (۲-EN ۸۸) : رده دقت AC۲۰ - رده فشار قفل SG۳۰ - گروه ۲ دامنه دما ۱۵ C - تا ۶۰ C نوع گاز گاز طبیعی، گاز مایع، هوا، گاز شهری اتصالات رزوه ای DN۴۰ (Rp۱ ۱/۲) DN۵۰ (Rp۲) مطابق استاندارد EN ۱۰۲۲۶ و ISO ۱-۷ فلانچ ها مطابق استاندارد ISO۷۰۰۵ و DIN۱۰۹۲-۴ حداکثر فشار ورودی کاری (P₁) دامنه ۱ : تا ۵۰۰ mbar دامنه ۲ : ۰/۵ - ۱ bar دامنه ۳ : ۱ - ۲ bar برای رگلاتور فیلتردار SET252/F صافی : ۵۰ μm (سایر صافی ها طبق سفارش) مساحت صافی : ۱۵۶۰۰ mm² غبارگیری فیلتر : مطابق با استاندارد EN۷۷۹ جنس صافی از الیاف مواد مصنوعی طبقه بندی بازده : M۵ (طبق ۲۰۱۲ - EN۷۷۹) <table><tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>تایید کننده</td><td>موضوع بازنگری</td><td>تاریخ بازنگری</td><td>شماره</td></tr><tr><td>D/R&D/BRO/SET252-6</td><td>تاریخ : مرداد ۱۴۰۱</td><td>تایید کننده : علوی</td><td>و تنظیم : خامسی پور</td></tr></table>							1	تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره	D/R&D/BRO/SET252-6	تاریخ : مرداد ۱۴۰۱	تایید کننده : علوی	و تنظیم : خامسی پور
			1												
تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره												
D/R&D/BRO/SET252-6	تاریخ : مرداد ۱۴۰۱	تایید کننده : علوی	و تنظیم : خامسی پور												

دامنه فشار خروجی P_2 و انتخاب فنر

	$P_1(\text{bar})$			رنگ	کد فنر
	تا ۰/۵	۰/۵ - ۱	۱ - ۲		
P_2 (mbar)	۸ - ۱۳	-	-	نارنجی	SO16/29x115/140
	۱۳ - ۲۰	-	-	آبی	SB20/29x140/160
	۱۵ - ۲۵	-	۶-۱۸	سبز	SG20/29x140/130
	۲۵ - ۴۳	-	۱۵-۴۰	قرمز	SR22/29x140/135
	۳۳ - ۵۸	-	۲۰-۴۲	زرد	SY25/29x150/180
	۴۳ - ۷۰	-	۳۶-۶۳	سیاه	SD25/29x150/140
	۵۵ - ۱۱۰	-	۴۸-۹۲	نقره‌ای	SS30/29x140/180
	۹۰ - ۲۰۰	-	۷۰-۱۷۵	سفید	SW35/29x125/140

محل های انتخابی نافی اندازه گیری فشار

برای نقطه اندازه گیری فشار از نافی اندازه گیری فشار استفاده شده است.
نقطه اندازه گیری فشار (۴) موقعیت کارخانه می‌باشد.



▲ دید از بالا (نما شماتیک است)

مثال کد سفارش

SET252
/F
/DN50
/05
/3358
/T4
SET252/F/DN50/05/3358/T4

نوع کالا

با فیلتر

 اندازه رزوه (R_{p2})

فشار ورودی* (تا ۵۰۰ mbar)

فشار خروجی (۳۳-۵۸ mbar)

نافی اندازه گیری فشار در موقعیت ۴

کد سفارش

* برای

- فشار ورودی تا ۵۰۰ mbar کد 05
- فشار ورودی ۰/۵ - ۱ bar کد 1
- فشار ورودی ۱ - ۲ bar کد 2
استفاده شود.



شرح

رگلاتور فشار گاز با شیر اطمینان داخلی SET252H برای فشار ورودی تا ۵ بار قابل استفاده است. این کنترل دارای شیر اطمینان داخلی و مکانیزم حذف تاثیر نوسانات فشار ورودی بوده و فشار خروجی یکنواخت و قابل اعتمادی را از ظرفیت‌های پایین تا ظرفیت بالا تامین می نماید.

دارای گواهینامه دانش نماد COC از سازمان ملی استاندارد برای فشار ۰/۵ تا ۵ بار مطابق با استاندارد



EN ۲-۸۸

مطابق با

بند ۱۷-۱۱-۲-۶ مبحث هفدهم از مقررات ملی ساختمان

طبقه بندی

رده دقت AC۲۰

رده فشار قفل SG۳۰

گروه

۲ (مطابق ۱-۶۰۲۷ INSO و ۱۳۶۱۱ EN)

دامنه دما

۱۵ C - تا ۶۰ C

نوع گاز

گاز طبیعی، گاز مایع، هوا، گاز شهری

اتصالات

رزوه‌ای

DN۴۰ (Rp ۱ ۱/۲)

DN۵۰ (Rp۲)

مطابق استاندارد EN ۱۰۲۲۶ و ISO ۱-۷

فلانچ ها مطابق استاندارد ISO۷۰۰۵ و DIN۱۰۹۲-۴

حداکثر فشار ورودی کاری (P₁)

۵ bar - ۰/۵

ضریب ایمنی

 $f = ۴$ ($۲۰\text{ bar} = ۴ \times ۵$ مطابق با INSO ۲۲۱۰۷ پیوست ج بند ۱-۶)

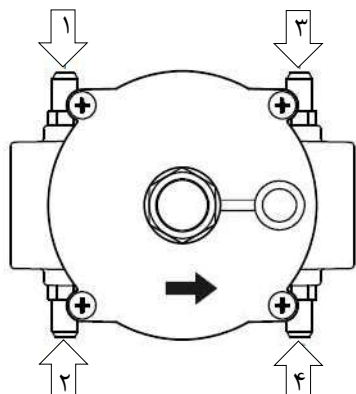

دامنه فشار خروجی P_2 و انتخاب فنرها

$P_2(\text{mbar})$	رنگ	کد فنر	$DfW_{au} (\text{mbar})$ دامنه اختلاف فشار تخلیه شیر اطمینان	رنگ	کد فنر
۱۰ - ۲۲	زرد - سبز	SYG22/29X100/120	۱۰ - ۲۰	نارنجی	SO13/17x40/60
۱۷ - ۳۲	قهوه ای - قرمز	SBR22/29X140/180	۱۵ - ۴۰	آبی	SB18/18,4x45/85
۳۲ - ۶۰	قهوه ای - زرد	SBY25/29X155/160	۱۵ - ۴۰	آبی	SB18/18,4x45/85
۵۰ - ۹۵	قهوه ای - آبی	SBB32/29X123/155	۴۰ - ۸۰	زرد	SY20/17x54/90
۸۵ - ۱۸۰	سفید	SW35/29X125/140	۴۰ - ۸۰	زرد	SY20/17x54/90
۱۵۰ - ۳۵۰*	قهوه ای - نقره ای	SBS40/29X98/80	۵۰ - ۱۲۰	قرمز	SR25/18x50/85
۳۰۰ - ۵۰۰*	قهوه ای - سیاه	SBD45/29,4X95/90	۵۰ - ۱۲۰	قرمز	SR25/18x50/85
۵۰۰ - ۷۵۰*	قهوه ای - سیاه	SBD45/29,4X95/90	۵۰ - ۱۲۰	قرمز	SR25/18x50/85

*دستیابی به این دامنه فشار صرفاً با دیافراگم تقویت شده مقدور است.

