

	ویرایش ---	SET275/DN40,DN50 $P_{1\text{ Max}} : 6 \text{ bar}$	شماره : ۹۹۲۷۵
			صفحه: ۱ از ۹

شرح

شیر قطع سریع فشار بیشینه SET275 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 "صرف" بصورت دستی و پس از رفع عامل افزاینده فشار خط امکان پذیر است.

الزامات کلی مطابق با استاندارد ملی ایران

گروه ۲

گروه استحکام

طبقه بندی نیروی گاز بندی A

متوجه بند ۸-۳ استاندارد ملی ۶۸۰۰

دامنه دمای محیط کاری

-۱۰°C تا ۶۰°C

نوع گاز

گاز طبیعی، گاز مایع، هوا، گاز شهری

اتصالات

روزه‌های

DN40 (Rp1 1/2)

DN50 (Rp2)

مطابق استاندارد EN 10226 و ISO 1-7

فلانچ ها مطابق استاندارد ISO 7005 و DIN 1092-4

روزه اتصال حسگر فشار

DN8(G1/4)

مطابق با DIN ISO 228

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

6bar

زمان بسته شدن

$\leq 1 \text{ sec}$

دامنه فشار تنظیم P_{set} و انتخاب فر



$P_{\text{set}}(\text{mbar})$	رنگ	کد فر
۳۰ - ۲۵۰	زرد	SY20/17x57/90
۱۲۰ - ۴۵۰	سبز-زرد	SGY25/18x50/80

تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره
D/R&D/BRO/SET275-2	تاریخ: ۹۹/۰۶/۱۹	تایید کننده: علوی	تهییه و تنظیم: خامسی پور



ویرایش

---1

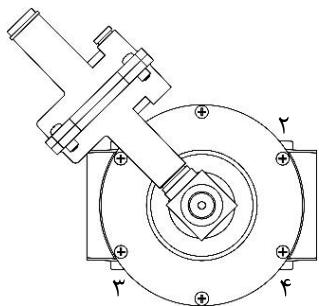
SET275/DN40,DN50 P_{1 Max} : 6 bar

شماره : ۹۹۲۷۵

صفحه: ۹ از ۲

محل های انتخابی نافی اندازه گیری فشار

موقعیت ۴ گزینه‌ی کارخانه می‌باشد.



(دید از بالا (نما شماتیک است) ▲

مثال کد سفارش

مثال :

SET275

نوع کالا (شیر قطع سریع فشار بیشینه)

/DN50

اندازه رزوه (Rp2)

/6

فشار ورودی (ta 6bar)

/30250

فشار خروجی (30 - 250 mbar)

