

	ویرایش ۰۵-۱	SET147/ DN20 P ₁ Max : ۳۶۰ mbar	شماره : ۰۲۱۴۴۵ صفحه: 1 از 10
---	----------------	---	---------------------------------

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 سوییچ فشار، ترموستات یا ... رخ دهد. کنترل می‌تواند به (ساو) سوییچ / آشکار ساز وضعیت (بسته یا باز بودن شیر) مجهز شود.



EN ۱۶۱ – EN ۱۶۳۰۴

مطابق با استاندارد

گروه بندی

گروه ۲

دامنه دما

۶۰ C تا -۲۰ C

نوع گاز

هوا، گاز طبیعی، گاز مایع، گاز شهری

ولتاژ و نوع برق تغذیه

۲۳۰ VAC / ۵۰-۶۰ Hz (متناوب)

۲۴ VDC (مستقیم)

تلرانس 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_{1max})

۳۶۰ mbar

زمان باز شدن

<۱s

زمان بسته شدن

<۱s

درجه حفاظت

IP۵۴

اتصالات

رزوه‌ای

DN۲۰ (Rp ۳/۴)

مطابق استاندارد ISO ۱-۷ و EN ۱۰۲۲۶

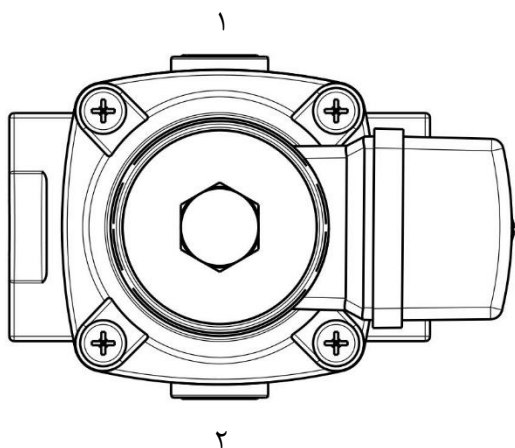
		1	
تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره
D/R&D/BRO/SET147-DN20	تاریخ : مرداد ۱۴۰۵	تایید کننده : علوی	تهیه و تنظیم : نوروزی

	ویرایش ۰۵-۱	SET147/ DN20 $P_{1\text{ Max}} : ۳۶۰ \text{ mbar}$	شماره : ۰۲۱۴۴۵ صفحه: 2 از 10
---	----------------	---	---------------------------------

شیر برقی خاموش باز

نقاط اندازه گیری فشار

برای نقاط اندازه گیری فشار از رزوه (G ۱/۴) استفاده شده است.
این نقاط در ورودی کنترل قرار دارد.

