

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.

ISO ۲۲۱۰۷

الزامات کلی مطابق با استاندارد ملی ایران

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

گروه استحکام ۲

دامنه دما -۱۵ C تا ۶۰ C

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

اتصالات

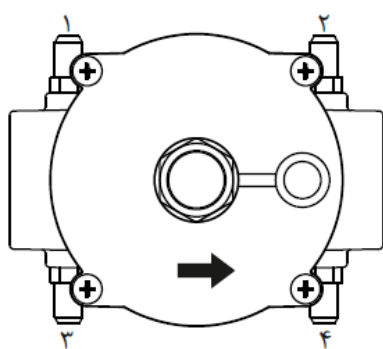
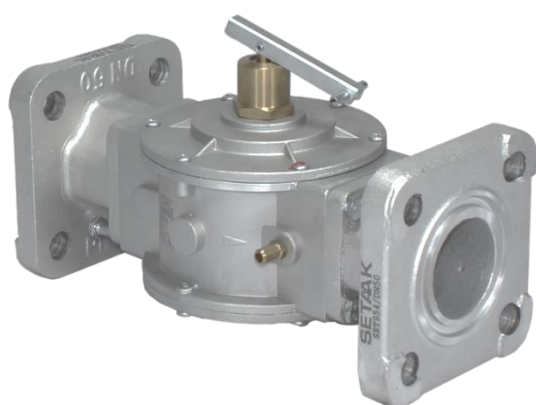
DN۴۰ (Rp۱ ۱/۲)

DN۵۰ (Rp۲)

مطابق استاندارد EN ۱۰۲۲۶ و ISO ۱-۷

فلانچ ها مطابق استاندارد ISO۷۰۰۵ و DIN۱۰۹۲-۴

حداکثر فشار ورودی کاری (P₁) تا ۵ bar



▲ دید از بالا (نما شماتیک است)

محل های انتخابی نافی اندازه گیری فشار
موقعیت ۴ گزینه‌ی کارخانه می‌باشد.

مثال کد سفارش

نوع کالا

اندازه رزوه (Rp۲)

فشار ورودی (تا ۵ bar)

نافی اندازه گیری فشار (در موقعیت ۳ و ۴)

