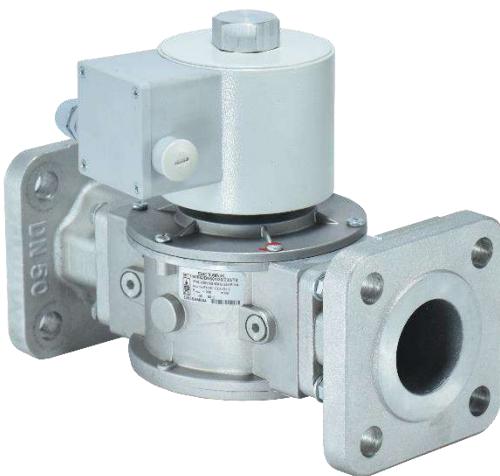


	ویرایش ۰-۱-۴	SET144/RQ/DN40,DN50 $P_{1\text{Max}} : ۳۶۰ \text{ mbar}$	شماره : ۹۹۱۴۴
			صفحه: ۱ از ۱۰



شیر برقی سریع(سریع باز شونده) SET144/RQ 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 سوییج فشار، ترموموستات یا... رخ دهد.

کنترل می تواند به (ساو) سوییج آشکار ساز وضعیت(بسته یا باز بودن شیر) مجهر شود.

دارای نشان استاندارد مطابق با استاندارد ملی ISIRI ۶۸۰۰

مطابق با EN ۱۳۶۱۱ - EN ۱۶۱

A طبقه بندی نیروی گازبندی

گروه بندی ۲ گروه ۲

دامنه دما

۶۰ C تا -۲۰ C

نوع گاز

گاز طبیعی، گاز مایع، گاز شهری

ولتاژ و نوع برق تغذیه

~ ۲۳۰ V / ۵۰-۶۰ Hz

تلرانس مجاز ولتاژ تغذیه

+۱۰ -۱۰ درصد تا

گلنند کابل

PG11

بیشینه سیکل در ساعت

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

صرفه جویی انرژی

دارد

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

۳۶۰ mbar

زمان باز شدن

<1s

زمان بسته شدن

<1s

درجه حفاظت

IP65

اتصالات

روزهای

DN40 (Rp 1/2)

DN50 (Rp 2)

مطابق استاندارد EN 10226 و ISO 1-7

فلانچ ها مطابق استاندارد ISO7005 و DIN1092-4

تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره
D/R&D/BRO/SET144-RQ-DN40,50 -8		تاریخ: مرداد ۱۴۰۱	تایید کننده: علوی

تهیه و تنظیم: خامسی پور



ویرایش

۰-۱

SET144/RQ/DN40,DN50 P_{1 Max} : ۳۶۰ mbar

شماره : ۹۹۱۴۴

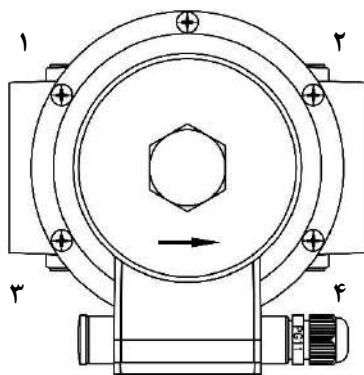
صفحه: ۲ از ۱۰

نوع صافی

توری فلزی مطابق با ISIRI ۶۸۰۰

نقاط اندازه‌گیری فشار

از نقاط ۴ گانه با اتصال ۱/۴ G1 برای نصب سوییچ فشار، اندازه گیری فشار یا ... استفاده نمایید.



▲ دید از بالا (نمای شماتیک است)

مثال کد سفارش

نوع کالا

SET144

/RQ

/DN50

/036

/A230

/NC

SET144/RQ/DN50/036/A230/NC

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

* اندازه رزوه (R_{P2})

فشار ورودی (تا ۳۶۰ mbar)

ولتاژ ورودی (~۲۳۰ V / ۵۰-۶۰ Hz)

کنترل بدون تغذیه الکتریکی بسته است (خاموش بسته)