/T4

نافی اندازه گیری فشار در موقعیت ۴

SET275/DN50/6/30250/T4

کد سفارش

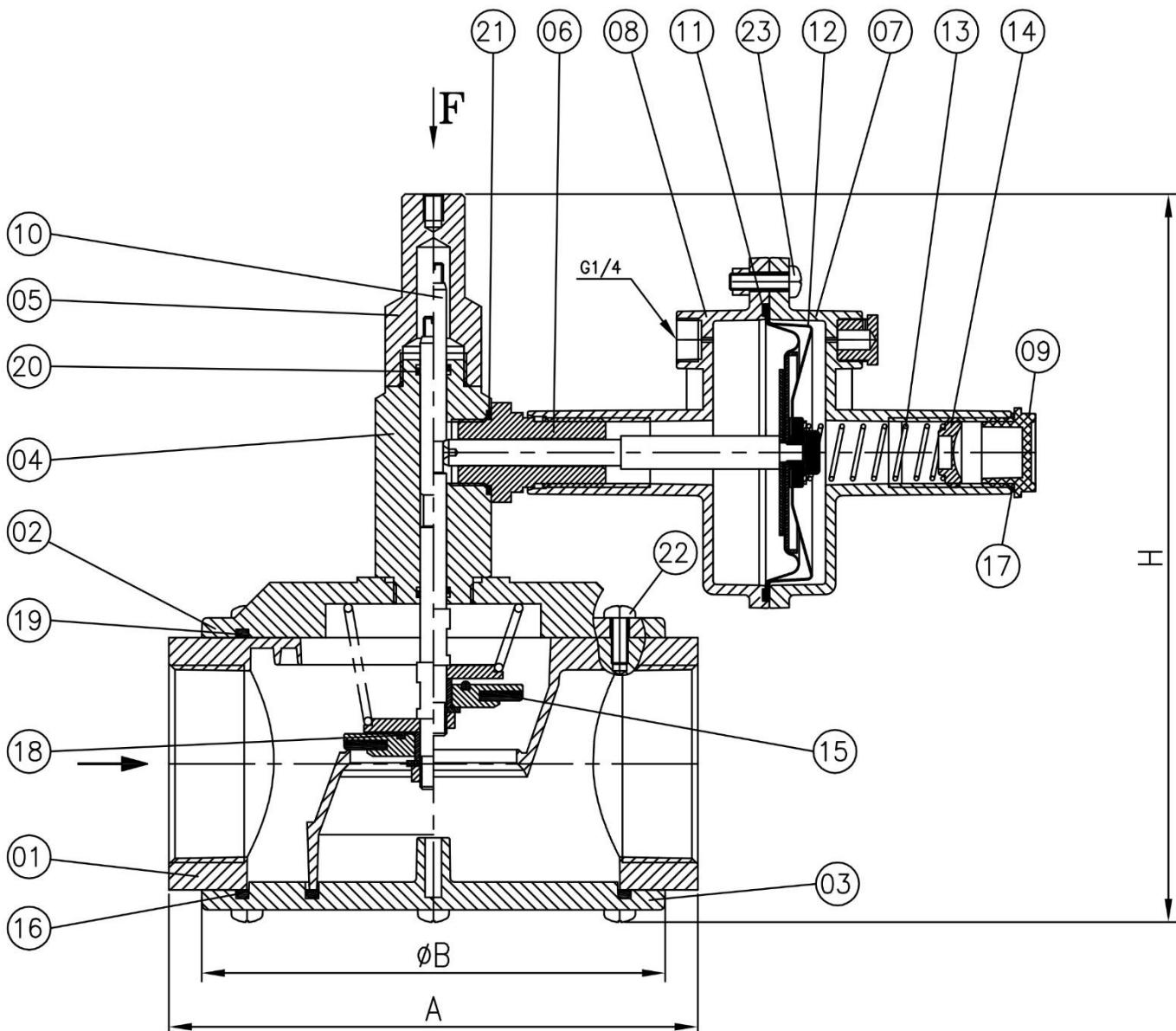
* در کد سفارش با توجه به اندازه لوله برای:

- اتصال رزوه‌ای از DN50 و DN40
- اتصال فلانچی FL50 و FL40

استفاده شود.

تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره
D/R&D/BRO/SET275-2	تاریخ : ۹۹/۰۶/۱۹	تایید کننده : علوی	تهییه و تنظیم : خامسی پور