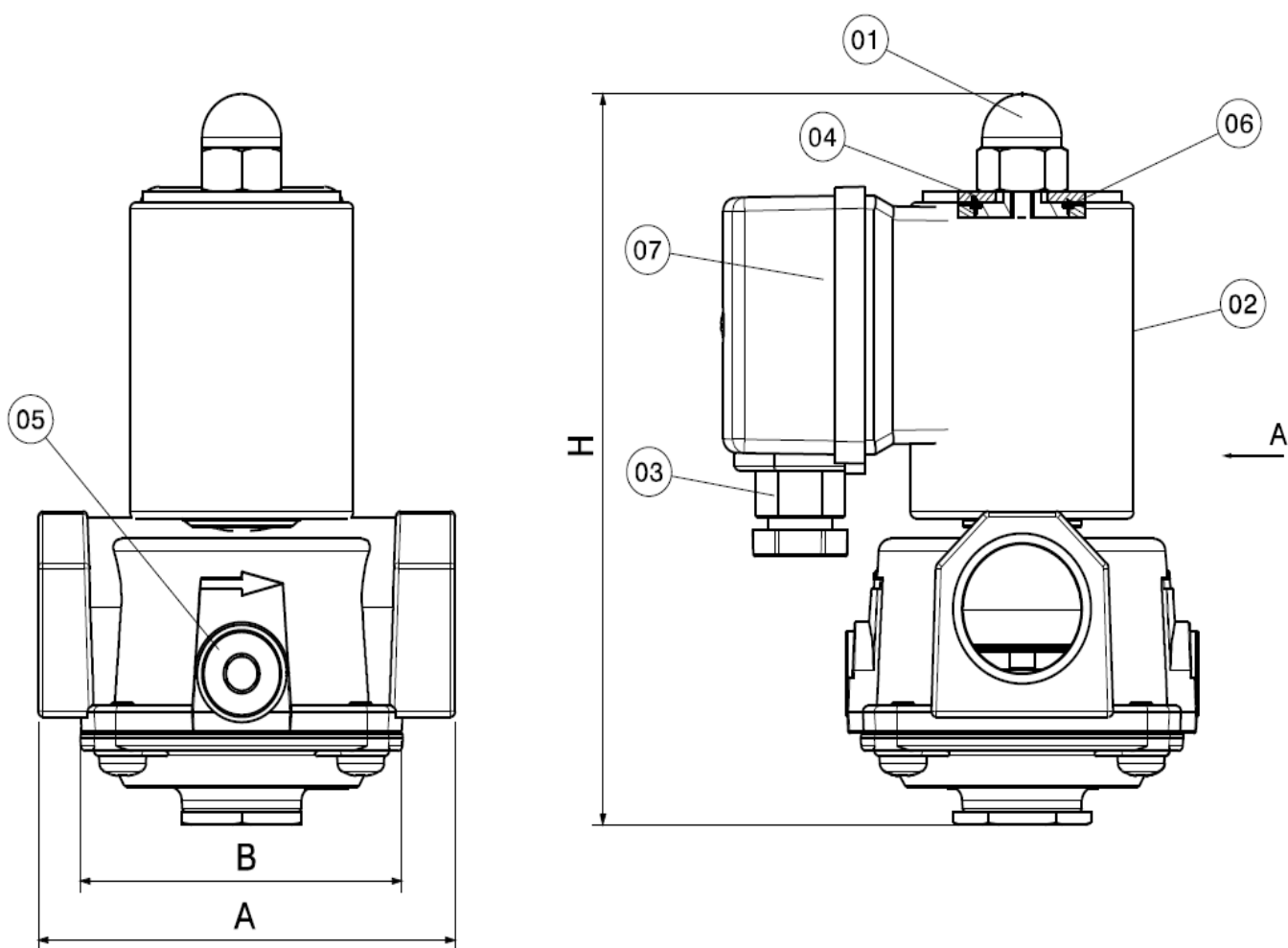


▲ دید از بالا (نما شماتیک است)

• کد سفارش (مثال DN20/AD24)

SET147	نوع کالا
/DN20	اندازه رزوه (Rp ۳/۴)
/036	فشار ورودی (تا ۳۶۰ mbar)
/D24	ولتاژ ورودی (۲۴ VDC)
/NA	کنترل بدون تغذیه الکتریکی باز است (خاموش باز)
SET147/DN20/036/D24/NA	کد سفارش

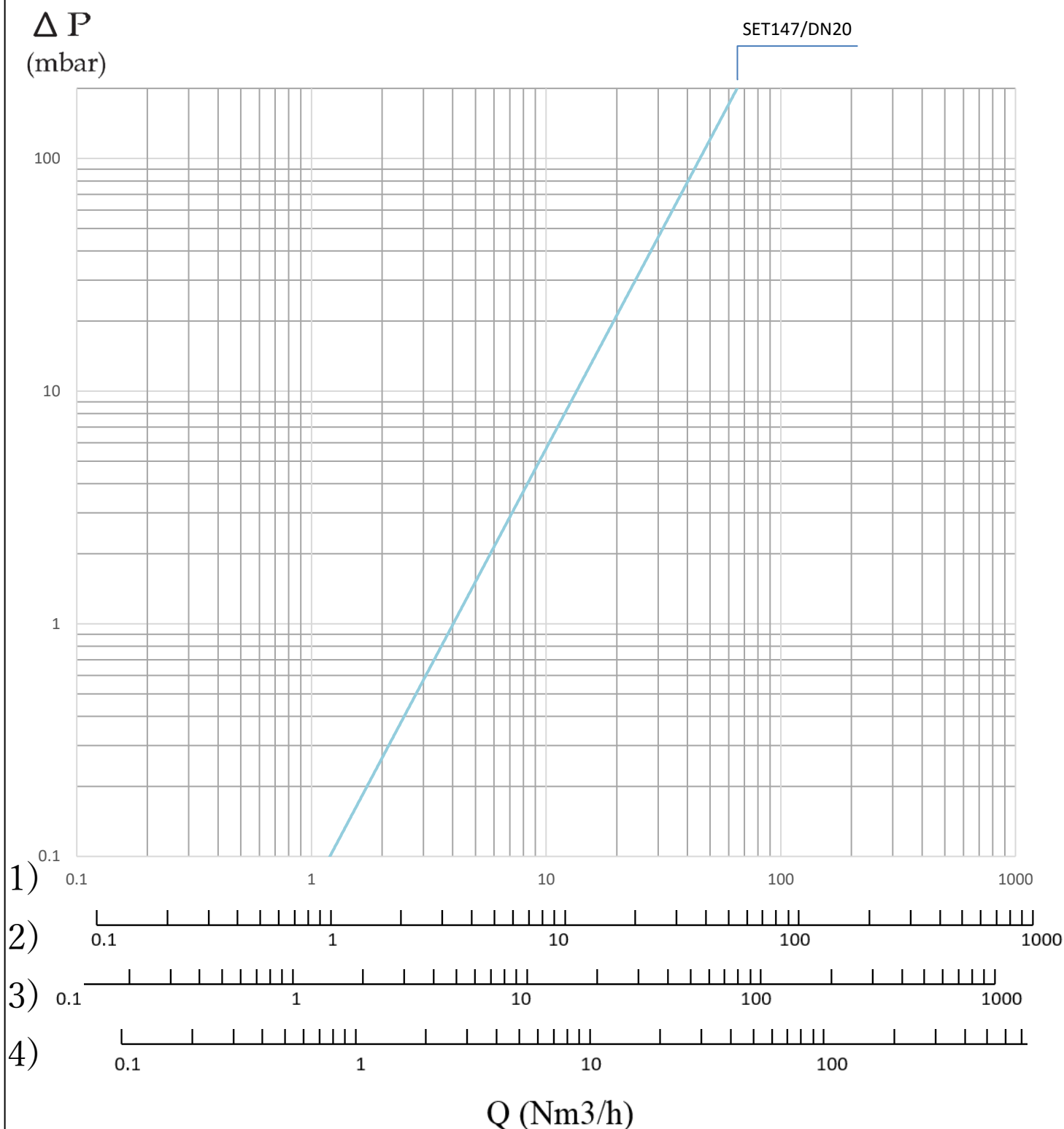
		1	
تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره
D/R&D/BRO/SET147-DN20	تاریخ : مرداد ۱۴۰۵	تایید کننده : علوی	تهیه و تنظیم : نوروزی