کد سفارش

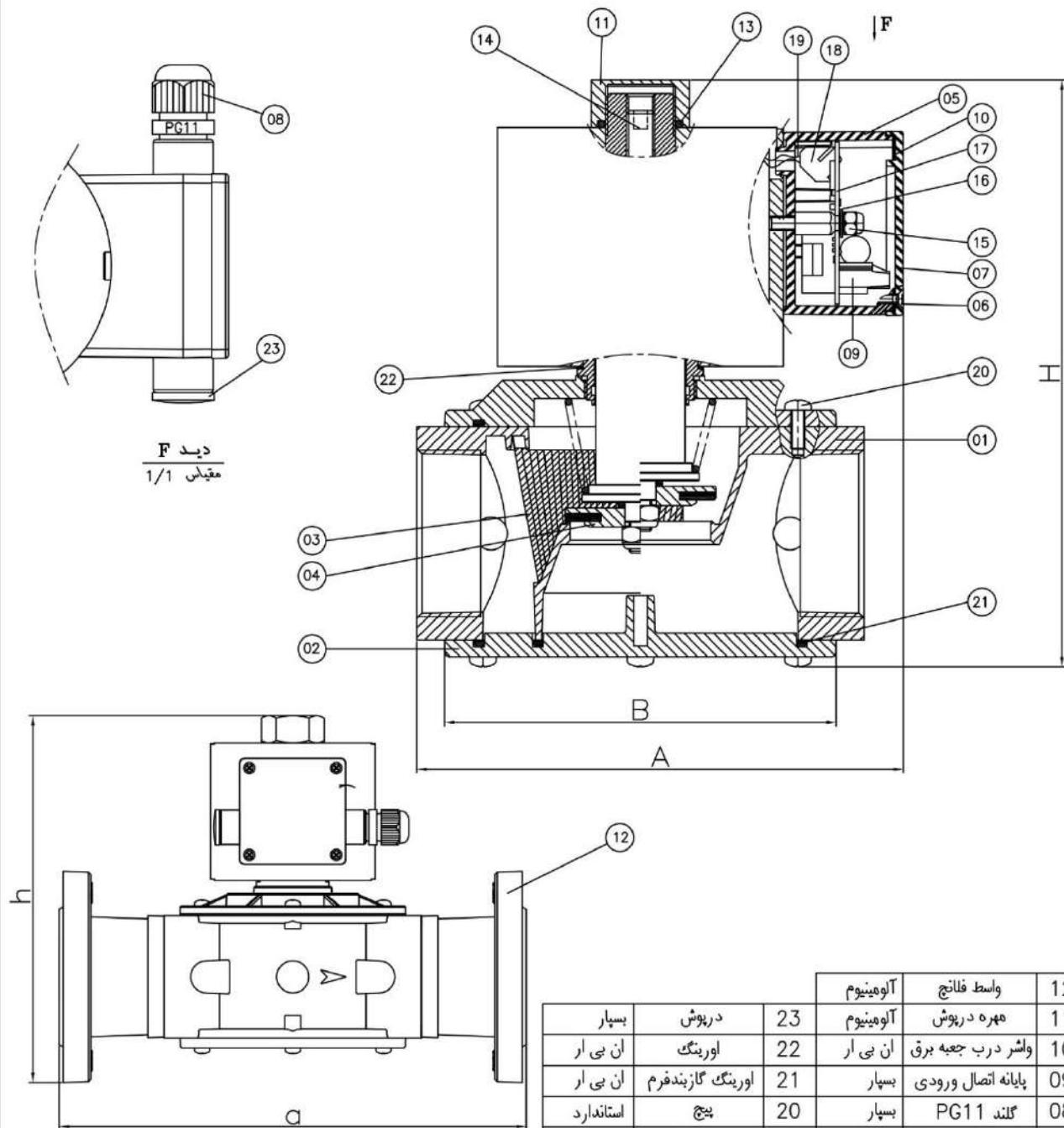
* در کد سفارش با توجه به اندازه لوله برای:

- اتصال رزوهای از DN40 و DN50

استفاده شود.

تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره
D/R&D/BRO/SET144-RQ-DN40,50 -8	تاریخ: مرداد ۱۴۰۱	تایید کننده: علوی	تهیه و تنظیم: خامسی پور

اتصال	kg	وزن	A	B	H	a	h
DN40,50	5.6	174	140	210	—	—	
FL40	7.4	—	140	—	349	131	
FL50	7.8	—	140	—	304	131	