کد سفارش

SET272

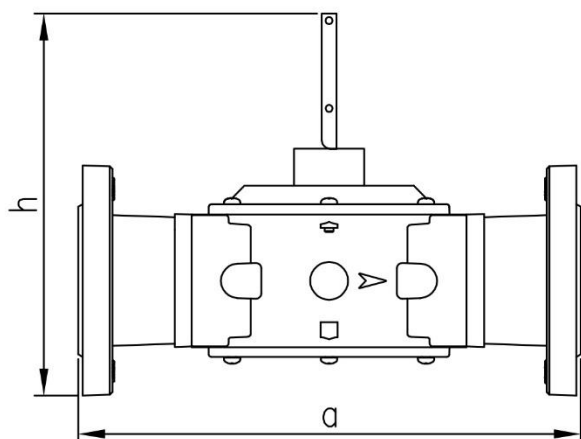
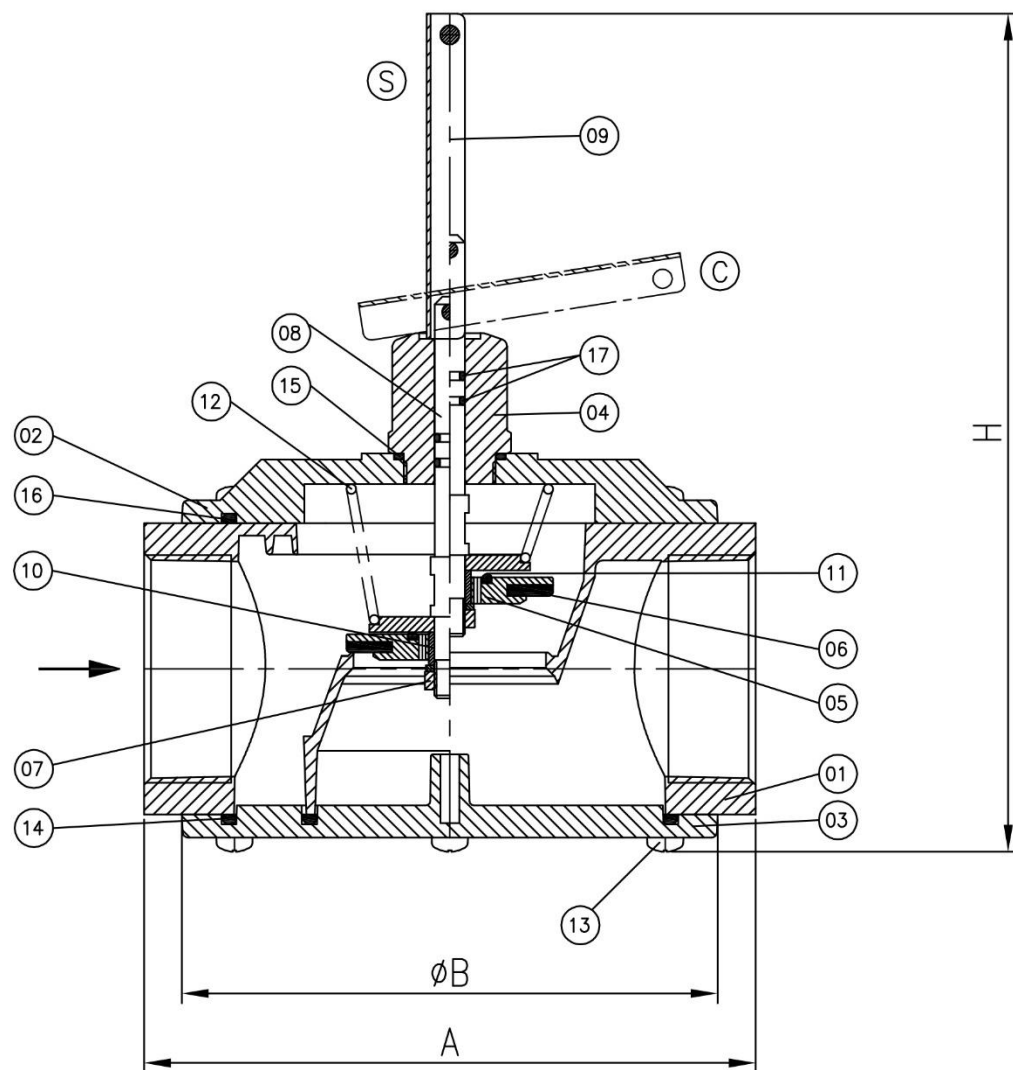
/DN50

