

IGS-M-PL-021(0)

1998



National Iranian Gas Co.

مدیریت پژوهش و فناوری

Research and Technology Management

امور تدوین استانداردها

Standardization Division

IGS

Iranian Gas Standards

مشخصات فنی خرید

اجناس و متعلقات عایقکاری شیرهای مدفون

اجناس و متعلقات عایقکاری شیرهای مدفون

APPROVED

FOREWORD

This standard is intended to be mainly used by **NIGC** and contractors and has been prepared on interpretation of recognized standards , technical documents , knowledge ,backgrounds and experiences in gas industries at national and international levels.

Iranian Gas Standards (**IGS**) are prepared , reviewed and ammended by technical standard committees within NIGC Standardization Div. and submitted to the **NIGC's "STANDARDS COUNCIL"** for approval .

IGS Standards are subject to revision , amendment or withdrawal , if required , thus the latest edition of **IGS** shall be checked/inquired by **NIGC** users .

This standard must not be modified or altered by the end users within **NIGC** and her contractors. Any deviation from normative references and/or well known manufacturers specifications must be reported to Standardization div.

Any comments from concerned parties on **NIGC** distributed **IGS** are welcome to technical standards committees and will receive serious attention and consideration should a revision to standards is recommended .

GENERAL DEFINITIONS :

Throughout this standard the following definitions , where applicable , should be followed :

1- "**STANDARDIZATION DIV.**" has been organized to deal with all aspects of industrial standards in NIGC . Therefore , all queries for clarification or amendments are requested to be directed to the mentioned div.

2- "**COMPANY** " : refers to national iranian gas company .

3- "**SUPLIER**" : refers to a firm who will supply the service , equipment or material to igs specification whether as the prime producer or manufacturer or a trading firm .

4-"**SHALL**" : is used where a provision is mandatory.

5-"**SHOULD**" : is used where a provision is advised only.

6-"**MAY**" : is used where a provision is completely discretionary.

Website : <http://igs.nigc.ir>

E-mail : nigcigs@nigc.org

پیشگفتار

- این استاندارد/دستورالعمل بمنظور استفاده اختصاصی در شرکت ملی گاز ایران و شرکتهای فرعی وابسته تهیه شده است.
- شرکت ملی گاز ایران در مورد نیازهای عمومی از استانداردهای وزارت نفت (IPS) و در مورد نیازهای اختصاصی از استانداردهای اختصاصی خود (IGS) استفاده می نماید.
- استانداردهای شرکت ملی گاز ایران (IGS) توسط کمیته های تخصصی استاندارد مشکل از کارشناسان بخش های مختلف و یا مشاور تهیه می شود و توسط شورای استاندارد (منتخب هیئت مدیره شرکت ملی گاز ایران) به تصویب میرسند.
- در تنظیم متن استانداردهای (IGS) از کلیه منابع شناخته شده استانداردی، اطلاعات فنی - تخصصی مربوط به صنایع گاز دنیا، مشخصات فنی تولیدات سازندگان معترج جهانی و نیاز نتیجه تحقیقات و تجربیات کارشناسان و متخصصان داخلی بر حسب مورد استفاده می شود. همچنین بمنظور استفاده هرچه بیشتر از تولیدات داخلی قابلیت های سازندگان داخلی نیز مورد توجه قرار میگیرد.
- استانداردها از طریق پایگاه اینترنتی شرکت* و یالوح فشرده (CD) در اختیار واحدها و کاربران قرار می گیرد.
- استانداردها بطور متوسط هر ۵ سال یکبار و یاد رصویرت ضرورت زودتر، مورد بازنگری و بروزرسانی قرار میگیرند. بنابراین کاربران باید همیشه آخرین نگارش را مورد استفاده قرار دهند.
- هرگونه نظر و یا پیشنهاد اصلاح در مورد استانداردها مورداستقبال و بررسی قرار خواهد گرفت و در صورت تأیید، استانداردمربوطه نیز مورد تجدیدنظر قرار خواهد گرفت .

تعاریف عمومی

در متن استانداردهای (IGS) از تعاریف و اصطلاحات زیراستفاده مشود.

- "شرکت" (COMPANY): مظور از شرکت "شرکت ملی گاز ایران" و یا شرکتهای فرعی وابسته میباشد.
- "فروشنده" (SUPPLIER/VENDOR): به فرد یا موسسه ای اطلاق میگردد که تعهدی را نسبت به شرکت تقبل نموده است.
- "خریدار" (PURCHASER): مظور از خریدار "شرکت ملی گاز ایران" و یا شرکتهای فرعی وابسته میباشد.
- "SHALL": در مواردی بکاربرده میشود که انجام خواسته موردنظر اجباری است
- "SHOULD": در مواردی بکاربرده میشود که انجام خواسته موردنظر ترجیحی و در عین حال اختیاری است
- "MAY": در مواردی بکاربرده میشود که انجام کاربه شکل موردنبحث نیز قابل قبول میباشد

* آدرس پایگاه اینترنتی (<http://igs.nigc.ir>) ، آدرس الکترونیکی (nigcigs@nigc.ir)

~~IGS PL 89~~

بسمه تعالیٰ

پیشگفتار

مشخصات اجناس مورد نیاز عایقکاری شیرهای ۲ و ۴ و ۶ اینچ شبکه های شهری مدفون

در خاک در کمیته لوله و اتصالات شیرها تدوین و در بیست و چهارمین جلسه کمیته عالی استاندارد

تصویب گردید.