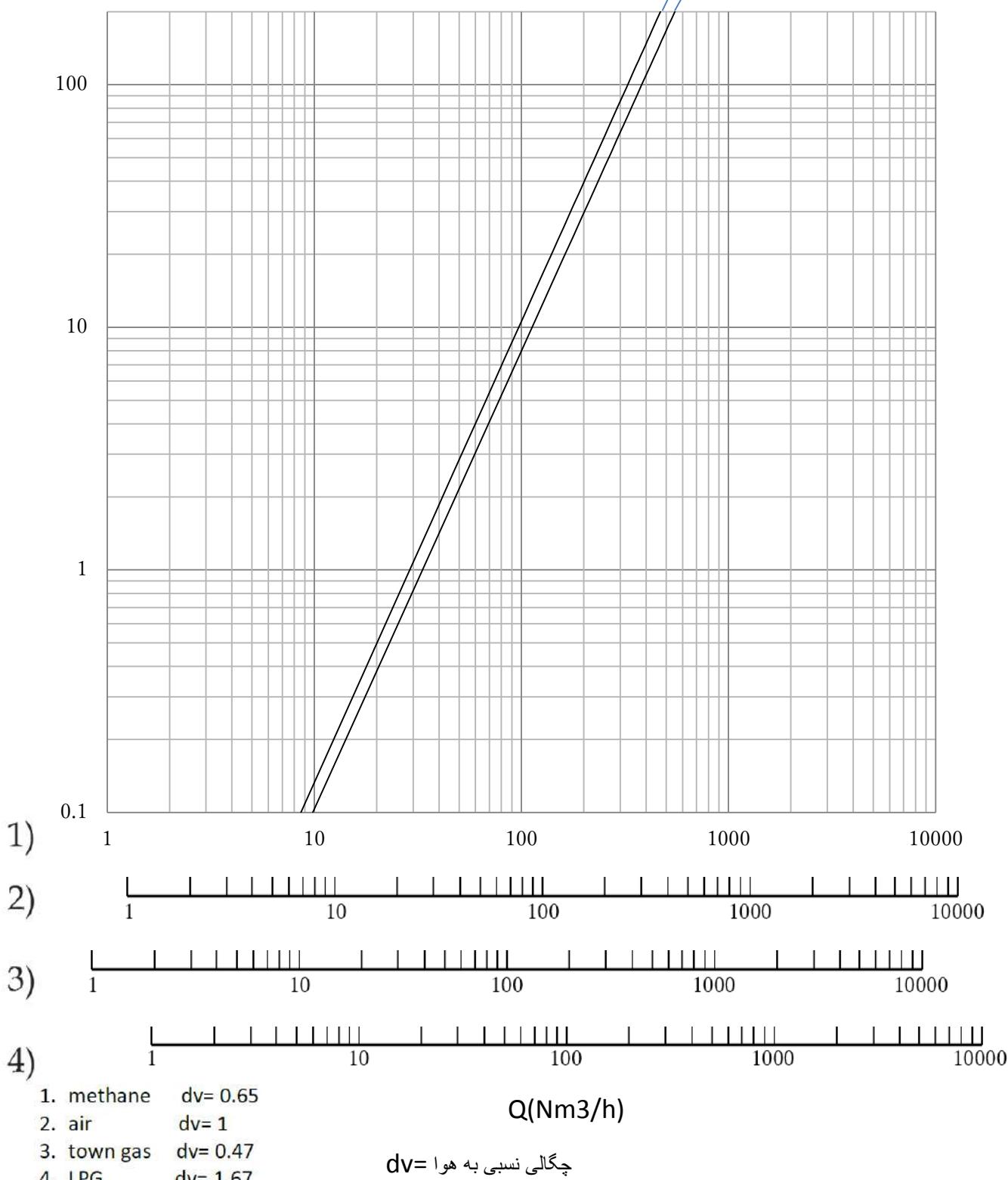
شماره	نام قطعه جزء	شماره نام قطعه جزء	جنس	آلومنیوم	واسط فلاتج	12
تایید کننده	موضع بازنگری			آلومنیوم	ههره درپوش	11
				درپوش	ان بی ار	10
				اورینگ	ان بی ار	09
				اورینگ گازبندفرم	بسپار	08
				استاندارد	پیچ	07
				مس	بسپار	06
				سم اتصال	درپ جعبه برق	05
				استاندارد	بسپار	04
				استاندارد	پیچ	03
				استاندارد	مهرب خودقفل	02
				استاندارد	پیچ تنظیم	01
				فولاد	آلومنیوم	
				ان بی ار	آلومنیوم	
				اورینگ	آلومنیوم	
					بدنه	
					شماره	

تایید کننده	موضع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره
D/R&D/BRO/SET144-RQ-DN40,50 -8			
		تایید کننده : علی	تایید و تنظیم : خامسی پور

ΔP (mbar)

SET144/RQ/DN40

SET144/RQ/DN50



تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره
D/R&D/BRO/SET144-RQ-DN40,50 -8	تاریخ: مرداد ۱۴۰۱	تایید کننده: علی‌وی	تهییه و تنظیم: خامسی پور



ویرایش

۰۱-۴

SET144/RQ/DN40,DN50 P_{1 Max} : ۳۶۰ mbar

شماره : ۹۹۱۴۴

صفحه : ۵ از ۱۰

دستور العمل‌ها

این دفترچه راهنمای 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 راهنمای موجود نمی‌باشد، می‌توانید با واحد فنی ستاک تماس بگیرید.

هشدار:

- کنترل تنها باید برای هدفی که ساخته شده است مورد استفاده قرار گیرد.
- مشتری اجازه استفاده از سیالی به غیر از آنچه بیان شده را ندارد.
- 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 راهنمای باشد. مشتری مسئول عملکرد صحیح سایر کنترل‌ها به منظور حفظ محدوده‌های مجاز می‌باشد.
- در صورت نیاز به انجام تعمیرات یا تغییض 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 اکسیده 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.