محل های انتخابی نافی اندازه گیری فشار

برای نقطه اندازه گیری فشار از نافی اندازه گیری فشار استفاده شده است.
نقطه اندازه گیری فشار (۴) موقعیت کارخانه می باشد.



▲ دید از بالا (نما شماتیک است)

نحوه سفارش کالا

مثال :

SET252H
/DN50
/5
/85150
/T4
SET252H/DN50/5/85150/T4

نوع کالا
اندازه رزوه (Rp۲)
فشار ورودی (۵ - ۰/۵ bar)
فشار خروجی (۸۵ - ۱۵۰ mbar)
نافی اندازه گیری فشار (در خروجی)
کد سفارش

شرح


رگلاتور قفل شونده فشار گاز با شیر اطمینان داخلی SET252H برای فشار ورودی تا ۵ بار قابل استفاده است. این کنترل دارای شیر اطمینان و مکانیزم حذف تاثیر نوسانات فشار ورودی بوده و فشار خروجی یکنواخت و قابل اعتمادی را از ظرفیت های پایین تا ظرفیت بالا تامین می نماید.

دارای گواهینامه دانش نماد COC از سازمان ملی استاندارد برای فشار ۰/۵ تا ۵ بار مطابق استاندارد



EN ۲-۸۸

طبقه بندی

 رده دقت: $AC: \pm 2\%$

 رده فشار قفل: $SG: \pm 2\%$
گروه

۲ (مطابق ISO ۲۲۱۰۷)

دامنه دما
 60°C تا -15°C
نوع گاز

گاز طبیعی، گاز مایع، هوا، گاز شهری

اتصالات

رزوه ای


 $DN40 (Rp1 \frac{1}{2})$
 $DN50 (Rp2)$

مطابق استاندارد EN ۱۰۲۲۶ و ISO ۱-۷

فلانچ ها مطابق استاندارد ISO ۷۰۰۵ و DIN ۱۰۹۲-۴

حداکثر فشار ورودی کاری (P_1)

 دامنه: $0.5 - 5 \text{ bar}$
ضریب ایمنی
 $f = 4$ ($20 \text{ bar} = 4 \times 5$) مطابق با ISO ۲۲۱۰۷ پیوست ج بند ۱-۶

1

شماره

تاریخ بازنگری

موضوع بازنگری

تایید کننده

تهیه و تنظیم: نمازی زاده

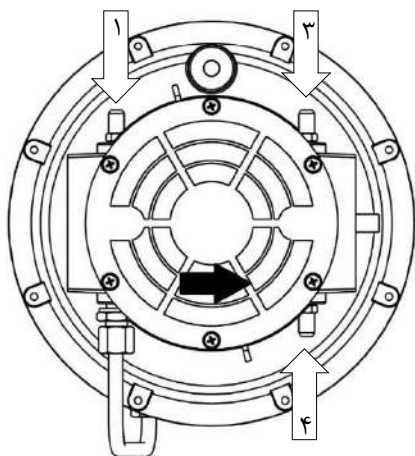
تایید کننده: علوی

تاریخ: مرداد ۱۴۰۵

D/R&D/BRO/SET252H/0830/1

دامنه فشار خروجی P_2 و انتخاب فنرها

کد فنر	رنگ	P_2 (دامنه فشار خروجی)	کد فنر	رنگ	Rv (دامنه فشار شیر تخلیه)
SY20/17x54/90	زرد	0.8-1.8 bar	SO13/17x40/60	نارنجی	0.9-2 bar
SR25/18x50/85	قرمز	1.5-3 bar	SB18/18.4x45/85	آبی	1.8-3.4 bar



▲ دید از بالا (نما شماتیک است)

محل های انتخابی نافی اندازه گیری فشار

برای نقطه اندازه گیری فشار از نافی اندازه گیری فشار استفاده شده است.

نقطه اندازه گیری فشار (۱،۳،۴) موقعیت کارخانه می باشد.

مثال کد سفارش

نوع کالا

اندازه رزوه ($R_p 2$)

فشار ورودی (۵ - ۰.۵)

فشار خروجی* (۱.۸ - ۰.۸ bar)

نافی اندازه گیری فشار (در خروجی)

کد سفارش

* برای

SET252H

/DN50

/5

/0818

/T4

SET252H/DN50/5/0818/T4

کد 0818 - فشار خروجی 0.8 - 1.8 bar

کد 1530 - فشار خروجی 1.5 - 3 bar

استفاده شود.


شرح

رگلاتور قفل شونده فشار گاز SET251 در دامنه فشارهای ورودی تا ۵۰۰ mbar و 0.5-1 bar ارائه می‌شود.

دارای نشان استاندارد ملی ایران

۱- ۶۰۲۷ INSO تا فشار ورودی ۵۰۰ mbar

مطابق با استاندارد

۱- EN۸۸ تا فشار ورودی ۵۰۰ mbar

دارای گواهینامه دانش نماد COC از سازمان ملی استاندارد

برای فشار ورودی گاز از ۵۰۰ mbar تا ۱ bar

طبقه‌بندی

برای فشار ورودی تا ۵۰۰ mbar (۶۰۲۷-۱ INSO) : رده A - گروه ۲

دامنه دما

۱۵C - تا ۶۰C

نوع گاز

گاز طبیعی، گاز مایع، هوا، گاز شهری

اتصالات

فلنجی

DN۶۵

DN۸۰

فلانچ مطابق استاندارد ISO۷۰۰۵ و DIN۱۰۹۲-۴

دامنه فشار ورودی کاری (P₁) :

کد سفارش ۰۵ : تا ۵۰۰ mbar

کد سفارش ۱ : ۱ bar - ۰/۵

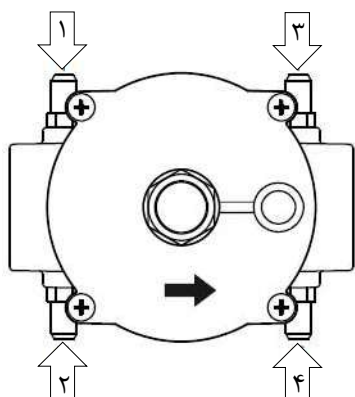
دامنه فشار خروجی P₂ و انتخاب فنر

فشار خروجی (mbar)	فشار ورودی (bar)	رنگ	کد فنر
۲۰۰-۱۳۰	۰.۵	آبی-زرد	SY60/70x217/105 + SB55/54.5x195/125
۵۰ - ۱۳۰	۱	زرد	SY60/70x215/105
۲۲ - ۵۸	۱	قرمز	SR50/70x200/135
۱۳ - ۲۷	۱	سیاه	SD45/70x200/145
۱۰ - ۱۸	۱	سبز	SG40/66.5x155/160

محل های انتخابی نافی اندازه گیری فشار

برای نقطه اندازه گیری فشار از نافی اندازه گیری فشار استفاده شده است.

نقاط اندازه گیری فشار (۱،۲،۳،۴) موقعیت کارخانه می باشد.