View A

وزن (kg)	A(mm)	B(mm)	H(mm)
0.9	84	65	135

07	جعبه برق	بسپار
06	اورینگ	ان بی ار
05	در پوش ۱/۴	آلومینیوم
04	واشر	استاندارد
03	گلند PG09	بسپار
02	واحد برق	*****
01	مهره در پوش	STD
شماره	نام قطعه جزء	جنس


1. methane $dv = 0.65$

2. air $dv = 1$

3. town gas $dv = 0.47$

4. LPG $dv = 1.67$

چگالی نسبی به هوا $dv =$

	ویرایش ۰۵-۱	SET147/ DN20 P ₁ Max : ۳۶۰ mbar	شماره: ۰۲۱۴۴۵ صفحه: 5 از 10
---	----------------	---	--------------------------------

شیر برقی خاموش باز

دستور العمل‌ها



این دفترچه راهنما نحوه نصب، اجرا و استفاده صحیح از این کنترل را آموزش می‌دهد. وجود این دفترچه در مکان‌هایی که از این محصول استفاده می‌شود الزامی می‌باشد. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر در خصوص نصب، تعمیر یا هر مورد دیگری که در دفترچه راهنما موجود نمی‌باشد، با واحد فنی ستاک تماس بگیرید.

هشدار:



- کنترل تنها باید برای هدفی که ساخته شده است مورد استفاده قرار گیرد.
- مشتری اجازه استفاده از گازهایی به غیر از آنچه در مشخصات کنترل بیان شده را ندارد.
- به منظور کاهش تنش‌های مکانیکی و تنظیم انبساط دمایی لوله‌ها، استفاده کردن از لوله‌های کاهش لرزش / جبرانی (آکاردئونی) توصیه می‌شود.
- انتخاب، نصب و نگهداری هر محصول باید توسط افراد متخصص و پس از مطالعه داده‌های فنی و دستورالعمل‌ها انجام شود.
- شرایط کنترل باید در محدوده‌های تعیین شده روی برچسب محصول و مشخصات داده شده در این راهنما باشد. مشتری مسئول عملکرد صحیح سایر کنترل‌ها به منظور حفظ محدوده‌های مجاز می‌باشد.
- در صورت نیاز به انجام تعمیرات یا تعویض قطعات، تنها قطعات تایید شده توسط سازنده می‌توانند استفاده شوند. در صورت استفاده از قطعات متفرقه نه تنها ضمانت و پشتیبانی خاتمه می‌یابد بلکه احتمال اشکال در عملکرد کنترل نیز وجود دارد.
- اگر کنترل در محیط باز نصب می‌شود لازم است تا سقفی به منظور حفاظت در مقابل باران و اکسید شدن روی آن نصب گردد. سازنده مسئولیتی در خصوص خسارات به وجود آمده در اثر استفاده نادرست را ندارد.
- محصول تنها با برق تک فاز کار می‌کند و برق سه فاز به آن آسیب می‌رساند.
- از واحد برق به عنوان اهرم برای نصب استفاده نشود.
- از نصب محصول در نزدیکی وسایلی که ممکن است از دمای بالای سیم‌پیچ آسیب ببینند، خودداری شود.
- این کنترل برای استفاد در مکان‌هایی که خطر انفجار وجود دارد مناسب نیست.
- از پایانه اتصال روی مدار برق به عنوان کلید برق برای قطع و وصل کنترل استفاده نشود.