ملاحظات پیش از نصب

- مسیر گاز باید بسته شده و تا پایان تحت نظرات باشد.
- 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 نزند.
- برای اتصالات فلانچی باید از توازنی فلانچ‌ها و متناسب بودن فضا با توجه ضخامت گازبندها اطمینان حاصل شود.
- 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.

نصب فلانچ

به منظور فلانچ دار کردن کنترل، مشتری باید هنگام خرید متناسب با اندازه DN، دو سری فلانچ SET952 را نیز سفارش دهد. هر سری از این محصول شامل یک فلانچ یکپارچه(۱۰۱)، ۴ عدد پیچ M8(۱۰۶) همراه واشر، یک عدد اورینگ(۱۰۳) و یک عدد واشر گازبند(۱۰۲) می‌باشد. گشتاور مناسب برای محکم کردن پیچ‌های M8 N.m ۵۰ می‌باشد هنگام محکم کردن این پیچ‌ها دقت شود اورینگ(۱۰۳) از محل خود خارج نشود. این مجموعه شامل پیچ و مهره‌های M16(۱۰۷) برای نصب روی خط گاز نیست و در صورت نیاز باید مجزا سفارش داده شود.

نصب کنترل فلانچ دار

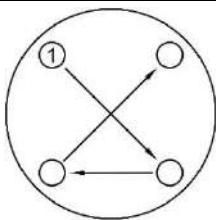
مراحل و نکاتی که هنگام نصب کنترل‌های فلانچ دار باید مورد توجه قرار گیرد عبارتند از:
 ۱) کنترل روی لوله یا هر وسیله دیگری که ثابت است و تکیه گاه مناسبی دارد، محکم شده و گاز بندی می‌گردد. واشر گازبند باید به طور کامل بین فلانچ‌ها قرار گیرد.
 ۲) از واشر مناسب همراه مهره‌ها استفاده کنید.

تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره
D/R&D/BRO/SET144-RQ-DN40,50 -8		تاریخ: مرداد ۱۴۰۱	تایید کننده: علوی

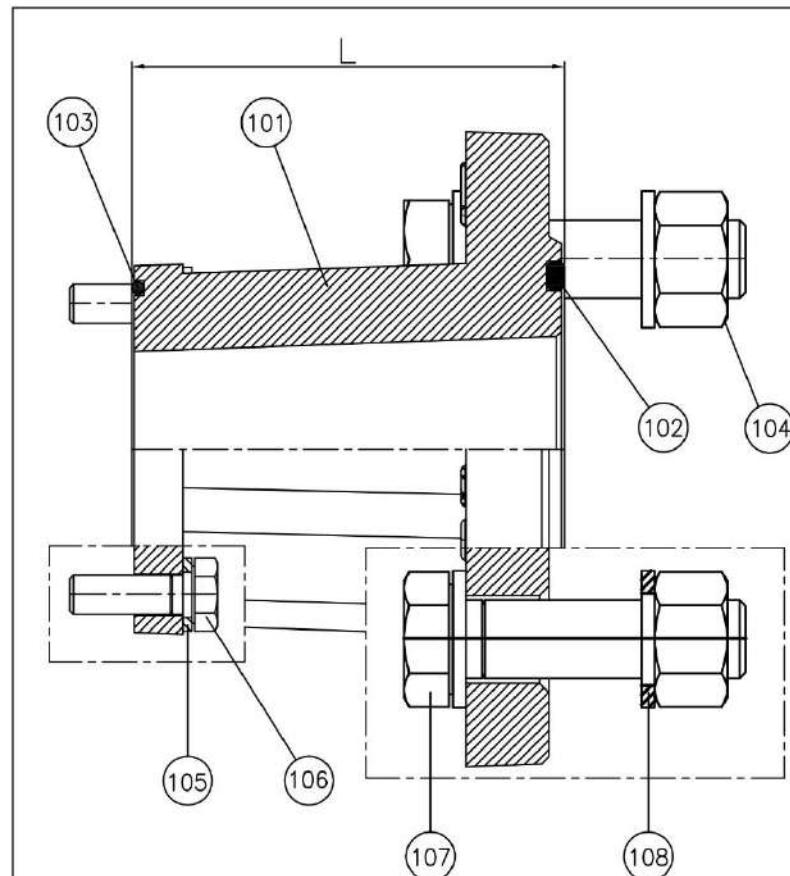
تهیه و تنظیم: خامسی پور

۳) پیچ‌ها نباید یک جا تا آخر سفت شود. آن‌ها را با نظمی که در تصویر پایین آمده محکم کنید. ابتدا همه پیچ‌ها را به میزان ۳۰٪ سپس ۶۰٪ و در نهایت با گشتاور بیشینه کاملاً محکم نمایید. طبق استاندارد EN13611 مقدار ۵۰ Nm گشتاور برای محکم کردن پیچ‌های M16 مورد نیاز می‌باشد.

۴) پس از نصب باید از عدم وجود نشتی در نقاط اتصال فلنج به کنترل نیز اطمینان حاصل گردد.