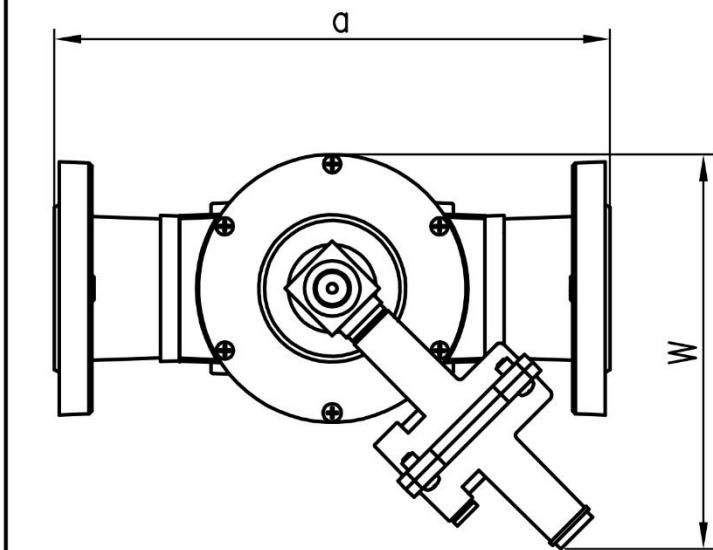
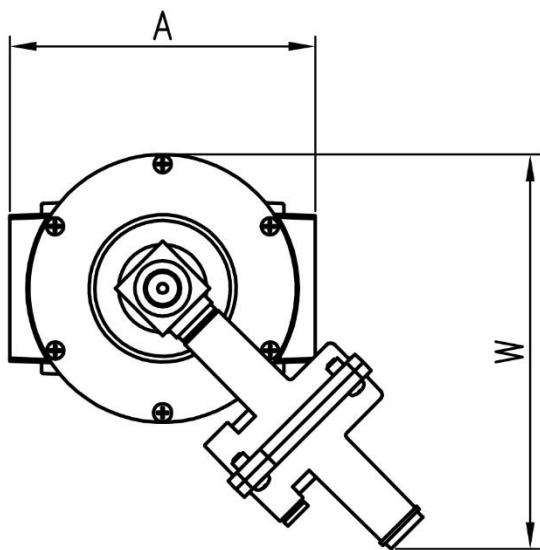
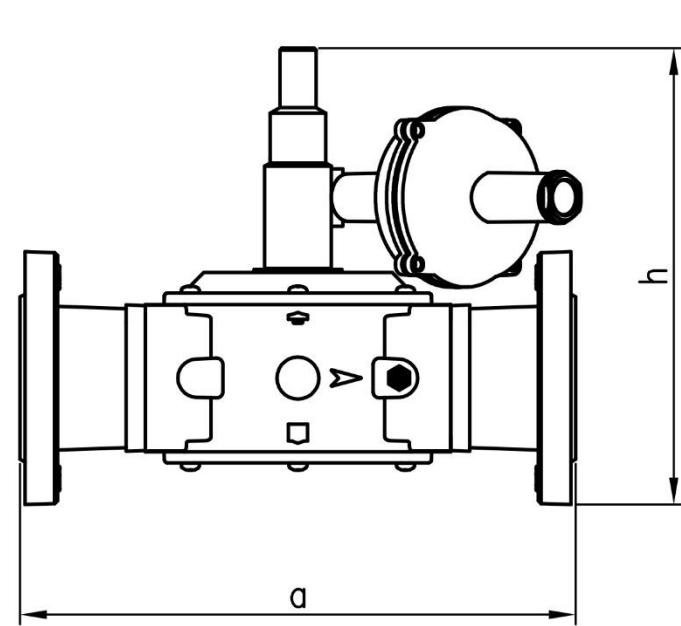
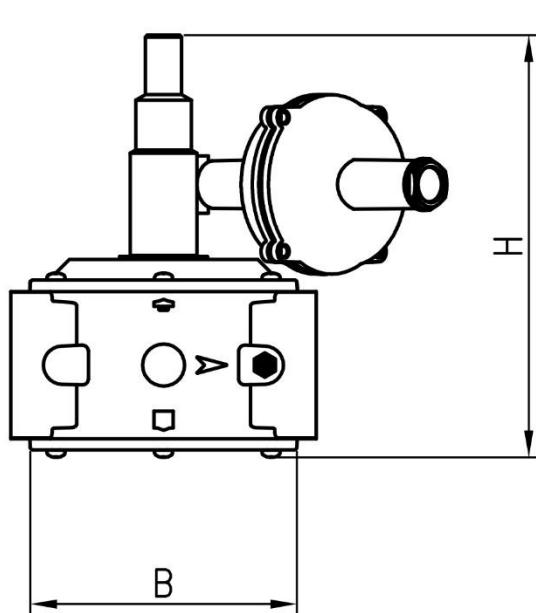
kg وزن	A	B	H	S	W
3	160	140	220	215	207



شماره نام قطعه جزء	جنس	شماره نام قطعه جزء	ان بی آر	دیافراگم محافظ	ان بی آر	12
13	آلومنیوم	23	ان بی آر	دیافراگم عملیاتی	11	
14	برنج	22	فولادزیک نزن	محور	10	
15	برنج	21	اورینتک	پالستیک	09	
16	برنج	20	اورینتک	آلومینیوم	08	
17	آلومینیوم	19	اورینتک	بورقی	07	
18	برنج	18	اورینتک	راهنمای جانبی	06	
19	آلومینیوم	17	اورینتک	آلومینیوم	05	
20	بورقی	16	اورینتک	راهنمای اصلی	04	
21	آلومینیوم	15	واشر گازبند	آلومینیوم	03	
22	دربر	14	برنج تقطیم	آلومینیوم	02	
23	بدنه	13	قفر (مطابق جدول)	آلومینیوم	01	

تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره
D/R&D/BRO/SET275-2	تاریخ : ۹۹/۰۶/۱۹	تایید کننده : علی‌وی	تهییه و تنظیم : خامسی پور

اتصال	kg	وزن	A	B	H	S	W	h	a
DN40,50	3	160	140	220	215	207	—	—	—
FL40	5.2	160	140	—	—	207	238	315	—
FL50	4.8	160	140	—	—	207	238	270	—



تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره
D/R&D/BRO/SET275-2	۹۹/۰۶/۱۹	تایید کننده: علوی	تهییه و تنظیم: خامسی پور



ویرایش
---۱

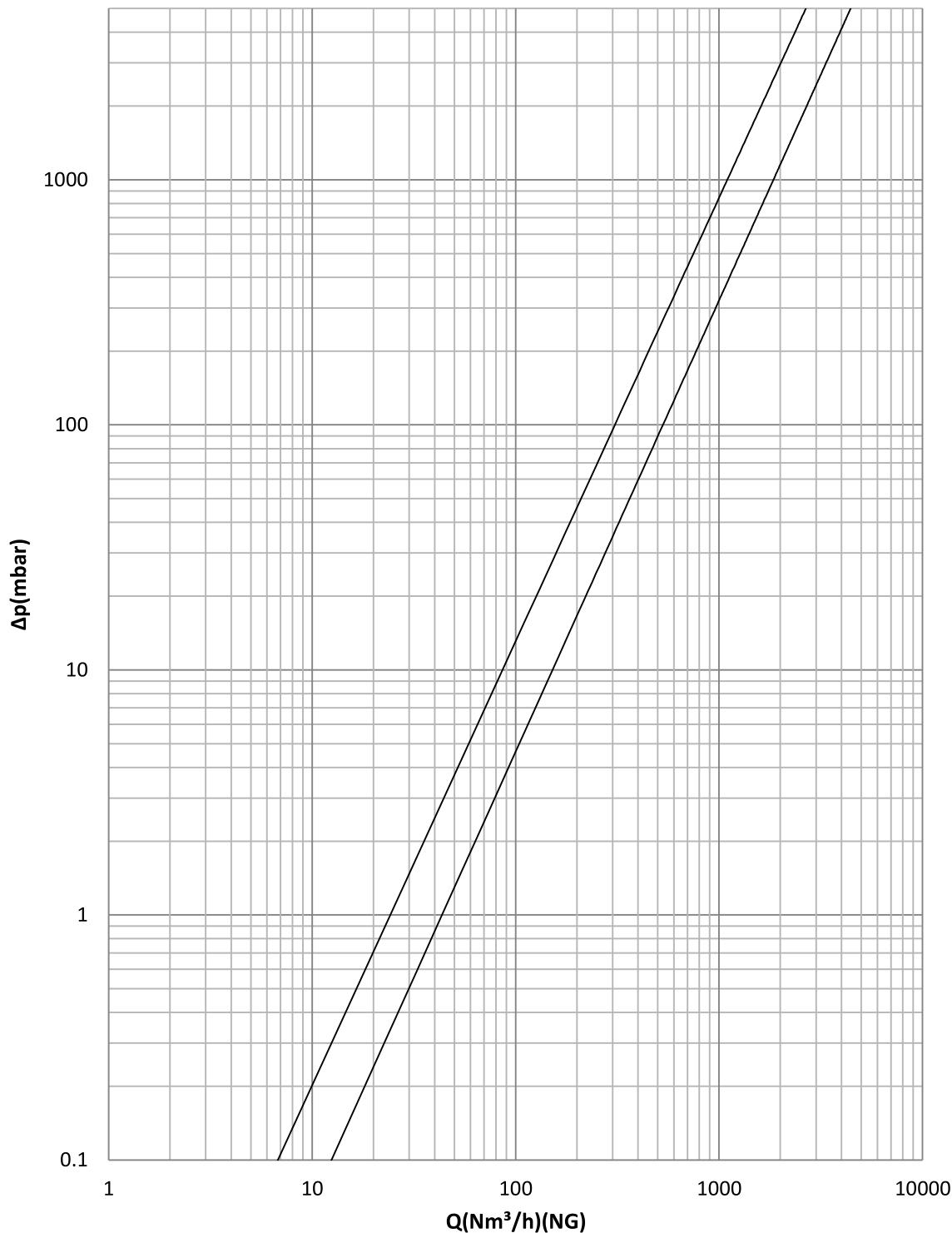
SET275/DN40,DN50

$P_1 \text{ Max} : 6 \text{ bar}$

شماره : ۹۹۲۷۵

صفحه : ۹ از ۵

SET275/DN40
SET275/DN50



تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره
D/R&D/BRO/SET275-2	تاریخ : ۹۹/۰۶/۱۹	تایید کننده : علوی	تهییه و تنظیم : خامسی پور

	ویرایش	SET275/DN40,DN50	P _{1 Max} : 6 bar	شماره : ۹۹۲۷۵
---1				صفحه: ۹۶ از ۹۶

دستورالعمل‌ها

این دفترچه راهنمای نحوه نصب، اجرا و استفاده صحیح از این محصول 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:

- انتخاب، نصب و نگهداری هر محصول باید توسط افراد متخصص و پس از مطالعه داده‌های فنی و دستورالعمل‌ها انجام شود.
- کنترل تنها باید برای هدفی که ساخته شده است مورد استفاده قرار گیرد.
- مطمئن شوید محصول انتخاب شده، مناسب با فشار خط باشد.
- مشتری اجازه استفاده از سیالی به غیر از موارد بیان شده را ندارد.
- دقت شود در هنگام نصب، ذرات و پلیسه فلزات درون محصول وارد نشود.
- در هنگام نصب کنترل از راهنمای اصلی(۴)، درپوش پیچی(۵)، و بوقی‌های(۷)و(۸) برای اعمال گشتاور یا نیرو استفاده نشود.