ملاحظات پیش از نصب

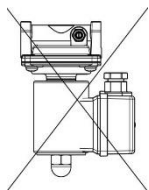
- مسیر گاز باید بسته شده و تا پایان تحت نظارت باشد.
- از عدم حبس گاز فشرده در مسیر اطمینان حاصل کنید.
- دقت شود تمامی اجزا و لوله‌ها باید تمیز و عاری از هرگونه جسم خارجی باشند.
- اطمینان حاصل کنید فشار خط گاز کمتر از فشار بیشینه مشخص شده روی برچسب کنترل باشد.
- در صورت استفاده از اتصال غیر استاندارد با رزوه موازی، طول رزوه روی لوله باید متناسب با طول رزوه کنترل باشد تا به قطعات داخلی آسیب نزنند.
- پیش از انجام هرگونه سیم‌کشی از قطع بودن برق اطمینان پیدا کنید.

نصب



کنترل را روی لوله یا هر وسیله دیگری که ثابت است و تکیه گاه مناسبی دارد، بسته و آب بندی کنید. به علامت جهت عبور گاز روی کنترل توجه شود.

تایید کننده D/R&D/BRO/SET147-DN20	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری تاریخ : مرداد ۱۴۰۵	شماره تایید کننده : علوی تهیه و تنظیم : نوروزی
--------------------------------------	---------------	-------------------------------------	--

ملاحظات


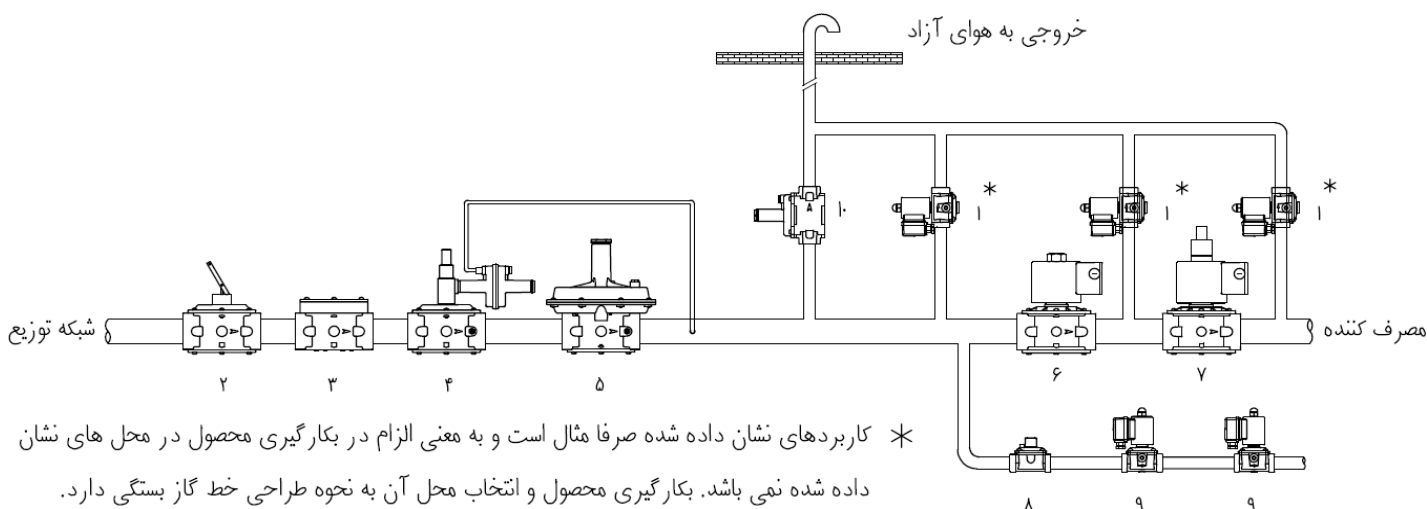
- کنترل هیچ‌گاه به طور معکوس به نحوی که واحد برق آن به سمت پایین باشد، نصب نشود.
 - محصول ترجیحاً عمودی، در حالتی که واحد برق آن به سمت بالا باشد نصب گردد. در بقیه حالات باید از کارکرد صحیح کنترل اطمینان حاصل شود.
 - سیم تغذیه ورودی نباید مستقیماً به سیم‌پیچ متصل شود. این کار باید از طریق پایانه اتصال و برد موجود روی کنترل انجام شود.
 - در سیم‌کشی پایانه اتصال از سیم $3 \times 0.75 \text{ mm}^2$ با قطر روکش خارجی ۷-۶ mm و با سرسیم مناسب استفاده گردد. سیم‌ها باید دارای حداقل ولتاژ مجاز ۳۰۰ V و حداقل دمای مجاز ۱۰۰ C باشند.
 - کنترل باید از طریق پایانه ورودی یا از طریق لوله‌ها به زمین متصل باشد (سیم ارت وصل باشد).
- توجه:** هنگام تعمیر و نگهداری، استفاده از هرگونه روغن خصوصاً بین سیلندر و پیستون ممنوع است.
- توجه:** واحد برق یا بوبین هیچگاه بدون قرارگرفتن به روی شیر، به منبع تغذیه متصل نشود.
- در صورت نیاز به چرخاندن جعبه برق، این امکان با شل کردن مهره درپوش (۰۱) روی واحد برق به راحتی میسر است. در پایان مهره باید محکم شود.