L	وزن kg	اندازه DN
87.5	1.1	DN 40
65	0.9	DN 50



شماره نام قطعه جزء	جنس	واشر	108
132*130*87.5	DN 40	پیچ سر شش گوش	107
132*130*65	DN 50	پیچ سر شش گوش	106
Ø28*Ø17*2.7	استاندارد	واشر	105
M16*60	استاندارد	مهره	104
M8*25	استاندارد	اوربیک	103
Ø15*Ø8.4*1.8	استاندارد	وان بی ار	102
M16	استاندارد	آلومنیوم	101
Ø62*Ø2.5	ان بی ار	آلومنیوم	101
Ø77*Ø37.5	ان بی ار	واشر گازینه	101
132*130*87.5	DN 40	فلانچ بکارچه	101
132*130*65	DN 50	فلانچ بکارچه	101
شماره نام قطعه جزء	جنس	ابعاد نهایی	

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 کار کرد صحیح کنترل اطمینان حاصل شود.
- به منظور اطمینان از عدم انتقال تنیش اضافی به کنترل پیشنهاد می‌شود از اتصالات انعطاف پذیر آکاردئونی فلزی استفاده شده تا کنترل در مقابل انبساط‌های حرارتی، ارتعاشات و انحرافات خط لوله ایمن گردد.
- سیم تغذیه ورودی نباید مستقیماً به سیم پیچ متصل شود. این کار باید از طریق پایانه اتصال و برد موجود روی کنترل انجام شود.
- در سیم کشی پایانه اتصال از سیم $3 \times 1\text{ mm}^2$ با قطر روكش خارجی $8,3 - 9,5\text{ mm}$ و با سرسیم مناسب استفاده گردد. سیم‌ها باید دارای حداقل ولتاژ مجاز ۷۰۰ و حداقل دمای مجاز ۷۰ باشند.
- کنترل باید از طریق پایانه ورودی یا از طریق لوله‌ها به زمین متصل باشد (سیم ارت وصل باشد).
- در صورت نیاز به تغییر زاویه استقرار جعبه برق، این امکان با شل کردن مهره (۱۱) به راحتی میسر است. در پایان کار مهره باید محکم شود.
- در صورتی که گلنده (۸) به سمتی بود که امکان آسیب رسیدن به سیم وجود دارد، گلنده و درپوش (۲۲) را باز کرده و آن‌ها را جایجا کنید.

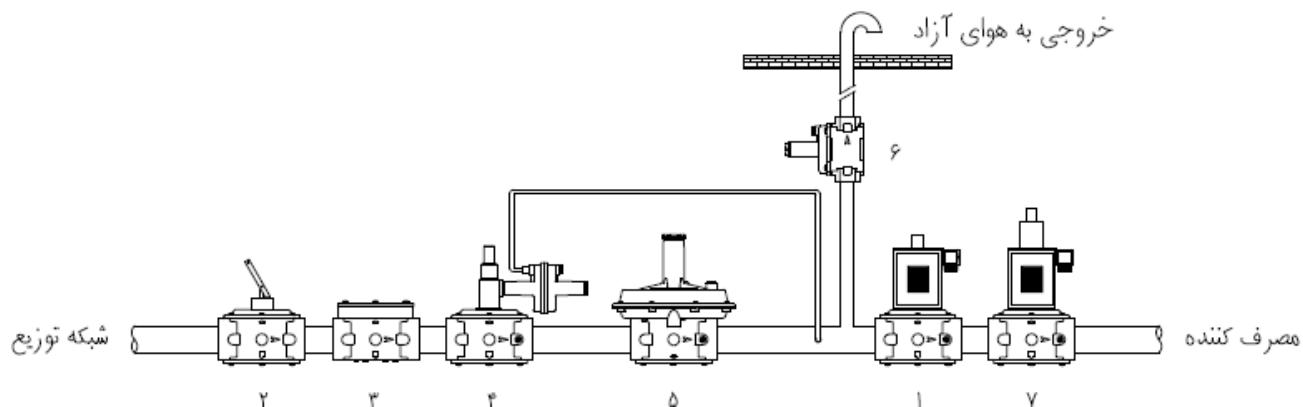
شماره	تاریخ بازنگری	موضوع بازنگری	تایید کننده	1
تایید کننده		موضوع بازنگری	تایید کننده	
تایید کننده : علوی	تاریخ : مرداد ۱۴۰۱	تاریخ بازنگری	تایید کننده : علوی	تایید و تنظیم : خامسی پور

مثال نصب

کنترل های استفاده شده در تصویر زیر عبارتند از:

- | | |
|--------|-----------------------------|
| SET271 | ۲- شیر دستی |
| SET275 | ۴- شیر قطع سریع فشار بیشینه |
| SET150 | ۶- شیر اطمینان (تخلیه) |