▲ دید از بالا (نما شماتیک است)

SET251

/DN80

/05

/50130

/TT

SET251 /DN80/05/50130/TT

مثال کد سفارش

نوع کالا

اندازه فلانچ

فشار ورودی (تا ۵۰۰ mbar)

فشار خروجی (۱۳۰ - ۵۰ mbar)

نافی اندازه گیری فشار (۴ نافی)

کد سفارش



شرح

رگلاتور فشار گاز با شیر اطمینان داخلی SET251H برای فشار ورودی تا ۵ بار قابل استفاده است. این کنترل دارای شیر اطمینان داخلی و مکانیزم حذف تاثیر نوسانات فشار ورودی بوده و فشار خروجی یکنواخت و قابل اعتمادی را از ظرفیت‌های پایین تا ظرفیت بالا تامین می نماید.

دارای گواهینامه دانش نماد **COC** از سازمان ملی استاندارد

برای فشار ۰/۵ تا ۵ بار

مطابق با استاندارد

EN ۲-۸۸

مطابق با

بند ۱۷-۱۱-۲-۶ مبحث هفدهم از مقررات ملی ساختمان

طبقه بندی

AC۲۰ رده دقت

SG۳۰ رده فشار قفل

گروه

۲ (مطابق ۱-۶۰۲۷ INSO و EN۱۳۶۱۱)

دامنه دما

۱۵ C - تا ۶۰ C

نوع گاز

گاز طبیعی، گاز مایع، هوا، گاز شهری

اتصالات

فلانچ

DN ۶۵

DN ۸۰

مطابق استاندارد ISO۷۰۰۵ و DIN۱۰۹۲-۴

دامنه فشار ورودی کاری (P_1)

۵ bar - ۰/۵

ضریب ایمنی

$f = 4$ ($20 \text{ bar} = 4 \times 5$ مطابق با ISO ۲۲۱۰۷ پیوست ج بند ۱-۶)



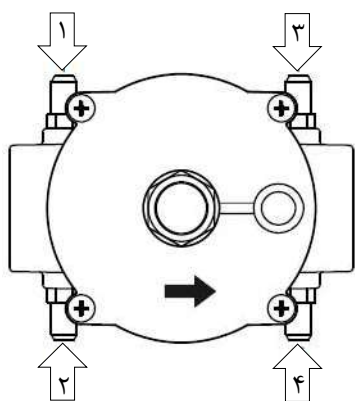
$P_2(\text{mbar})$	رنگ	کد فنر	$DfRv (\text{mbar})$ دامنه اختلاف فشار تخلیه شیر اطمینان	رنگ	کد فنر
۱۳ - ۲۲	سیاه	SD45/70x200/145	۱۵ - ۵۰	بی رنگ	SC35/30x64/90
۲۰ - ۵۵	قرمز	SR50/70x200/135			
۵۰ - ۱۳۰	زرد	SY60/70x215/105	۲۰ - ۱۰۰	قهوه‌ای-نقره‌ای	SBS40/29x98/80
۱۱۰ - ۲۰۰	آبی-زرد	SY60/70x215/105+SB55/54.5x195/125			

دامنه فشار خروجی P_2 و انتخاب فنرها

محل های انتخابی نافی اندازه گیری فشار

برای نقطه اندازه گیری فشار از نافی اندازه گیری فشار استفاده شده است.

نقاط اندازه گیری فشار (۱،۲،۳،۴) موقعیت کارخانه می باشد.



▲ دید از بالا (نما شماتیک است)

مثال سفارش کالا

مثال :

نوع کالا

اندازه

فشار ورودی (۵ bar - ۰/۵)

فشار خروجی (۱۳۰ mbar - ۵۰)

نافی اندازه گیری فشار (۴ نافی)

کد سفارش

SET251H

/DN80

/5

/50130

/TT

SET251H/DN80/5/50130/TT

شرح


شیر SET272 امکان قطع و وصل جریان سیال داخل لوله را به صورت دستی فراهم می‌کند. با توجه به مکانیزم به کار رفته در این شیر نسبت به شیرهای توپی کروی، این کار سریع‌تر و راحت‌تر صورت می‌پذیرد.

چنانچه خروجی شیر توسط سایر کنترل‌های خط گاز هنوز مسدود نشده یا به دلیل تعمیر و نگهداری پیاده شده‌باشند، ساختار داخلی شیر به گونه‌ای است که متناسب با فشار ورودی، در مقابل باز شدن مقاومت می‌نماید که می‌توان از آن به عنوان یک ویژگی ایمنی نام برد.

الزامات کلی مطابق با استاندارد ملی ایران

INSO ۲۲۱۰۷

طبقه بندی نیروی گاز بندی

A مطابق بند ۳-۸ استاندارد ملی ۶۸۰۰ INSO

گروه استحکام

۲

دامنه دما

-۱۵ C تا ۶۰ C

نوع گاز

گاز طبیعی، گاز مایع، گاز شهری، هوا

اتصالات

رزوه

DN۴۰ (Rp۱ ۱/۲)

DN۵۰ (Rp۲)

مطابق استاندارد EN ۱۰۲۲۶ و ISO ۱-۷

فلانچ ها مطابق استاندارد ISO۷۰۰۵ و DIN۱۰۹۲-۴

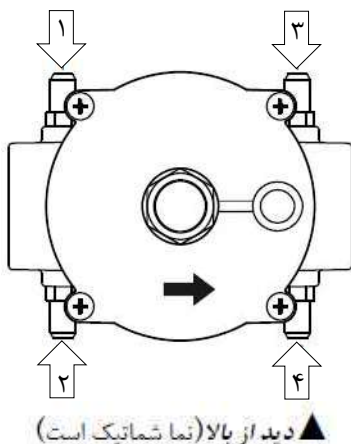
حداکثر فشار ورودی کاری (P_1)

تا ۵ bar

محل های انتخابی نافی اندازه گیری فشار

برای نقطه اندازه گیری فشار از نافی اندازه گیری فشار استفاده شده است.

نقطه اندازه گیری فشار (۴) موقعیت کارخانه می‌باشد.



SET272

/DN50

/5

/T34

SET272/DN50/5/T34

مثال کد سفارش

نوع کالا

اندازه رزوه (Rp۲)

فشار ورودی (تا ۵ bar)

نافی اندازه گیری فشار (در موقعیت ۳ و ۴)

کد سفارش

شرح

شیر قطع سریع فشار بیشینه SET276 با هدف ایمن سازی، جریان گاز را از بالا دست قطع می کند. بسته شدن جریان گاز بصورت خودکار هنگامی که فشار خط به فشار تنظیم شده کنترل افزایش یابد اتفاق می افتد. "باز نشانی" صرفاً بصورت دستی و پس از رفع عامل افزایشده فشار خط امکان پذیر است.