/5

/T34

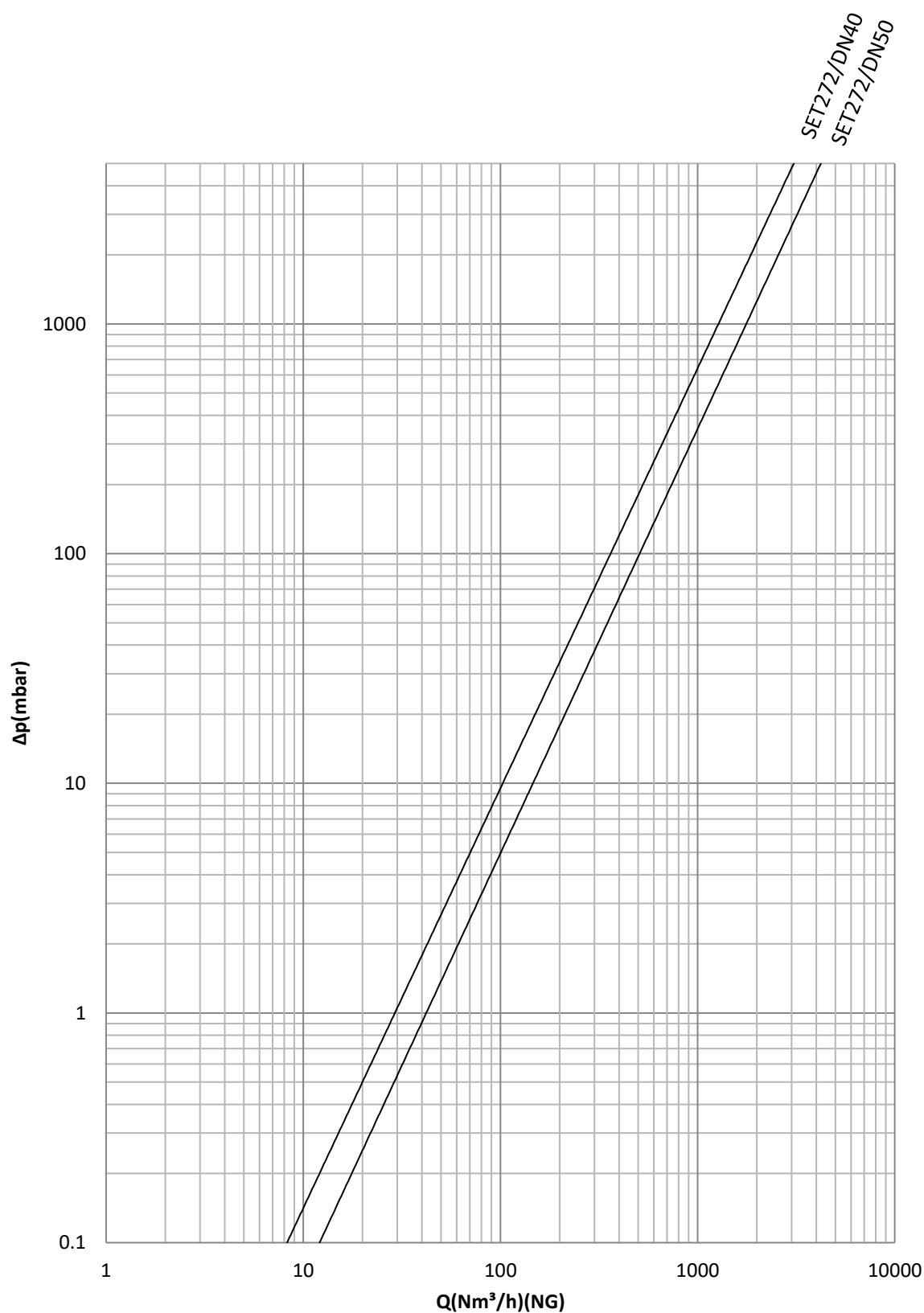
SET272/DN50/5/T34

اتصال	وزن kg	A	B	H	h	a
DN40,50	2	160	140	220	—	—
FL40	4.2	—	140	—	235	335
FL50	3.8	—	140	—	235	290



12	فتر مخروطی	فولاد زنگ نزن
11	اورینگ	ان بی آر
10	فاصله انداز	برنج
09	اهرم	فولاد
08	محور	برنج
07	مهره M8	گالوانیزه سفید
06	واشر گازبند	ان بی آر

05	سوپاپ	آلومینیوم
04	راهنمای محور	برنج
03	کفی	آلومینیوم
02	درب	آلومینیوم
01	بدنه	آلومینیوم
شماره	نام قطعه جزء	جنس
شماره	نام قطعه جزء	جنس
17	اورینگ	ان بی آر
16	اورینگ درب	ان بی آر
15	اورینگ	ان بی آر
14	اورینگ کفی	ان بی آر
13	پیچ	استاندارد
شماره	نام قطعه جزء	جنس



	ویرایش ۰۵-۱	SET272/DN40,DN50 P ₁ Max : ۵ bar	شماره: ۹۸۲۷۱ صفحه: 4 از 7
---	----------------	--	------------------------------

دستورالعمل‌ها

این دفترچه راهنما 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 هرگونه اطلاعات در خصوص نصب، تعمیر یا هر مورد دیگری که در دفترچه راهنما 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.
- مشتري اجازه استفاده از سیالی به غیر از موارد بیان شده را ندارد.
- شرایط کنترل باید در محدوده‌های تعیین‌شده روی برچسب محصول و مشخصات داده شده در این راهنما باشد. مشتري مسئول عملکرد صحیح سایر کنترل به منظور حفظ محدوده مجاز فشار می‌باشد.
- در صورت نیاز به انجام تعمیرات یا تعویض قطعات، تنها قطعات تاییدشده 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 شده است 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 ندارد.

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 بدنه توجه شود.
- اطمینان حاصل کنید که فشار خط گاز کمتر از فشار بیشینه مشخص شده روی برچسب کنترل می‌باشد.
- هر نوع درپوش محافظ که با هدف نگهداری در زمان انبارش اضافه شده است باید برداشته شود.
- دقت شود تمامی اجزا و لوله‌ها باید تمیز و عاری از هرگونه جسم خارجی باشند.
- در صورت استفاده از اتصال غیر استاندارد با رزوه موازی، طول رزوه‌شده روی لوله باید متناسب با طول رزوه روی محصول باشد تا به قطعات داخلی کنترل آسیب نزنند.
- برای اتصالات فلانچی باید از هم محوری و توازی فلانچ‌ها و متناسب بودن فضا با توجه ضخامت گازبندها اطمینان حاصل شود تا از وارد آمدن تنش‌های مکانیکی ناخواسته به بدنه کنترل جلوگیری شود.