- | | |
|-----------|--------------------|
| SET144/RQ | ۱- شیر برقی سریع |
| SET352X | ۳- فیلتر |
| SET252 | ۵- رگلاتور |
| SET144/SQ | ۷- شیر برقی تدریجی |


سیم کشی

- (۱) پیچ های(۶) را باز کنید و درب جعبه برق(۷) را بردارید. گلنند(۸) را شل کنید.
- (۲) سیم ها را از گلنند عبور دهید. طول مناسبی از سیم را برای اتصال به پایانه اتصال(۹)، وارد جعبه برق کنید.
- (۳) سیم ها را به پایانه اتصال به طور ایمن ببندید. پایانه اتصال وسط() را به سیم ارت متصل کنید. دو پایانه اتصال دیگر را به منبع تغذیه ۲۳۰V وصل کنید.
- (۴) گلنند(۸) را با آچار ۲۲ محکم کنید.
- (۵) پس از اطمینان از وجود واشر درب(۱۰) را ببندید.



تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره
D/R&D/BRO/SET144-RQ-DN40,50 -8	تاریخ: مرداد ۱۴۰۱	تایید کننده: علوی	تهیه و تنظیم: خامسی پور
			۱

SETAAK	ویرایش ۰۱-۴	SET144/RQ/DN40,DN50 P _{1 Max} : ۳۶۰ mbar	شماره : ۹۹۱۴۴
			صفحه: ۸ از ۱۰

تنظیم نرخ جریان گاز(ظرفیت)

مهره (۱۱) را باز کنید. بوسیله آچار آلن ۵mm پیچ تنظیم (۱۲) را تا ایجاد ظرفیت مطلوب در جهت مورد نظر بچرخانید. در پایان از وجود اورینگ (۱۲) در محل خود مطمئن شده و مهره (۱۱) را محکم نمایید.

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.

تعویض صافی

توجه: قبل از شروع کار حتما:

- ۱) جریان گاز را از بالادست قطع کنید.

- ۲) مطمئن شوید گاز داخل کنترل حبس نشده باشد.

- ۳) با توجه به وزن واحد برق توصیه می‌شود که قبل از شروع کار با رعایت دستورالعمل مربوطه آن را باز کنید.

به منظور تعویض صافی :

- ۱) پیچ‌های کفی (۱۹) را باز کرده و کفی (۲۰) را بردارید.

- ۲) صافی (۲۱) را بیرون کشیده و بازدید کنید. بوسیله باد آن را تمیز کنید. در صورت نیاز آن را تعویض کنید.

- ۳) اورینگ گازبند فرم (۲۰) را بازدید و در صورت نیاز آن را تعویض کنید. در پایان از قرار گرفتن اورینگ درب در محل خود اطمینان یابید.

- ۴) کفی (۲۰) را سوار کرده و پیچ‌ها را محکم کنید. مراقب باشید که اورینگ (۲۰) آسیب نمی‌بیند.

- ۵) پیچ‌ها را تا حداقل گشتاور N.m ۴.۵ سفت کنید (با ترانس ۱۵-درصد). بهتر است در هنگام بستن از ترکمتراستفاده شود.

توجه: پس از نصب، از عدم وجود نشتی اطمینان حاصل شود.

تعویض واحد برق (مجموعه سیم پیچ و برد الکترونیک)

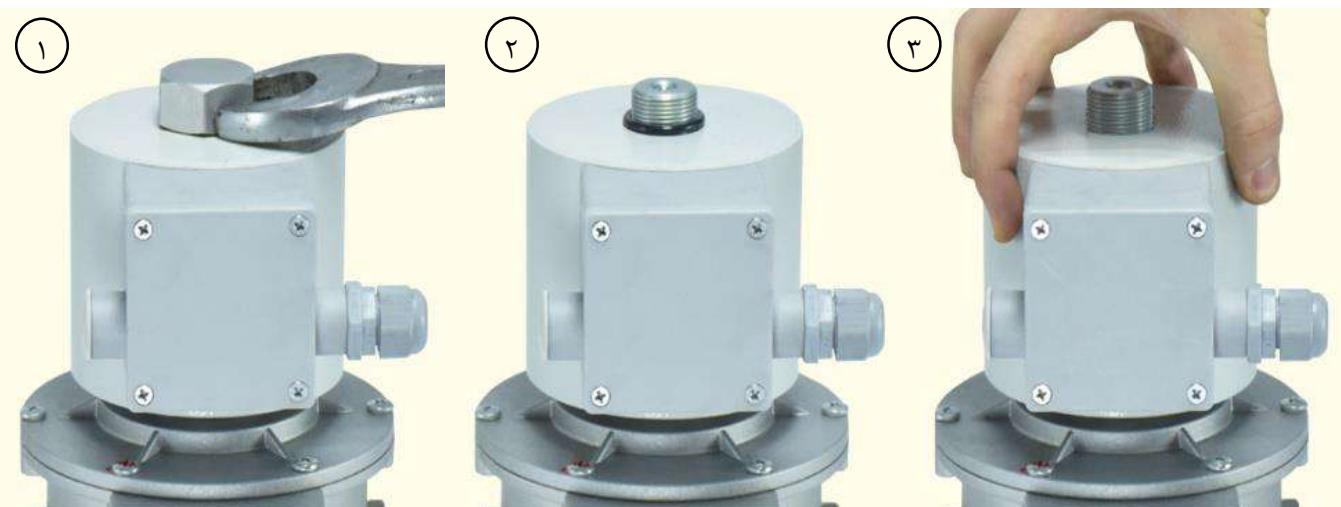
- ۱) مهره (۱۱) را با آچار ۳۵ باز کنید.