INSO ۲۲۱۰۷

الزامات کلی مطابق با استاندارد ملی ایران

گروه ۲

گروه استحکام

طبقه بندی نیروی گاز بندی **A** مطابق بند ۳-۸ استاندارد ملی ISIRI ۶۸۰۰

دامنه دمای محیط کاری

۱۵ C - تا ۶۰ C

نوع گاز

گاز طبیعی، گاز مایع، هوا، گاز شهری

اتصالات

رزوه ای

DN۴۰ (Rp۱ ۱/۲)

DN۵۰ (Rp۲)

مطابق استاندارد EN ۱۰۲۲۶ و ISO ۱-۷

فلانچ ها مطابق استاندارد ISO۷۰۰۵ و DIN۱۰۹۲-۴

رزوه اتصال حسگر فشار

DN۸ (G۱/۴)

مطابق با DIN ISO ۲۲۸

حداکثر فشار ورودی کاری (P_{1max})

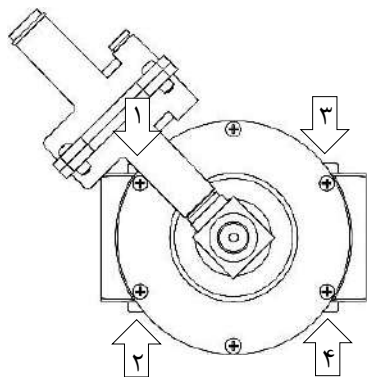
۵ bar

زمان بسته شدن

≤ ۱ sec

دامنه فشار تنظیم P_{set} و انتخاب فنر

P _{set} (mbar)	رنگ	کد فنر
۳۰ - ۲۵۰	زرد	SY20/17x57/90
۱۵۰ - ۴۵۰	قرمز	SR25/18x50/85
۸۰۰ - ۲۰۰	بی رنگ - قرمز	SC15/9x52/19 + SR25/18x50/80



▲ دید از بالا (نما شماتیک است)

محل های انتخابی نافی اندازه گیری فشار

برای نقطه اندازه گیری فشار از نافی اندازه گیری فشار استفاده شده است.
نقطه اندازه گیری فشار (۴) موقعیت کارخانه می باشد.

مثال کد سفارش

مثال :

SET276

/DN50

/5

/30250

/T4

SET276/DN50/5/30250/T4

نوع کالا (شیر قطع سریع فشار بیشینه)

اندازه اتصال (Rp2)

فشار ورودی (تا 5bar)

فشار خروجی (۲۵۰ - ۳۰ mbar)

نافی اندازه گیری فشار در موقعیت ۴

کد سفارش

شرح



شیر قطع سریع فشار بیشینه SET275 با هدف ایمن سازی، جریان گاز را از بالا دست قطع می‌کند. بسته شدن جریان گاز بصورت خودکار هنگامی که فشار خط به فشار تنظیم شده کنترل افزایش یابد اتفاق می‌افتد. "باز نشانی" صرفاً بصورت دستی و پس از رفع عامل افزایشده فشار خط امکان پذیر است.

رعایت الزامات استاندارد ملی ایران

INSO ۲۲۱۰۷

گروه استحکام

گروه ۲

طبقه بندی نیروی گاز بندی

A

مطابق بند ۳-۸ استاندارد ملی ۶۸۰۰ ISIRI

دامنه دمای محیط کاری

۶۰C تا -۱۵C

نوع گاز

گاز طبیعی، گاز مایع، هوا، گاز شهری

اتصالات

فلانچ

DN۶۵

DN۸۰

مطابق با استاندارد ISO۷۰۰۵ و DIN۱۰۹۲-۴

رزوه اتصال حسگر فشار

DN۸(G۱/۴)

مطابق با DIN ISO ۲۲۸

حداکثر فشار ورودی کاری ($P_{1\text{max}}$)

۵ bar

زمان بسته شدن

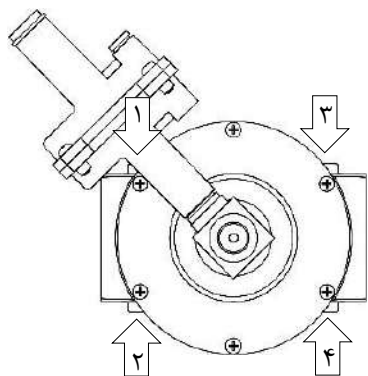
≤ ۱ Sec

دامنه فشار تنظیم P_{set} و انتخاب فنر

P_{set} (mbar)	رنگ	کد فنر
۳۰ - ۲۵۰	زرد	SY20/17x57/90
۱۵۰ - ۴۵۰	قرمز	SR25/18x50/80
۲۰۰ - ۸۰۰	بی رنگ-قرمز	SC15/9x52/19+SR25/18x50/80

محل های انتخابی نافی اندازه گیری فشار

برای نقاط اندازه گیری فشار از رزوه (G۱/۴) استفاده شده است.



▲ دید از بالا (نما شماتیک است)

مثال کد سفارش

مثال :

SET275

/DN80

/5

/30450

/TT

SET275/DN80/5/30450/TT

نوع کالا (شیر قطع سریع فشار بیشینه)

اندازه اتصال (Rp۳)

فشار ورودی (تا ۵bar)

فشار خروجی (۳۰ - ۴۵۰ mbar)

نافی اندازه گیری فشار (۴ نافی)

کد سفارش

	ویرایش 1-04	SET282,SET285/DN25,DN40,DN50 $P_{1\text{ Max}} : 500 \text{ mbar}$	شماره : ۹۹۲۸۲۵
--	----------------	--	----------------



شرح

کنترل‌های SET282 و SET285 می‌تواند بصورت‌های زیر استفاده شود:

- ۱- رگلاتور فشار صفر که فشار خروجی را با کیفیت بالا مطابق با تنظیم انجام شده تثبیت می‌کند.
 - ۲- کنترل نسبت هوا گاز که نسبت فشار را بین هوا و گاز همواره ثابت نگه می‌دارد.
- انتخاب محصول و چیدمان نصب آن تابع نسبت فشارها بصورت زیر است:

(۱) فشار هوا به گاز با نسبت ۱:۱

(۲) فشار هوا به گاز از نسبت ۱:۲ تا نسبت ۱:۱۰ (نیاز به شیر تناسبی در مسیر حسگر هوا)

(۳) فشار هوا به گاز از نسبت ۲:۱ تا نسبت ۱۰:۱ (نیاز به شیر تناسبی در مسیر حسگر گاز)

دارای نشان استاندارد ملی ایران

INSO ۶۰۲۷-۱

مطابق با استاندارد

EN۸۸-۱

طبقه بندی

رده A ، گروه ۲

دامنه دما

۱۵ C - تا ۶۰ C

نوع گاز

گاز طبیعی، گاز مایع، هوا، گاز شهری

اتصالات

رزوه‌ای

SET۲۸۲/DN۲۵ (Rp۱)

SET۲۸۵/DN۴۰ (Rp۱ ۱/۲)

SET۲۸۵/DN۵۰ (Rp۲)

مطابق با EN ۱۰۲۲۶ و ISO ۷-۱

فلانچ‌ها مطابق استاندارد ISO۷۰۰۵ و DIN۱۰۹۲-۴

بیشینه فشار ورودی کاری (P₁)

تا ۵۰۰ mbar

دامنه فشار خروجی

۱۲۰-۲ mbar

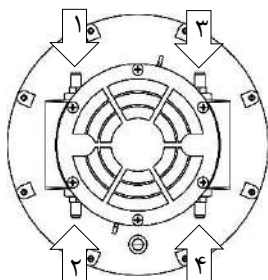


تایید کننده D/R&D/BRO/SET285-4	موضوع بازنگری	تاریخ : مرداد ۱۴۰۱	تاریخ بازنگری تایید کننده : علوی	شماره تهیه و تنظیم : خامسی‌پور
-----------------------------------	---------------	--------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

	ویرایش 1-04	SET282,SET285/DN25,DN40,DN50 $P_{1\text{ Max}} : 500\text{ mbar}$	شماره : ۹۹۲۸۲۵
--	----------------	---	----------------

محل های انتخابی نافی اندازه گیری فشار

برای نقطه اندازه گیری فشار از نافی اندازه گیری فشار استفاده شده است.
نقطه اندازه گیری فشار (۴) موقعیت کارخانه می باشد.