نصب

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

نصب فلانچ

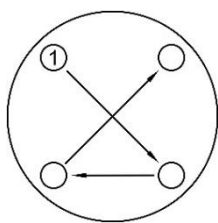
به منظور فلانچ‌دار کردن کنترل، مشتري باید هنگام خرید متناسب با اندازه DN، دو سری فلانچ SET952 را نیز سفارش دهد. هر سری از این محصول شامل یک فلانچ یکپارچه (۱۰۱)، ۴ عدد پیچ M8 (۱۰۶) همراه واشر، یک عدد اورینگ (۱۰۳) و یک عدد واشر گازبند (۱۰۲) می‌باشد. گشتاور مناسب برای محکم کردن پیچ‌های M8، ۲۵ N.m می‌باشد 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 فلانچ‌دار

مراحل و نکاتی که هنگام نصب کنترل‌های فلانچ‌دار باید مورد توجه قرار گیرد عبارتند از:

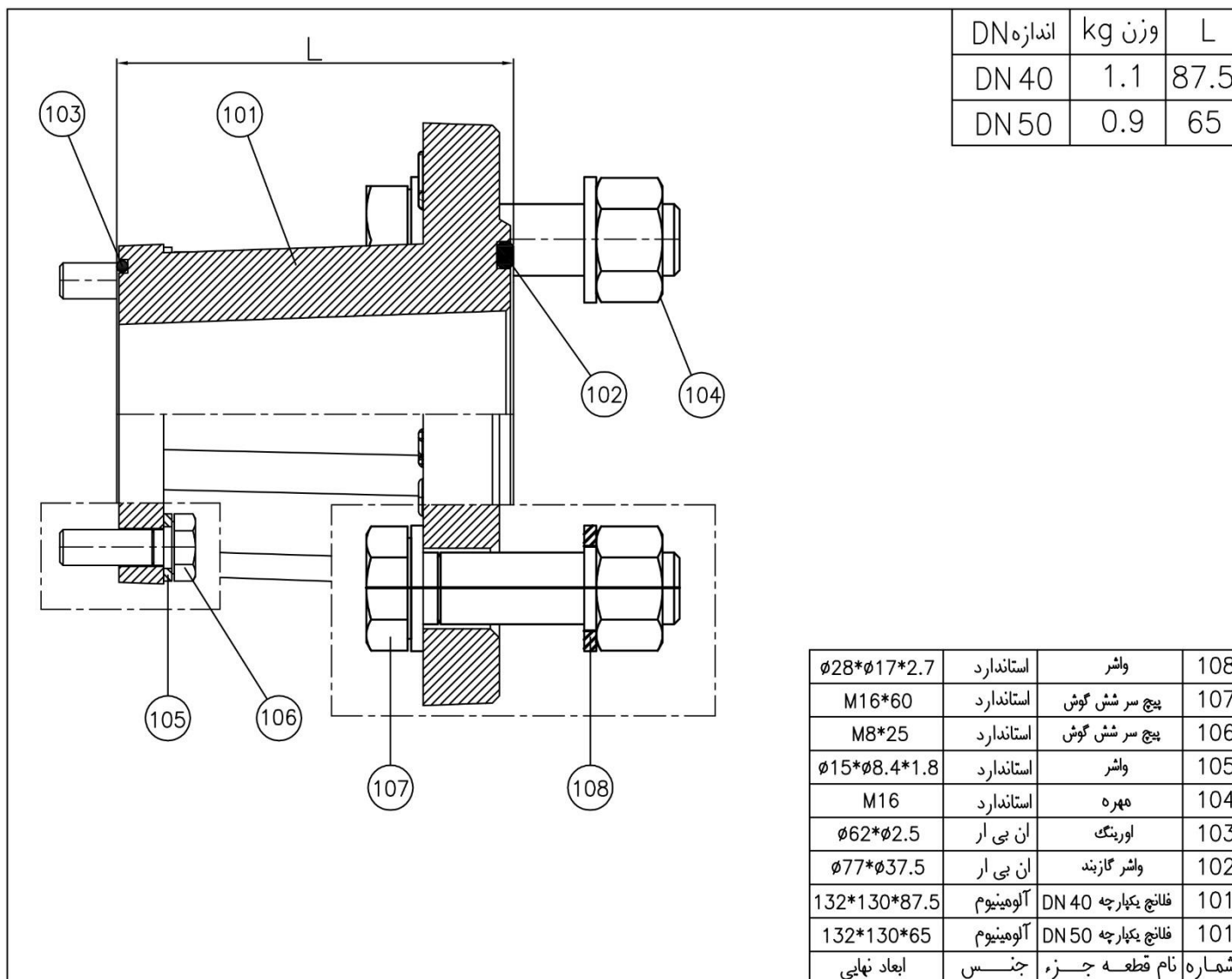
- کنترل روی لوله یا هر وسیله دیگری که ثابت است و تکیه‌گاه مناسبی دارد، محکم شده و گاز بندی می‌گردد. واشر گازبند باید به‌طور کامل بین فلانچ‌ها قرار گیرد.
- از واشر مناسب همراه مهره‌ها استفاده کنید.