- ۲) اورینگ (۱۲) را خارج نمایید.

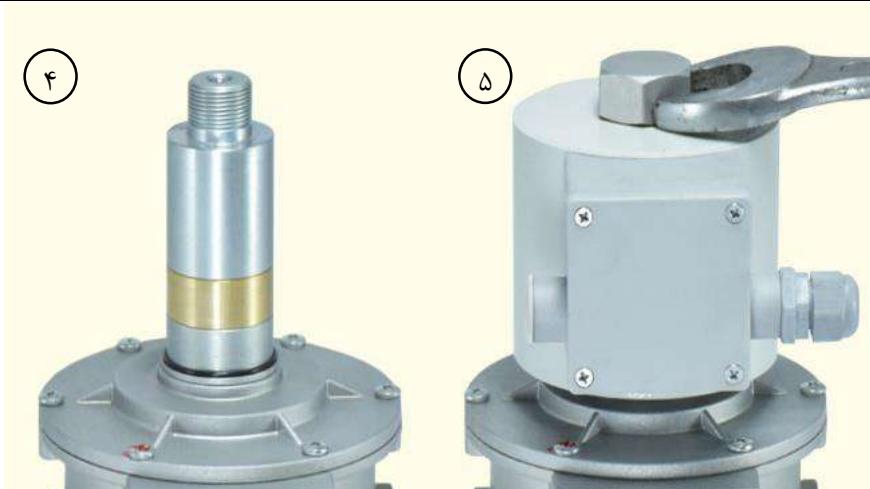
- ۳) واحد برق را به سمت بالا کشیده و از محل خود بیرون بیاورید.

- ۴) بعد از جاگذاری کامل واحد برق جدید مهره درپوش را محکم کنید.

هنگام سوار کردن از وجود اورینگ (۲۱) زیر واحد برق و اورینگ (۱۲) روی واحد برق مطمئن شوید.



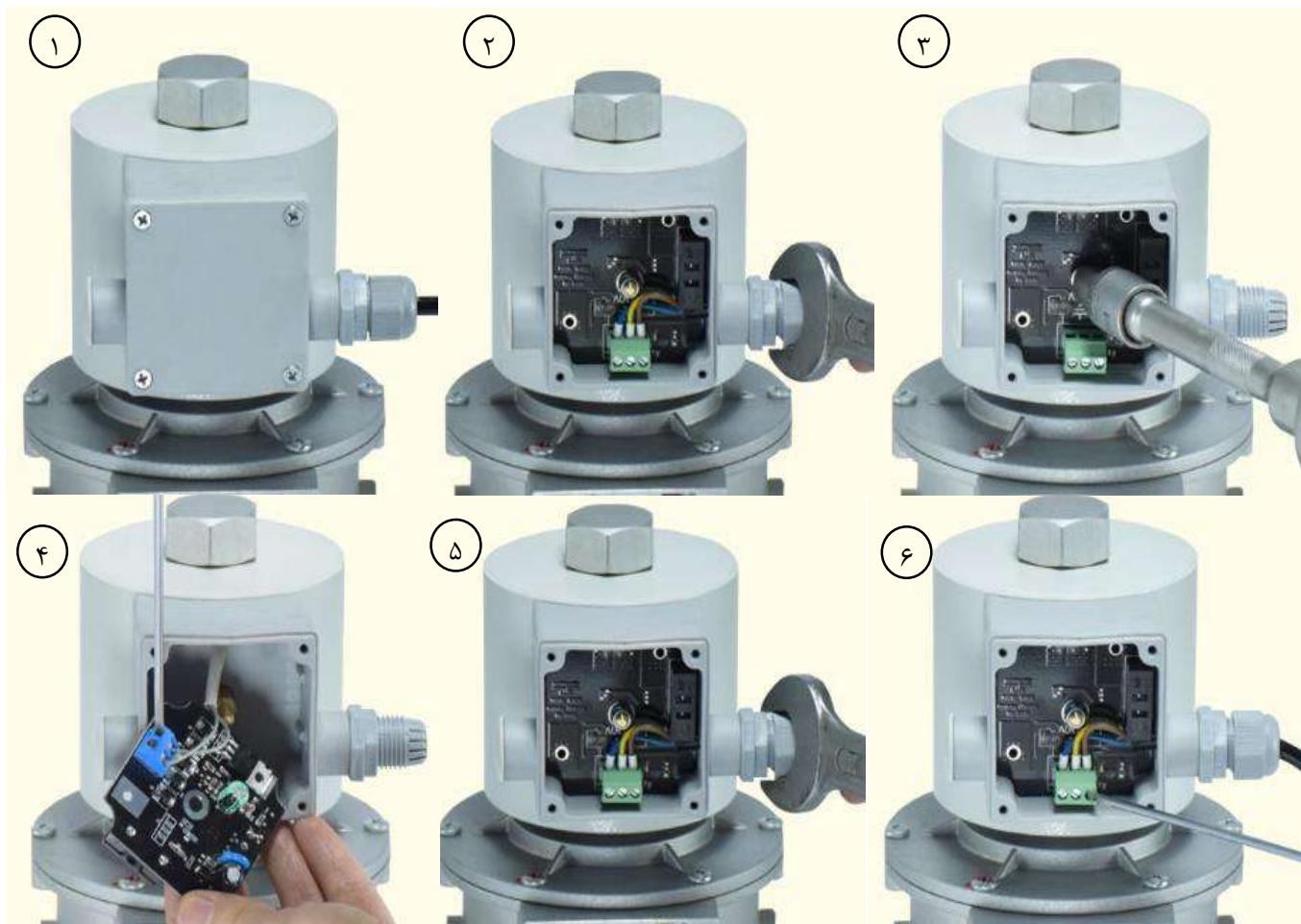
تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره
D/R&D/BRO/SET144-RQ-DN40,50 -8	تایید کننده: علوی	تاریخ: مرداد ۱۴۰۱	تهیه و تنظیم: خامسی پور