▲ دید از بالا (نما شماتیک است)

مثال کد سفارش

SET285	نوع کالا
/DN50	اندازه رزوه (Rp۲)
/10:1	نسبت فشار هوا به گاز (۱:۲ تا ۱۰:۱ = گاز/هوا)
/T4	نافی اندازه گیری فشار (در موقعیت ۴)
SET285/DN50/10:1/T4	کد سفارش

تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	0 شماره
D/R&D/BRO/SET285-4	تاریخ : مرداد ۱۴۰۱	تایید کننده : علوی	تهیه و تنظیم : خامسی پور

	ویرایش ۱-۰۲	SET286/DN65,DN80 $P_{1\text{ Max}} : 500\text{ mbar}$	شماره : ۰۲۰۵۲۸۶
--	----------------	---	-----------------



شرح

کنترل SET286 می تواند بصورت های زیر استفاده شود:

- ۱- رگلاتور فشار صفر که فشار خروجی را با کیفیت بالا مطابق با تنظیم انجام شده تثبیت می کند.
 - ۲- کنترل نسبت هوا گاز که نسبت فشار را بین هوا و گاز همواره ثابت نگه می دارد.
- انتخاب محصول و چیدمان نصب آن تابع نسبت فشارها بصورت زیر است:

- (۱) فشار هوا به گاز با نسبت ۱:۱
- (۲) فشار هوا به گاز از نسبت ۱:۲ تا نسبت ۱:۱۰ (نیاز به شیر تناسبی در مسیر حسگر هوا)
- (۳) فشار هوا به گاز از نسبت ۲:۱ تا نسبت ۱۰:۱ (نیاز به شیر تناسبی در مسیر حسگر گاز)

دارای نشان استاندارد ملی ایران

INSO ۶۰۲۷-۱

مطابق با استاندارد

EN۸۸-۱

طبقه بندی

رده A ، گروه ۲

دامنه دما

۱۵ C - تا ۶۰ C

نوع گاز

گاز طبیعی، گاز مایع، هوا، گاز شهری

اتصالات

فلانچ

DN ۶۵

DN ۸۰

مطابق استاندارد ISO۷۰۰۵ و ۴-۱۰۹۲ DIN

بیشینه فشار ورودی کاری (P₁)

تا ۵۰۰ mbar

دامنه فشار خروجی

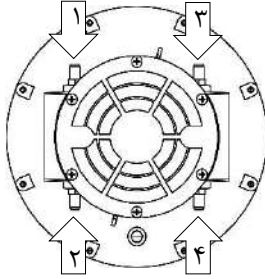
۱۲۰-۲ mbar

تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	0
D/R&D/BRO/SET286-1	تاریخ : مرداد ۱۴۰۲	تایید کننده : علوی	تهیه و تنظیم : نوروزی

	ویرایش ۱-۰۲	SET286/DN65,DN80 $P_{1\text{ Max}} : 500\text{ mbar}$	شماره : ۰۲۰۵۲۸۶
--	----------------	---	-----------------

محل های انتخابی نافی اندازه گیری فشار

برای نقطه اندازه گیری فشار از نافی اندازه گیری فشار استفاده شده است.
نقطه اندازه گیری فشار (۱،۲،۳،۴) موقعیت کارخانه می باشد.



▲ دید از بالا (نما شماتیک است)

مثال کد سفارش

SET286
/DN65
/10:1
/TT
SET286/DN65/10:1/TT

نوع کالا
اتصال (فلانچ)
نسبت فشار هوا به گاز (۱ تا ۲:۱ = گاز/هوا)
نافی اندازه گیری فشار (۴ نافی)
کد سفارش

		0	
تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره
D/R&D/BRO/SET286-1	تاریخ : مرداد ۱۴۰۲	تایید کننده : علوی	و تنظیم : نوروزی

	ویرایش 02-1	SET291,292,293 رگلاتور گاز مایع	شماره : 992912
--	----------------	---	----------------

مقدمه

این راهنما شامل نکات لازم برای انتخاب مخازن و سیلندره‌های گاز مایع، ویژگی‌های مکان نصب مخازن و لوله‌کشی آن‌ها، و انتخاب رگلاتور مناسب با توجه به فشار و کاربری خط گاز می‌باشد. کاربران اصلی این دفترچه تعمیرکاران و نصب‌کنندگان خطوط گاز مایع می‌باشند که در تلاشند تا مجموعه‌ای با بیشترین بازدهی و با ایمنی بالا راه‌اندازی کنند. این دفترچه حاصل نکات جمع‌آوری شده از استانداردهای مختلف و تجربیات جمعی از کارشناسان این حوزه می‌باشد. شما نیز با ارسال نظرات خود می‌توانید ما را در بهبود آن یاری فرمایید.



رگلاتورها به واقع قلب یک خط گاز مایع می‌باشد که باید فشار خط را درحالی‌که فشار مخزن می‌تواند بین 8 تا 220 PSIG تغییر کند، برای مصرف‌کننده‌ها ثابت نگه دارد در حالی که نرخ مصرف وسایل نیز به طور متناوب تغییر می‌کند. در ادامه به دو روش برای تامین فشار گاز مصرفی اشاره می‌گردد:

الف- رگلاتورهای گاز مایع دو مرحله‌ای (روش ترجیحی)

استفاده از سامانه دو مرحله‌ای تنظیم نهایی دقیقی ارائه می‌دهد که در نتیجه به تعمیر و نگهداری کمتری هم نیاز خواهد بود.



رگلاتور قرمز فشار بالا مرحله اول SET291 در سامانه‌های دو مرحله‌ای فشار را در دامنه قابل تنظیم (1-10 PSIG) 70 - 700 mbar با کیفیت بالایی کاهش می‌دهد. رگلاتور قهوه‌ای فشار پایین مرحله دوم SET292 فشار کاهش داده شده مرحله اول را به فشار مصرف، معمولاً (11" ستون آب) 28 mbar می‌رساند. فشار خروجی می‌تواند در دامنه (9"-13" ستون آب) 23-33mbar تنظیم شود.



ب- رگلاتورهای زرد تک مرحله‌ای (روش غیر ترجیحی)

رگلاتور زرد تک مرحله‌ای SET293 فشار مخزن را در یک مرحله به فشار مصرف می‌رساند. فشار خروجی می‌تواند در دامنه 23-33 mbar تنظیم شود. با توجه به تک مرحله‌ای بودن علی‌رغم کاهش قیمت در اجرا، علاوه بر پایین بودن کیفیت فشار خروجی، ظرفیت گاز کم تری قابل تامین بوده و ممکن است محدودیت‌های دیگری نیز بوجود آید که در ادامه اشاره می‌گردد.

شرح رگلاتور قرمز فشار بالا مرحله اول SET291

این رگلاتور برای تامین گاز مایع مورد نیاز به عنوان رگلاتور مرحله اول در سیستم‌های دو مرحله‌ای و در مشعل‌های فشار بالا برای کوره‌های صنعتی یا دیگ‌های بخار بصورت یک مرحله‌ای نیز کاربرد دارد. این رگلاتور همچنین می‌تواند در خروجی یک سامانه چند سیلندری نصب گردد. کنترل SET291 دارای شیر اطمینان (تخلیه) داخلی بوده و مسیر تنفس بزرگ تعبیه شده‌ی آن در سمت خروجی قرار دارد تا از یخ‌زدگی و ورود ذرات خارجی به داخل جلوگیری گردد.