1		
شماره	تاریخ بازنگری	موضوع بازنگری
تهیه و تنظیم : نوروزی	تایید کننده : علوی	تاریخ : مرداد ۱۴۰۵



- (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 EN۱۳۶۱۱ مقدار ۵۰Nm گشتاور برای محکم کردن پیچ‌های M16 مورد نیاز می‌باشد.
- (۴) پس از نصب باید از عدم وجود نشتی در نقاط اتصال فلانچ به کنترل نیز اطمینان حاصل گردد.

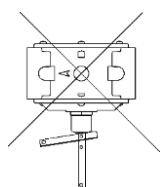
L	وزن kg	اندازه DN
87.5	1.1	DN 40
65	0.9	DN 50



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

ملاحظات

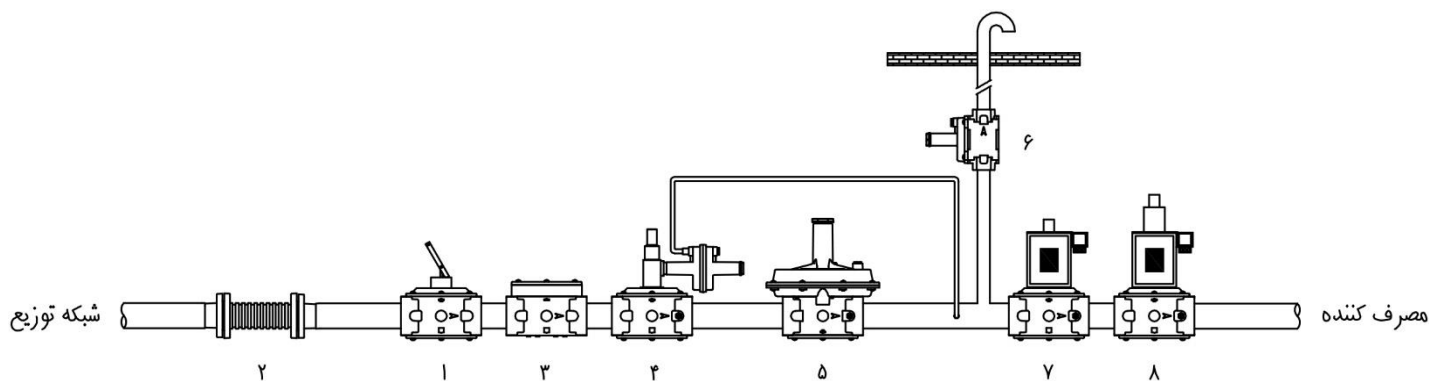
- کنترل هیچ‌گاه به طور معکوس به نحوی که اهرم آن به سمت پایین باشد، نصب نشود.
- محصول ترجیحاً عمودی، در حالتی که اهرم آن به سمت بالا می‌باشد نصب شود. در بقیه حالات نصب باید از کارکرد صحیح کنترل اطمینان حاصل گردد.
- دقت شود در هنگام نصب، ذرات و پلیسه فلزات درون محصول وارد نشود.
- به منظور اطمینان از عدم ایجاد هر گونه تنش اضافی پیشنهاد می‌شود از اتصالات انعطاف‌پذیر آکاردئونی فلزی استفاده گردد تا کنترل در مقابل انبساط‌های حرارتی، ارتعاشات و انحرافات خط ایمن گردد.