مثال نصب

کنترل‌های استفاده شده در تصویر زیر عبارتند از:

- ۲- شیر دستی SET272
 ۴- شیر قطع سریع فشار بیشینه SET276
 ۶- شیر برقی سریع SET145/RQ
 ۸- رگلاتور SET201
 ۱۰- شیر اطمینان SET150

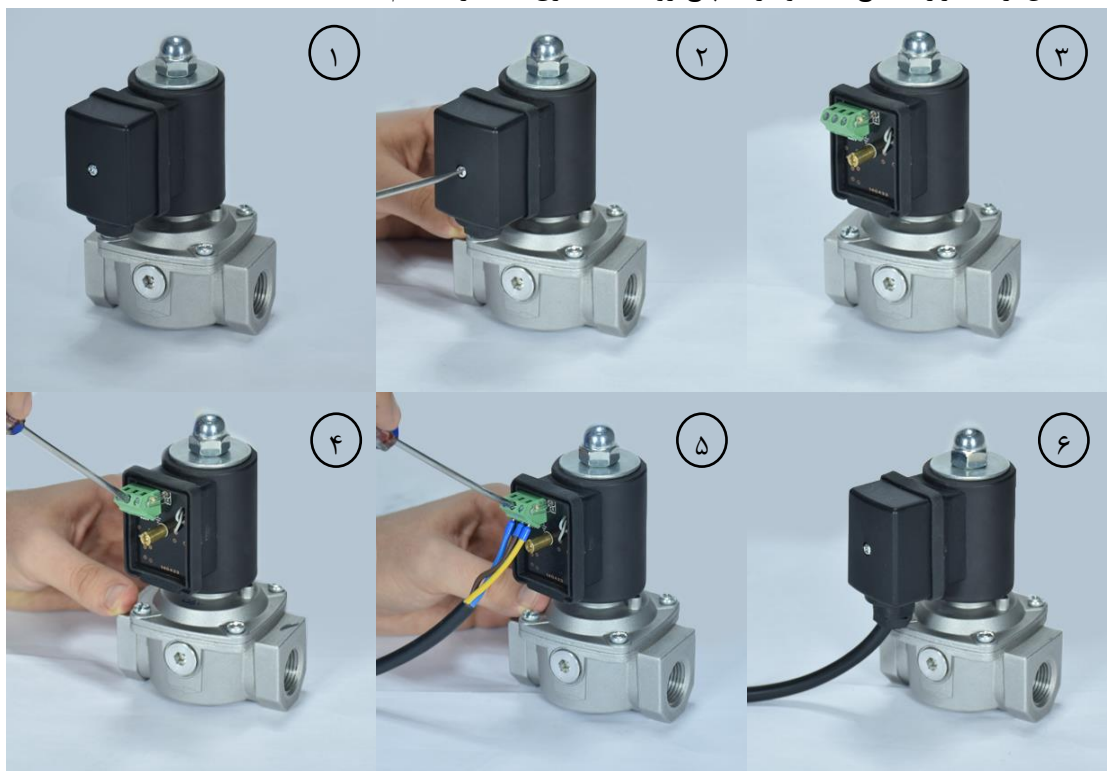
- ۱- شیر برقی خاموش باز SET147/DN20/NA
 ۳- فیلتر SET353
 ۵- رگلاتور SET252
 ۷- شیر برقی آرام SET145/SQ
 ۹- شیر برقی سریع SET145/RQ



سیم کشی

به جهت راحتی کاربر برای استفاده و نصب اتصالات الکتریکی، کابل ورودی بر روی واحد برق تعبیه شده است. اما در صورت نیاز برای جایگزینی و یا تعویض کابل ورودی، موارد زیر انجام شود:

- ۱) پیچ روی درب جعبه برق (۰۷) را باز کرده و درب جعبه برق را بردارید. گلند (۰۳) نیز همراه آن جدا خواهد شد.
- ۲) سیم ۳×۰/۷۵ را از گلند عبور دهید. طول مناسبی از سیم را برای اتصال به پایانه اتصال، وارد جعبه برق کنید.
- ۳) سیم‌ها را به پایانه اتصال به طور ایمن ببندید. پایانه اتصال راست (⏏) را به سیم ارت متصل کنید. دو پایانه اتصال دیگر را به منبع تغذیه مناسب (۲۳۰ VAC یا ۲۴ AD) وصل کنید.
- ۴) گلند (۰۳) را با آچار ۱۷ محکم کنید تا از کشیده شدن و قطع ناخواسته سیم جلوگیری نماید.
- ۵) پس از اطمینان از استقرار صحیح گلند و درب، پیچ روی جعبه برق (۰۷) را محکم کنید.