اطلاعات فنی

مطابق با استاندارد UL144 و استاندارد EN16129

دامنه دما

30C - تا 60C

تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	1 شماره
D/R&D/BRO/SET291-292-5	تاریخ : مرداد 1401	تایید کننده : علوی	تهیه و تنظیم : خامسی پور

	ویرایش 02-1	SET291,292,293 رگلاتور گاز مایع	شماره : 992912
--	----------------	---	----------------

نوع گاز

گاز مایع، پروپان، بوتان

بیشینه فشار ورودی کاری

17/5 bar (250 PSIG)

ظرفیت

50 Kg/hr پروپان در شرایطی که افت فشار خروجی نسبت به فشار تنظیم 20% بوده و فشار ورودی برابر با فشار خروجی تنظیم شده به اضافه 20PSIG باشد.

فشار خروجی و کد سفارش فزر

کد سفارش	فشار خروجی تنظیم کارخانه mbar(PSIG)	دامنه تنظیم فشار خروجی mbar(PSIG)	قطر اوریفیس mm(Inch)	اتصال خروجی	اتصال ورودی
SET291/1212/70350	350(5)	350-70(5-1)	6/4 (1/4)	1/2F.NPT	1/2F.NPT
SET291/1212/350700*	700(10)	700-350(10-5)			
SET291/P12/70350	350(5)	350-70(5-1)			
SET291/P12/350700*	700(10)	700-350(10-5)		3/4F.NPT	F.POL**
SET291/P34/70350	350(5)	350-70(5-1)			
SET291/P34/350700*	700(10)	700-350(10-5)			
* طبق سفارش مشتری تولید می شود.					
** معادل CGA510 و NGO-HL 0/855-14 است.					

نحوه سفارش کالا

مثال :

SET291

نوع کالا

/1212

اندازه رزوه ورودی (اتصال ورودی 1/2، اتصال خروجی 1/2)

/70350

فشار خروجی (70-350mbar)

SET291/1212/70350

کد سفارش:

شرح رگلاتور قهوه‌ای فشار پایین مرحله دوم SET292

این رگلاتور برای تامین گاز مایع مورد نیاز به عنوان رگلاتور مرحله دوم در سامانه‌های دو مرحله‌ای استفاده می شود. این رگلاتور همچنین می‌تواند در خروجی یک سامانه چند سیلندری بعد از رگلاتور قرمز نصب گردد. کنترل SET292 دارای شیر اطمینان(تخلیه) داخلی بوده و مسیر تنفس بزرگ تعبیه شده‌ی آن در سمت ورودی قرار دارد تا از یخ‌زدگی و ورود ذرات خارجی به داخل جلوگیری گردد.

اطلاعات فنی

مطابق با استاندارد UL144 و استاندارد EN16129

دامنه دما

30C - تا 60C

نوع گاز

گاز مایع، پروپان، بوتان

بیشینه فشار ورودی کاری

1/4 bar (20 PSIG)

تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	1 شماره
D/R&D/BRO/SET291-292-5	تاریخ : مرداد 1401	تایید کننده : علوی	و تنظیم : خامسی پور

	ویرایش 02-1	SET291,292,293 رگلاتور گاز مایع	شماره : 992912
--	----------------	---	----------------

فشار خروجی و کد سفارش فنر

کد سفارش	فشار خروجی تنظیم کارخانه mbar(w.c.)	دامنه تنظیم فشار خروجی mbar(w.c.)	قطر اریفیس mm (inch)	اتصال خروجی	اتصال ورودی
SET292/1212/2333	28 (11")	23-33 (9"-13")	6/4 (1/4)	1/2 F.NPT	1/2 F.NPT
SET292/1234/2333					
SET292/3434/2333				3/4 F.NPT	3/4 F.NPT

ظرفیت

20 Kg/hr پروپان در فشار ورودی (10 PSIG) 700 mbar و فشار خروجی (9" ستون آب) 23 mbar.

نحوه سفارش کالا

مثال :

SET292

نوع کالا

/1234

اندازه رزوه ورودی (اتصال ورودی 1/2، اتصال خروجی 1/2)

/2333

فشار خروجی (23 - 33mbar)

SET292/1234/2333

کد سفارش:

شرح رگلاتور زرد تک مرحله ای SET293

این رگلاتور در یک مرحله فشار مخازن گاز مایع را به فشار مناسب برای مصرف کننده کاهش می دهد. کنترل SET293 دارای شیر اطمینان (تخلیه) داخلی بوده و مسیر تنفس بزرگ تعبیه شده ی آن در سمت خروجی قرار دارد تا از یخ زدگی و ورود ذرات خارجی به داخل جلوگیری گردد. البته استفاده از این رگلاتور محدودیت هایی از جمله ظرفیت پایین و پایداری کمتر نسبت به رگلاتورهای دو مرحله ای را داراست که در ادامه به طور دقیق تر توضیح داده خواهد شد.

اطلاعات فنی

مطابق با استاندارد UL144 و استاندارد EN16129

دامنه دما

30C - تا 60C

نوع گاز

گاز مایع، پروپان، بوتان

بیشینه فشار ورودی کاری

10 bar (150 PSIG)

ظرفیت

14 Kg/hr پروپان در فشار ورودی (60 PSIG) 4 bar و فشار خروجی (9" ستون آب) 23 mbar.

فشار خروجی و کد سفارش فنر

کد سفارش	فشار خروجی تنظیم کارخانه mbar(w.c.)	دامنه تنظیم فشار خروجی mbar(w.c.)	قطر اریفیس mm (inch)	اتصال خروجی	اتصال ورودی
SET293/1212/2333	28 (11")	23-33 (9"-13")	3/5 (#28)	1/2 F.NPT	1/2 F.NPT
SET293/1234/2333					
SET293/3434/2333				3/4 F.NPT	3/4 F.NPT

تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	1
D/R&D/BRO/SET291-292-5	تاریخ : مرداد 1401	تایید کننده : علوی	تهیه و تنظیم : خامسی پور


شرح

فیلترهای گاز SET3.../DN15,,,DN100 در دو نوع
با فشار کاری حداکثر ۲ bar و ۵ bar طراحی شده‌اند.