مثال نصب

کنترل‌های استفاده شده در تصویر زیر عبارتند از:

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| ۱- شیر دستی SET272 | ۲- اتصال آکاردئونی |
| ۳- فیلتر SET353 | ۴- شیر قطع سریع فشار بیشینه SET276 |
| ۵- رگلاتور SET252 | ۶- شیر اطمینان (تخلیه) SET150 |
| ۷- شیر برقی سریع SET145/RQ | ۸- شیر برقی آرام SET145/SQ |



اولین راه‌اندازی

توجه: قبل از هر بار راه‌اندازی ابتدا مطمئن شوید که تمامی تجهیزات به کار رفته به طور صحیح بسته شده باشند و به علامت جهت عبور گاز روی بدنه توجه شود.

هنگام شروع به تدریج فشار را بالا برده و وضعیت کنترل را بررسی کنید.

برای تغییر وضعیت شیر از حالت بسته به باز ابتدا اهرم را کمی بالا بیاورید و در همین حالت نگهدارید. متناسب با حجم مسدود شده گاز در پایین دست ممکن است لازم باشد ثانیه‌هایی اهرم در همین حالت نگه داشته شود، سپس اهرم را به حالت عمودی (S) ببرید. توجه شود در صورتی که خروجی کنترل به محیط باز باشد، کنترل به سختی باز خواهد شد که این یکی از ویژگی‌های ایمنی این کنترل می‌باشد، به همین منظور باید المان‌های بعدی در خط بسته شده باشند تا کنترل به سهولت باز شود.

توجه: زمانیکه اهرم (۹) در حالت عمودی (S) قرار دارد مسیر باز و هنگامی که در حالت افقی (C) می‌باشد، بسته است.

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

تعمیر و نگهداری

توجه: عملیات نصب، تعمیر، نگهداری و تنظیم باید توسط افراد متخصص و ماهر انجام پذیرد.

قبل از شروع، مسیر گاز باید بسته شده و تا پایان تحت نظارت باشد. همچنین از عدم حبس گاز فشرده در مسیر اطمینان حاصل کنید.

- داخل کنترل نیازی به عملیات نگهداری خاصی ندارد.
- در صورت نیاز به بازرسی قطعات داخلی توصیه می‌شود مجموعه سوپاپ (۵) را بررسی نموده و در صورت نیاز گازبند (۶) را تعویض نمایید.
- همچنین اورینگ‌های (۱۱) و (۱۷) را بررسی نموده و در صورت نیاز تعویض نمایید.
- پس از نصب، از عدم وجود نشتی اطمینان حاصل شود.

بازرسی‌های دوره‌ای پیشنهادی

- با آچار مناسب از محکم بودن پیچ‌ها اطمینان پیدا کنید.
 - تمامی اتصالات را بازرسی کنید و از محکم بودن آن‌ها اطمینان پیدا کنید.
 - چگونگی عملکرد اهرم را آزمایش کنید.
- انجام بررسی‌ها وظیفه خریدار یا نصاب می‌باشد و با توجه به شرایط و میزان کارکرد محصول باید به صورت دوره‌ای انجام گردد.

1	تاریخ بازنگری	موضوع بازنگری	تایید کننده
شماره	تاریخ بازنگری	تاریخ : مرداد ۱۴۰۵	D/R&D/BRO/SET272
تهیه و تنظیم : نوروزی	تایید کننده : علوی		

	ویرایش ۰۵-۱	SET272/DN40,DN50 P ₁ Max : ۵ bar	شماره : ۹۸۲۷۱ صفحه : 7 از 7
---	----------------	--	--------------------------------

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 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.

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 جعبه کنترل از وضعیت ضمانت و پشتیبانی آن اطلاع دقیق تری حاصل نماید. همچنین این محصول مشمول ۱۲۰ ماه خدمات پشتیبانی و قطعات یدکی است.

آسیب های ناشی از:

- استفاده نادرست؛
 - 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 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.

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.

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.

برچسب کنترل

برچسب نصب شده روی کنترل شامل موارد زیر است:



SETAK
SET272/DN50/5/T4
P_{max} : ۵ bar
T : -۱۵ ... ۶۰ C
626537009

- (۱) نشان شرکت
- (۲) کد سفارش
- (۳) حداکثر فشار ورودی مجاز
- (۴) محدوده دما محیط
- (۵) شماره سریال
- (۶) رمزیننه دریافت اطلاعات کاربردی

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

تایید کننده	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	1 شماره
D/R&D/BRO/SET272	تاریخ : مرداد ۱۴۰۵	تایید کننده : علوی	تهیه و تنظیم : نوروزی