- پس از نصب، از عدم وجود نشتی اطمینان حاصل شود.

ملاحظات پیش از نصب

- قبل از شروع نصب، مسیر گاز باید بسته شده و تا پایان تحت نظارت باشد.
- به علامت جهت عبور گاز روی بدن توجه شود.
- هر نوع درپوش محافظ که با هدف نگهداری در زمان انبارش اضافه شده است باید برداشته شود.
- در صورت استفاده از اتصال غیر استاندارد با رزوه موازی، طول رزوه شده روی لوله باید مناسب با طول رزوه روی محصول باشد تا به قطعات داخلی کنترل آسیب نزند.
- کنترل می‌تواند در هر راستایی نصب شود ولی به امکان بیرون کشیدن محور(۱۰) هنگام بازنشانی توجه شود.
- اگر کنترل در محیط باز نصب شده است تا 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 ندارد.

نصب

کنترل باید در بالا دست رگلاتور نصب شود. لوله حس گر با اتصال G1/8 به بوقی(۸) متصل شده و طرف دیگر آن (ترجیحاً به فاصله ۵ برابر DN) دورتر از خروجی رگلاتور روی لوله در پایین دست آن نصب گردد. برای اتصال از نقطه اندازه‌گیری فشار در خروجی رگلاتور نیز می‌توان استفاده کرد.

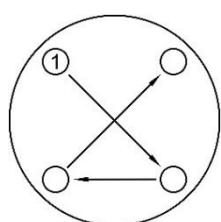
نصب فلانچ

به منظور فلانچ دار کردن کنترل، مشتری باید هنگام خرید مناسب 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 ۲۵ 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 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) از واشر مناسب همراه مهره‌ها استفاده کنید.
- (۳) پیچ‌ها نباید یک‌جا 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 ۵۰Nm گشتاور برای محکم کردن پیچ‌های M16 مورد نیاز می‌باشد.



تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره
D/R&D/BRO/SET275-2	تایید کننده: علوی	تاریخ: ۹۹/۰۶/۱۹	تاییه و تنظیم: خامسی پور

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

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

استاندارد	واشر	108
M16*60	پیچ سر شش گوش	107
M8*25	استاندارد	106
Ø15*Ø8.4*1.8	واشر	105
M16	استاندارد	104
Ø62*Ø2.5	مهره	103
Ø77*Ø37.5	ان بی ار	102
132*130*87.5	آلومنیوم	101
132*130*65	آلومنیوم	101
شماره	ابعاد نهایی	جنس

مثال نصب

کنترل های استفاده شده در تصویر زیر عبارتند از:

SET252H

۴- رگلاتور

SET150

۵- شیر اطمینان(تخلیه)

SET275

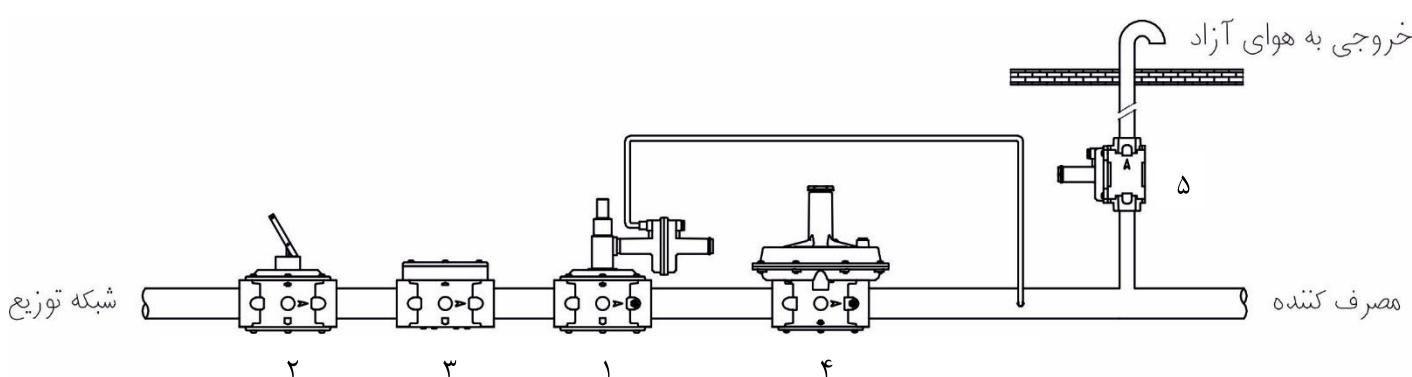
۱- شیر قطع سریع فشار بیشینه

SET271

۲- شیر دستی

SET352X

۳- فیلتر



تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره
D/R&D/BRO/SET275-2	تاریخ: ۹۹/۰۶/۱۹	تایید کننده: علوی	تهییه و تنظیم: خامسی پور

	ویرایش	SET275/DN40,DN50	P _{1 Max} : 6 bar	شماره : ۹۹۲۷۵
---1				صفحه: ۹ از ۸

بازنشانی کنترل

پایین دست کنترل را مسدود نمایید تا ایجاد تعادل در فشار دو طرف کنترل امکان پذیر گردد. در پوش پیچی(۵) را باز نموده، آن را سر و ته، روی محور(۱۰) ببندید تا بتوان از آن بعنوان دست گیره استفاده نمود. سپس محور(۱۰) را به وسیله آن کمی بیرون کشیده و در همین حالت نگهدارید. متناسب با حجم مسدود شده گاز در پایین دست ممکن است لازم باشد ثانیه هایی محور در همین حالت نگه داشته شود. در حالیکه همچنان نیرو به سمت بیرون حفظ شده است محور(۱۰) تا رسیدن به ناحیه گیر اندازی حرکت خواهد کرد. در این حالت دستگیره را رها کرده آن را باز نموده و مجدداً بعنوان در پوش در محل خود ببندید.

تنظیم فشار بیشینه OPSO

شیر اصلی بالا دست را به آرامی باز کنید. از خاموش بودن مصرف کننده ها مطمئن شوید سپس کنترل را بازنشانی کنید(قسمت بازنشانی کنترل را بخوانید). اگر فرآیند گیراندازی در بازنشانی انجام نمی شود در پوش(۰۹) را باز کرده و پیچ تنظیم(۱۴) را کمی در جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا بازنشانی انجام شود. پس از انجام بازنشانی چند دور دیگر پیچ تنظیم(۱۴) را در همان جهت بچرخانید. فشار پایین دست را به وسیله رگلاتور تا حدود ۳۵٪ بیش از فشار کاری خط افزایش دهید(این یک پیشنهاد است و با توجه به نیاز مشتری متفاوت می باشد).