دارای نشان استاندارد ملی ایران

DN ۱۲۵ تا INSO ۲۲۱۰۷

الزامات عمومی مطابق با استاندارد

EN۱۳۶۱۱

استحکام

گروه ۲

دامنه دما

۶۰ C تا -۱۵ C

نوع گاز

گاز طبیعی، گاز مایع، هوا، گاز شهری

اتصالات

رزوه‌ای



DN۱۵(Rp۱/۲)

DN۲۰(Rp۳/۴)

DN۲۵(Rp۱)

DN۴۰(Rp۱۱/۲)

DN۵۰(Rp۲)

مطابق با EN ۱۰۲۲۶ و ISO ۷-۱

فلانچی

DN۶۵

DN۸۰

DN۱۰۰

فلانچ‌ها مطابق با PN ۱۶ - ISO ۷۰۰۵

حداکثر فشار ورودی کاری

نوع ۱ : تا ۲ bar

نوع ۲ : تا ۵ bar

مشخصات صافی

صافی :

۵۰ μm (سایر صافی‌ها طبق سفارش)

غبارگیری فیلتر :

مطابق با استاندارد EN۷۷۹

جنس صافی از الیاف مواد مصنوعی

طبقه بندی بازده :

M۵ (طبق ۲۰۱۲ - EN۷۷۹)

بازده غباراتمسفريک (طبق ۱۹۹۲ - ۵۲/۱ - Ashrae) : ۵۵٪ - ۵۰

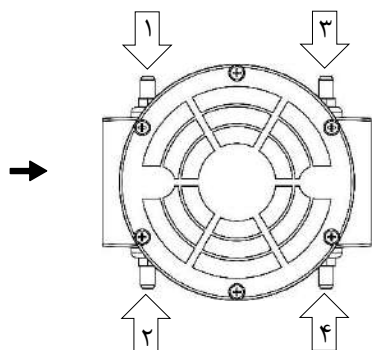
بازده گیراندازی (طبق ۱۹۹۲ - ۵۲/۱ - Ashrae) : ۹۵٪

محل های انتخابی نافی اندازه گیری فشار

برای نقطه اندازه گیری فشار از نافی اندازه گیری فشار استفاده شده است.

برای فیلترها تا اندازه DN۵۰ نقطه اندازه گیری فشار (۴) موقعیت کارخانه می باشد.

برای فیلترهای فلانچ دار نقاط اندازه گیری فشار (۳،۴) موقعیت کارخانه می باشد.



▲ دید از بالا (نما شماتیک است)

نوع فیلتر	قطر نامی	اتصال	مساحت صافی فیلتر (mm ²)	ابعاد (mm) (ارتفاع × عرض × طول)	وزن (Kg)
 SET3۰۴	DN ۲۰	Rp ۳/۴	۱۵۰۰	۸۵ × ۶۵ × ۴۶	۰/۲۳
 SET3۴۵	DN ۱۵ DN ۲۰ DN ۲۵	Rp ۱/۲ Rp ۳/۴ Rp ۱	۴۴۰۰	۱۲۰ × ۹۴ × ۷۱	۰/۴۴
 SET3۵۳	DN ۴۰ DN ۵۰	Rp ۱ ۱/۲ Rp ۲	۲۰۰۰۰	۱۶۰ × ۱۴۹ × ۱۱۱	۱/۷
 SET3۵۱	DN۶۵ DN ۸۰ DN ۱۰۰	PN 16 ISO 7005 DIN EN 1092-19 PN 16 ISO 7005 DIN EN 1092-19 PN 16 ISO 7005 DIN EN 1092-19	۳۷۵۰۰ ۳۷۵۰۰ ۷۵۰۰۰	۳۱۰ × ۲۱۰ × ۱۹۶ ۳۱۰ × ۲۱۰ × ۱۹۶ ۳۵۰ × ۲۶۵ × ۲۲۱	۶/۷ ۶/۵ ۱۰/۸



شرح

واحد رگلاتور- شیر قطع سریع فشار بیشینه SET۸۵۲(H) شامل رگلاتور SET۲۵۲(H) و یک شیر قطع سریع فشار بیشینه SET۲۷۵ و اتصالات مسیر اصلی گاز (فلانچ SET۹۵۲ و پیچ‌های محکم کننده SET۹۵۳) لوله و اتصالات مسیر حسگر فشار شیر قطع سریع می‌باشد.

• رگلاتور SET۲۵۲(H)

SET۲۵۲ دارای نشان استاندارد ملی ایران

۱- ۶۰۲۷ INSO تا فشار ورودی ۵۰۰ mbar

SET۲۵۲H دارای گواهینامه انطباق محصول

دانش بنیان KB-COC

SET۲۵۲ مطابق با استاندارد

۱- EN۸۸ تا فشار ورودی ۵۰۰ mbar

SET۲۵۲(H) مطابق با استاندارد

۲- EN۸۸ برای فشار ورودی ۵ bar - ۰/۵

• شیر قطع سریع فشار بیشینه SET۲۷۵

الزامات کلی مطابق با استاندارد ملی ایران

INSO ۲۲۱۰۷

گروه استحکام

گروه ۲

طبقه بندی نیروی گاز بندی

A مطابق بند ۳-۸ استاندارد ملی ۶۸۰۰ INSO

دامنه دما

۱۵ C تا ۶۰ C

نوع گاز

گاز طبیعی، گاز مایع، هوا، گاز شهری

اتصالات

رزوه‌ای

DN۴۰ (Rp ۱ ۱/۲)

DN۵۰ (Rp۲)

مطابق استاندارد EN ۱۰۲۲۶ و ISO ۱-۷

فلانچ ها مطابق استاندارد ISO۷۰۰۵ و DIN۱۰۹۲-۴

حداکثر فشار ورودی کاری (P₁):

2 bar

SET852

5 bar

SET852H

دامنه فشار خروجی P₂

نوع کالا	P ₁ (کد سفارش ورودی)	P ₂ (mbar)	دامنه تنظیم فشار قطع بیشینه (mbar)
SET۸۵۲	(2) ۲-۱ bar	تا ۵۰۰ mbar (05)	۱۳-۸
			۲۰-۱۳
			۲۵-۱۵
			۴۳-۲۵
			۵۸-۳۳
			۷۰-۴۳
			۱۱۰-۵۵
		۲۰۰-۹۰	۴۵۰-۱۵۰
SET۸۵۲H	(5) ۰/۵-۵ bar	۲۲-۱۰	۲۵۰-۳۰
		۳۲-۱۷	
		۶۰-۳۲	
		۹۵-۵۰	
		۱۸۰-۸۵	۴۵۰-۱۵۰
		۳۵۰-۱۵۰*	۸۰۰-۲۰۰*
		۵۰۰-۳۰۰*	
		۸۰۰-۵۰۰*	

* دیافراگم تقویت شده

نحوه سفارش کالا

مثال

SET852

/FL50

/2

/3358

/T4

SET852/FL50/2/3358/T4

نوع کالا (انتخاب بر اساس فشار ورودی گاز)

اتصال

فشار ورودی (۱-۲ bar)

فشار خروجی (۳۳-۵۸ mbar)

نافی اندازه گیری فشار (در موقعیت ۴)

کد سفارش

*در کد سفارش با توجه به اندازه لوله برای:

- اتصال رزوه‌ای از DN۴۰ و DN۵۰

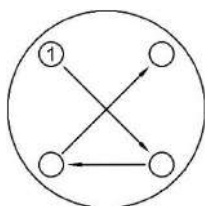
- اتصال فلانچی FL۴۰ و FL۵۰

استفاده شود.