تعمیر و نگهداری



توجه: در صورتی که سیم پیچ یا برد الکترونیکی نیاز به تعویض دارد:

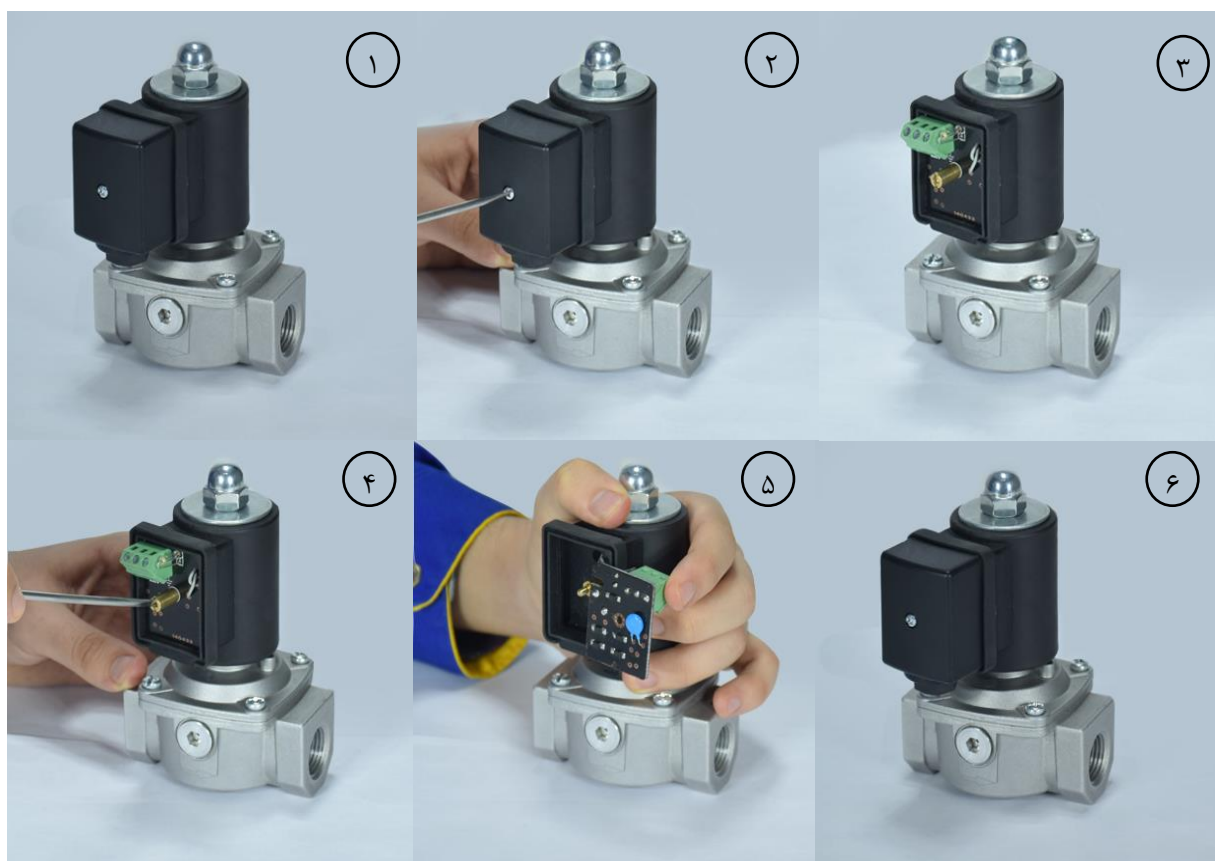
- قبل از انجام هر کاری از قطع بودن برق اطمینان حاصل شود.
- سیم پیچ معمولاً به دلیل اتصال دائم به برق داغ می‌باشد. پیشنهاد می‌شود اگر محصول بیش از ۲۰ دقیقه در حال کار بوده است، بعد از خاموش کردن، صبر کنید تا خنک شود و یا با دستکش اقدام به باز کردن آن نمایید.

1	تاریخ بازنگری	موضوع بازنگری	تایید کننده
شماره	تاریخ بازنگری	موضوع بازنگری	تایید کننده
تهیه و تنظیم : نوروزی	تایید کننده : علوی	تاریخ : مرداد ۱۴۰۵	D/R&D/BRO/SET147-DN20

	ویرایش ۰۵-۱	SET147/ DN20 $P_{1\text{ Max}} : ۳۶۰ \text{ mbar}$	شماره : ۰۲۱۴۴۵ صفحه: 8 از 10
---	----------------	---	---------------------------------