به آرامی پیچ تنظیم(۱۴) را باز نمایید تا کنترل عمل نموده و مسیر را ببندد. اکنون کنترل تنظیم شده است.
پیچ تنظیم(۱۴) را ۱/۴ دور دیگر ببندید. فشار رگلاتور را به فشار کاری برگردانید. در پوش های(۵) و(۹) را ببندید.

تعمیر و نگهداری

هشدار: عملیات نصب و تعویض و نگهداری و تنظیم باید توسط افراد متخصص و ماهر انجام پذیرد.

- توجه: قبل از شروع، مسیر گاز باید بسته شده و تا پایان تحت نظر ارتباشد. هم چنین از عدم جبس گاز فشرده در مسیر اطمینان حاصل کنید.
- معمولًا برای تعویض یا بازرسی کنترل نیازی به باز کردن قطعات(۶) و(۸) و همچنین(۲) و(۴) از یکدیگر نیست. این کار ممکن است عملکرد کنترل را نیز دچار اختلال نموده و حتی باعث نشتی نیز شود. لذا پیشنهاد نمی گردد این قطعات را باز نمایید.
 - برای بازدید داخلی پیچ های(۲۲) و(۲۳) را باز نموده اورینگ ها، دیافراگم های(۱۱) و(۱۲)، واشر گازبند(۱۵) و اورینگ(۱۸) را بررسی نموده و در صورت نیاز تعویض نمایید.
 - پس از نصب، از عدم وجود نشتی اطمینان حاصل شود.

بازرسی های دوره ای پیشنهادی

- با آچار مناسب از محکم بودن پیچ ها اطمینان پیدا کنید.
- تمامی اتصالات را بازرسی کنید و از محکم بودن آن ها اطمینان پیدا کنید.
- نحوه عملکرد کنترل را بررسی کنید.

انجام بررسی ها وظیفه خردبار یا نصب می باشد و با توجه به شرایط و میزان کارکرد محصول باید به صورت دوره ای انجام گردد.

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 تا 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.

تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره
D/R&D/BRO/SET275-2	تایید کننده: علوی	تاریخ: ۹۹/۰۶/۱۹	تاییه و تنظیم: خامسی پور

	ویرایش ---1	SET275/DN40,DN50 P _{1 Max} : 6 bar	شماره : ۹۹۲۷۵
			صفحه: ۹ از ۹

ضمانت

ضمانت از تاریخ تولید به مدت ۲۴ ماه است. این ضمانت شامل رفع اشکال احتمالی و حتی در صورت لزوم تعویض می‌شود. خریدار می‌تواند از طریق نشانی ارتباطی داده شده در جعبه کنترل از وضعیت ضمانت و پشتیبانی آن اطلاع دقیق‌تری حاصل نماید. همچنین این محصول مشمول ۱۲۰ ماه خدمات پشتیبانی و قطعات یدکی است.

آسیب‌های ناشی از:

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

تحت پوشش ضمانت و بیمه نخواهد بود. همچنین ضمانت و بیمه شامل خساراتی که ناشی از تعمیر و نگهداری نادرست و کاربری در غیر از جای خود، 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 توافق‌نامه با مشتری بصورت خاص منعکس می‌گردد.

استعلام اصالت کالا و وضعیت بیمه

برای استعلام اصالت کالا و وضعیت بیمه می‌توانید از طریق کanal @setaak.gas.control در پیام رسان سروش و یا از طریق لینک نرم افزار اطلاع از اصالت و اطلاعات فنی کنترل‌های گاز را بارگیری کرده و از طریق آن و 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:



SETAK

SET275/DN50/6/50250/T4

(۱) نشان شرکت

(۲) کد سفارش

P_{set} : ۵۰ - ۲۵۰ mbar

(۳) فشار تنظیمی

P_{max} : 6 bar

(۴) حداکثر فشار ورودی مجاز

T : -10 ... 60 C

(۵) محدوده دما محیط

6265313356

(۶) شماره سریال

(۷) بارکد

(۸) نشان تجاری



در صورت وجود ابهام یا سوال با واحد فنی ستاک تماس بگیرید.

تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	شماره
D/R&D/BRO/SET275-2	تاریخ : ۹۹/۰۶/۱۹	تایید کننده : علوی	تهییه و تنظیم : خامسی پور