تعویض برد الکترونیکی

- ۱) پیچ های(۶) را باز کنید و درب جعبه برق(۷) را بردارید. گلند(۸) را شل کنید.
- ۲) پیچ های پایانه اتصال ورودی(۹) را باز کرده و سیم های درون آن را ببرون بکشید.
- ۳) با آچار ۸ مهره(۱۴) روی برد الکترونیک را باز کرده، همراه با واشر(۱۵) خارج کنید.
- ۴) برد الکترونیک(۱۶) را با دقت خارج کنید. مواطبه باشید برد از پشت، به سیم پیچ متصل است. پیچ های پایانه اتصال خروجی(۱۷) را باز کنید و دو سیم اتصال(۱۸) را آزاد کنید.
- ۵) برد جدید را جایگزین کرده و سیم های اتصال(۱۸) را به پایانه اتصال خروجی(۱۷) آن وصل کنید.
- ۶) مراحل ۳ تا ۵ بخش سیم کشی را انجام دهید.

توجه: مراقب باشید دو سیم اتصال(۱۸) آسیبی نبیند. به ترتیب برد جدید، واشر دندانه دار و مهره را در محل خود بینید.



تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره
D/R&D/BRO/SET144-RQ-DN40,50 -8	تاریخ: مرداد ۱۴۰۱	تایید کننده: علوی	تنهیه و تنظیم: خامسی پور

	ویرایش ۰-۱-۴	SET144/RQ/DN40,DN50 P _{1 Max} : ۳۶۰ mbar	شماره : ۹۹۱۴۴
			صفحه: ۱۰ از ۱۰

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 بلا فاصله 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 شبین 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 در 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:

- عدم رعایت الزامات شرح داده شده در این راهنمای
- استفاده نادرست و عدم رعایت مقررات مرتبط با نصب؛
- دست کاری، اصلاح و استفاده از قطعات یدکی غیر اصلی

تحت پوشش ضمانت نخواهد بود. همچنین ضمانت شامل خساراتی که 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.setaaq.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

SET144/RQ/DN50/036/A230/NC

IP65-230V/50-60Hz 82/25 VA

Acc.to.ISIRI6800 Cl.A Gr.2

P_{1max} = 360 mbar

T : -20 ... 60 C

3501

3311700000007

SO-1130

638898800

10001517

10) نشان ملی و شناسه‌ی اعتبار استاندارد

11) شماره پیامک استعلام استاندارد محصول

12) رمزینه دریافت اطلاعات کابردی

1) نام و نشان تجاری

2) کد سفارش محصول

3) ولتاژ تغذیه و درجه حفاظت

4) مطابق با استاندارد

5) حداقل فشار ورودی مجاز

6) محدوده دمایی مجاز

7) محموله تولید

8) کد کالا

9) کد بوبین

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

تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره
D/R&D/BRO/SET144-RQ-DN40,50 -8	تاریخ : مرداد ۱۴۰۱	تایید کننده : علوی	تهیه و تنظیم : خامسی پور