تعویض برد الکترونیکی

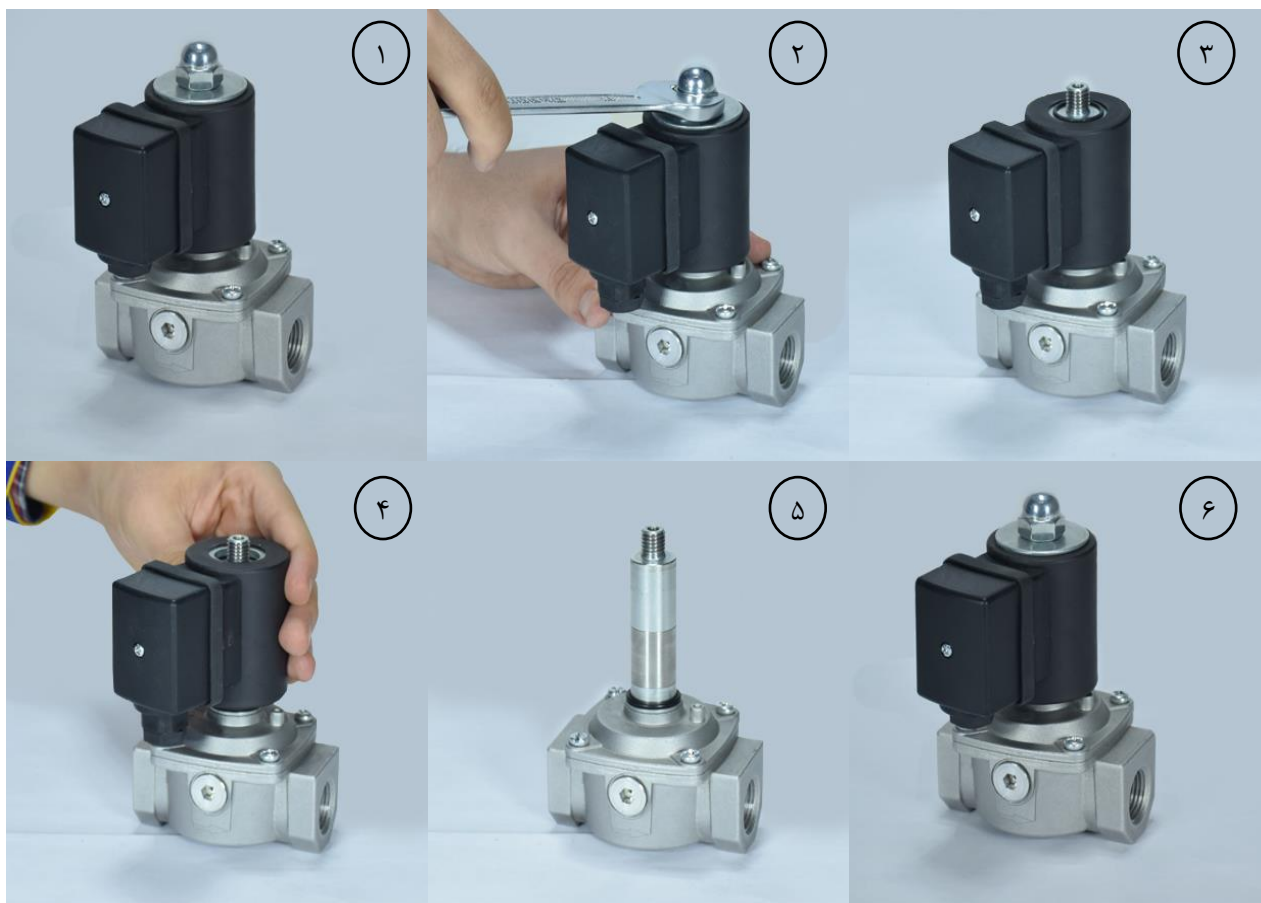
- (۱) پیچ سر عدسی را باز کنید و درب جعبه برق (۰۷) را بردارید.
 - (۲) گلند (۰۳) را شل کنید سپس پیچ‌های پایانه اتصال ورودی را باز کرده و سیم‌های درون آن را بیرون بکشید.
 - (۳) مهره مرکزی روی برد الکترونیکی را با آچار دوسو باز کنید.
 - (۴) برد الکترونیک را با دقت خارج کنید. مواظب باشید برد از پشت، به سیم پیچ متصل است. دو سیم سر سیم‌پیچ را که با لحیم به برد متصل شده‌اند، با استفاده از هویه ۴۰W آزاد کنید.
 - (۵) برد جدید را جایگزین کرده و سیم‌های سیم‌پیچ را به وسیله هویه به برد لحیم کنید.
 - (۶) مراحل ۲ تا ۵ بخش سیم‌کشی را انجام دهید.
- توجه:** مراقب باشید دو سیم اتصال و برد الکترونیک آسیبی نبینند.



تعویض واحد برق (مجموعه سیم پیچ و برد الکترونیک)

- (۱) ابتدا برای آزاد شدن سیم‌های برق، مراحل ۱ تا ۲ قسمت تعویض برد الکترونیکی را انجام دهید.
 - (۲) مهره درپوش (۰۱) را با آچار ۱۷ باز کنید.
 - (۳) واشر (۰۴) را برداشته و اورینگ (۰۶) را خارج نمایید.
 - (۴) واحد برق را به سمت بالا کشیده و از محل خود بیرون بیاورید.
 - (۵) اکنون می‌توانید واحد برق را تعویض کنید.
 - (۶) بعد از نصب واحد برق جدید مهره درپوش (۰۱) را محکم کنید.
- توجه:** هنگام سوار کردن از وجود اورینگ زیر واحد برق و اورینگ (۰۶) روی واحد برق مطمئن شوید.

تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	1 شماره
D/R&D/BRO/SET147-DN20	تاریخ : مرداد ۱۴۰۵	تایید کننده : علوی	تهیه و تنظیم : نوروزی



پیشنهاد بازیافت



دفع محصول می‌تواند به گونه‌ای باشد که پس از عمر سرویس دهی محصول، مشتری محصول را به ما برگردانده و بتوانیم از بدنه و ... آن، جهت استفاده دوباره و بازیافت به کار گیریم. از این رو برای رغبت مشتری به این کار، پرداخت نقدی یا تخفیفی برای خرید بعدی مشتری قائل شویم.

و همچنین با بازیافت این محصول به حفظ و نگهداری طبیعت و کشورمان کمک می‌کنیم.

		1	
تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره
D/R&D/BRO/SET147-DN20	تاریخ : مرداد ۱۴۰۵	تایید کننده : علوی	تهیه و تنظیم : نوروزی

	ویرایش ۰۵-۱	SET147/ DN20 P ₁ Max : ۳۶۰ mbar شیر برقی خاموش باز	شماره : ۰۲۱۴۴۵ صفحه: 10 از 10
---	----------------	---	----------------------------------

جابه جایی، انبارش و مصرف



- هنگام جابه جایی مراقب باشید کنترل ضربه نخورد و دچار لرزش های شدید نشود.
- اگر بر روی بخشی از کنترل هرگونه عملیات سطحی (مثل رنگ، نشانه گذاری و...) انجام شده است مراقب باشید آسیبی به آن وارد نشود.
- دمای محیط برای جابه جایی یا انبارش باید در محدوده مجاز روی برچسب کنترل باشد.
- اگر کنترل بعد از جابه جایی بلافاصله نصب نمی گردد، لازم است در محیطی تمیز و خشک نگهداری شود.
- در رطوبت بالا لازم است از خشک کن یا وسایل گرم کننده برای جلوگیری از تولید شبنم استفاده شود.

ضمانت



ضمانت از تاریخ تولید به مدت ۲۴ ماه است. این ضمانت شامل رفع اشکال احتمالی و حتی در صورت لزوم تعویض می شود. خریدار می تواند از طریق نشانی ارتباطی داده شده روی بسته بندی کنترل، از وضعیت ضمانت و پشتیبانی آن اطلاع دقیق تر حاصل نماید. همچنین این محصول مشمول ۱۲۰ ماه خدمات پشتیبانی و قطعات یدکی است.

آسیب های ناشی از:

- استفاده نادرست و عدم رعایت الزامات شرح داده شده در این راهنما؛
 - عدم رعایت مقررات مرتبط با نصب؛
 - دست کاری، اصلاح و استفاده از قطعات یدکی غیر اصلی
- تحت پوشش ضمانت نخواهد بود. همچنین ضمانت شامل خسارات ناشی از تعمیر و نگهداری نادرست و کاربری اشتباه نخواهد شد.

بیمه



این کنترل مشمول ۶۰ ماه بیمه مسئولیت مدنی از تاریخ تولید است.

محدوده مکانی خدمات ضمانت، پشتیبانی و بیمه

ضمانت، پشتیبانی و بیمه محدود به کشور جمهوری اسلامی ایران است. بدیهی است در موارد صادراتی مقررات در توافق نامه با مشتری بصورت خاص منعکس می گردد.

استعلام اصالت کالا و وضعیت بیمه

می توانید از طریق لینک <https://www.setaak.ir/fa/igc-fa> ، با استفاده از سریال یا بارکد محصول از اصالت کالا و وضعیت بیمه محصول خریداری شده اطلاع یابید.

برچسب کنترل

برچسب نصب شده روی کنترل شامل موارد زیر است:

SETAAK
SET147/DN20/036/A230/NA
 IP54 230V/50-60Hz 17VA
 Acc.to EN 16304 Gr.2
 P_{1max} : 360 mbar
 T : -20 ... 60 C
5004

 3311700000018

دانش بقیان



- SETAAK**
- (۱) نام و نشان تجاری
 - (۲) کد سفارش محصول
 - (۳) ولتاژ تغذیه و درجه حفاظت
 - (۴) مطابق با استاندارد
 - (۵) حداکثر فشار ورودی مجاز
 - (۶) محدوده دمایی مجاز
 - (۷) محموله تولید
 - (۸) کد کالا
 - (۹) رمزیننه دریافت اطلاعات کاربردی
- SET147/DN20/036/A230/NA
 IP54-230V/50-60Hz 17 VA
 Acc.to. EN 16304 Gr.2
 P_{1max} = 360 mbar
 T : -20 ... 60 C
 5004
 3311700000018

در صورت وجود ابهام یا سوال با واحد مهندسی فروش تماس بگیرید.

تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره
D/R&D/BRO/SET147-DN20	تاریخ : مرداد ۱۴۰۵	تایید کننده : علوی	تهیه و تنظیم : نوروزی