	ویرایش ۰۲-۱	SET954/DN40, DN50	شماره : ۰۲۰۳۱۴۵
 		شرح فلانچ های SET954 با هدف تبدیل محصولات رزوه ای DN ۴۰,۵۰ به یک کنترل فلانچی طراحی شده است. نصب هریک از فلانچ ها به سادگی با ۴ پیچ M8 امکان پذیر می باشد. این محصول مخصوص کنترل های ستاک بوده و شامل دو سری فلانچ یکپارچه، ۸ عدد پیچ M8 همراه واشر، ۸ عدد پیچ M16 همراه واشر و مهره و دو عدد اورینگ و دو عدد واشر گازبند می باشد. برای تبدیل یک کنترل رزوه ای به فلانچی لازم است تنها یک سری از این نوع فلانچ سفارش داده شود. استحکام و نشتی مطابق استاندارد ملی ایران INSO۲۲۱۰۷ (گروه ۲) مطابق با استاندارد EN۱۳۶۱۱ دامنه دما ۶۰ C تا ۱۵ C- اتصالات DN ۴۰ DN ۵۰ فلانچ ها مطابق استاندارد ISO ۷۰۰۵ و DIN ۱۰۹۲-۴ مثال کد سفارش SET954 /DN40 SET954/DN40 نوع کالا اندازه اتصال کد سفارش دستور العمل ها این دفترچه راهنما نحوه نصب، اجرا و استفاده صحیح از این محصول را آموزش می دهد. وجود این دفترچه در مکان هایی که از این محصول استفاده می شود الزامی می باشد. در صورت نیاز به هرگونه اطلاعات در خصوص نصب یا هر مورد دیگری که در دفترچه راهنما موجود نمی باشد، می توانید با واحد فنی ستاک تماس بگیرید. هشدار: ⚠ • انتخاب، نصب و نگهداری هر محصول باید توسط افراد متخصص و پس از مطالعه داده های فنی و دستورالعمل ها انجام شود. • فلانچ تنها باید برای هدفی که ساخته شده است مورد استفاده قرار گیرد. • برای اتصالات فلانچی باید از هم محوری و توازی فلانچ ها و متناسب بودن فضا با توجه به ضخامت گازبندها اطمینان حاصل شود تا از وارد آمدن تنش های مکانیکی ناخواسته به بدنه کنترل جلوگیری شود. • به منظور اطمینان از عدم ایجاد هر گونه تنش مکانیکی که باعث تخریب می شود پیشنهاد می گردد از اتصالات انعطاف پذیر (مثلا آکاردئونی فلزی) در ورودی استفاده شود. این اتصالات خط گاز را را در مقابل انبساط های حرارتی، ارتعاشات و انحرافات و حتی نشست زمین در دراز مدت ایمن می گردانند. نحوه فلانچ دار کردن کنترل ها به منظور فلانچ دار کردن کنترل، مشتری باید هنگام خرید متناسب با اندازه DN، یک سری فلانچ SET954 را نیز سفارش دهد. هر سری از این محصول شامل دو فلانچ یکپارچه (۱۰۱)، ۸ عدد پیچ M8 (۱۰۶) همراه واشر (۱۰۵)، ۸ عدد پیچ M16 (۱۰۷) به همراه واشر (۱۰۸) و مهره (۱۰۴) دو عدد اورینگ (۱۰۳) و دو عدد واشر گازبند (۱۰۲) می باشد. گشتاور مناسب برای محکم کردن پیچ های M8 و M16، به ترتیب ۲۵ N.m و ۵۰ N.m می باشد. هنگام محکم کردن این پیچ ها دقت شود اورینگ (۱۰۳) از محل خود خارج نشود.	
تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره 1
D/R&D/BRO/SET954-1	تاریخ : ۱۴۰۲/۰۳/۲۲	تایید کننده : علوی	و تنظیم : نوری

مراحل و نکاتی که هنگام نصب کنترل های فلانچ دار باید مورد توجه قرار گیرد عبارتند از:

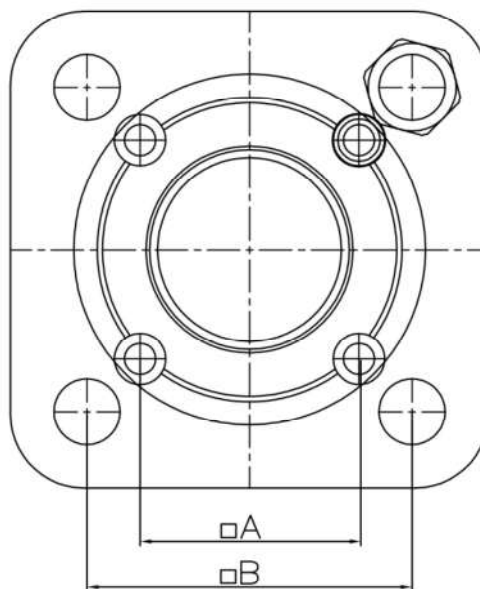
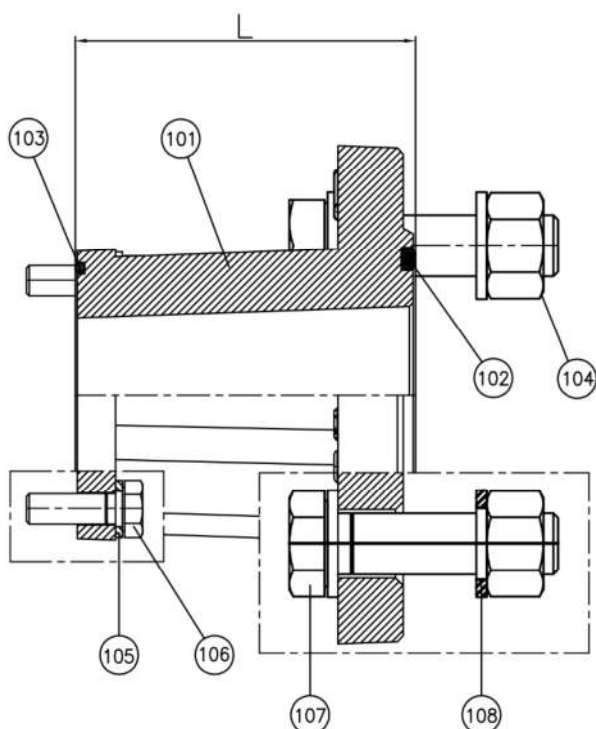
(۱) کنترل روی لوله یا هر وسیله دیگری که ثابت است و تکیه‌گاه مناسبی دارد، محکم شده و گاز بندی می‌گردد. واشر گازبند باید به‌طور کامل بین فلانچ‌ها قرار گیرد.



(۲) پیچ‌ها نباید یک‌جا تا آخر سفت شود. آن‌ها را با نظمی که در تصویر روبرو آمده محکم کنید. ابتدا همه پیچ‌ها را به میزان ۳۰٪ سپس ۶۰٪ و در نهایت با گشتاور استاندارد محکم نمایید. طبق استاندارد EN۱۳۶۱۱ مقدار ۵۰Nm گشتاور برای محکم کردن پیچ‌های M16 مورد نیاز می‌باشد.

(۳) پس از نصب باید از عدم وجود نشتی در نقاط اتصال فلانچ به کنترل نیز اطمینان حاصل گردد.

اندازه DN	وزن kg	L	B	A
DN 40	1.1	87.5	77.8	59.5
DN 50	0.9	65	88.4	59.5



108	واشر	استاندارد	Ø28*Ø17*2.7
107	پیچ سر شش گوش	استاندارد	M16*60
106	پیچ سر شش گوش	استاندارد	M8*25
105	واشر	استاندارد	Ø15*Ø8.4*1.8
104	مهره	استاندارد	M16
103	اورینگ	ان بی ار	Ø62*Ø2.5
102	واشر گازبند	ان بی ار	Ø77*Ø37.5
101	فلانچ یکپارچه	آلومینیوم	132*130*87.5
101	فلانچ یکپارچه	آلومینیوم	132*130*65
شماره	نام قطعه جزء	جنس	ابعاد نهایی