با استناد به مصوبه جلسه ۴۳۰/۶۸/۴ هیئت مدیره محترم شرکت ملی گاز ایران و

آئین نامه کمیته عالی استاندارد مصوب بیست و ششمین جلسه مورخ ۶۸/۱۱/۳۰ بعنوان استاندارد

رسمی صنعت گاز ایران منتشر میگردد.

استفاده از استانداردهای مصوب توسط کلیه افراد شرکتی و واحدهای مختلف لازم الاجرا

میباشد.

طبقه بندی کالا مشخصات تصویب شده را بایستی در کتب طبقه بندی کالا درج نماید

در صورتیکه مشخصات تدوین شده فاقد سابقه قبلی در کتب طبقه بندی کالا بوده بایستی با نمودار ۴

بعنوان اجناس غیر موجودی انبار به کتب مذکور اضافه شود تا متقاضیان در صورت نیاز از طریق

صدور برگ **MAPF** به اقلام موجودی انبار اضافه نمایند.

مشخصات فنی اقلام پلی اتیلن و فلزی شیرها

سماوری شبکه های گازرسانی

۱- متعلقات پلی اتیلن

الف - تبدیل هم محور

از جنس پلی اتیلن (P.E)، رنگ مشکی با ضخامت (-۰ و +۱) ۷ میلیمتر

قطر کوچک (میلیمتر)	قطر بزرگ (میلیمتر)	ارتفاع (میلیمتر)	
110(+1,-0)	160(+1,-0)	100±5	برای شیر ۲ اینچ
110(+1,-0)	200(+1,-0)	110±5	برای شیر ۴ اینچ
110(+1,-0)	250(+1,-0)	120±6	برای شیر ۶ اینچ

کاربرد:

جهت اتصال به صفحه نگهدارنده فلزی شیرهای ۲ و ۴ اینچ و بدنه شیر ۶ اینچ طبق نقشه

V.S.C 1001 پیوست بشماره

ب : لوله پلی اتیلن داخلی (EXTENSION PIPE):

از جنس پلی اتیلن (P.E)، رنگ مشکی با ضخامت (-۰ و +۱) ۷ میلیمتر و قطر خارجی

110(+1,-0) میلیمتر میباشد.

طول (میلیمتر)

750±37.5 برای شیر ۲ اینچ

700±35 برای شیر ۴ اینچ

650±32.5 برای شیر ۶ اینچ

پ : لوله پلی اتیلن بیرونی (TELESCOPIC PIPE)

از جنس پلی اتیلن ، رنگ مشکی با ضخامت (۰-۰ و +۱) میلیمتر و قطر خارجی (۰-۰ و +۱) میباشد.

طول (میلیمتر)

600±30 برای شیر ۲ اینچ

600±30 برای شیر ۴ اینچ

600±30 برای شیر ۶ اینچ

کاربرد :

جهت حرکت تلسکوپی مناسب بكمك دو عدد واشر لاستیکی ، بمنظور آب بندی تلسکوپی و درپوش نهائی (محافظ).

محل قرار گرفتن واشرها در نقشه پیوست شماره (V.S.C 1002) مشخص گردیده است.

ج - درپوش اولیه

از جنس پلی اتیلن ، رنگ مشکی ، ابعاد طبق نقشه پیوست شماره V.S.C 1003 میباشد.

علام باز و بسته میباشد بطور برجسته در قالب مربوطه در نظر گرفته شود.

کاربرد:

علائم بازو بسته روی آن حالت باز و بسته بودن شیر را نشان میدهد و در عین حال

نگهدارنده لوله آچار خور شیر نیز میباشد.

د : در پوش محافظت (نهائی)

از جنس پلی اتیلن (P.E) ، رنگ مشکی ، ابعاد طبق نقشه پیوست شماره

V.S.C 1004 میباشد.

کاربرد :

جهت قرار گرفتن مناسب بر روی لوله پلی اتیلن بیرونی ، بنظر جلوگیری از نفوذ آب ، گرد

و خاک بداخل گریس خور و متعلقات شیر .

یادداشت :

قطعات پلی اتیلن میباشد براساس استاندارد ISOR 527 TYPE 2 آزمایش گردد.

450% (MIN ELONGATION PERCENTAGE) حداقل درصد از دیاد

15 N/MM² (MIN TENSILE STRENGTH AT YIELD) حداقل مقاومت کشش

-۲ متعلقات فولادی

لوله گریس خور ۵ : (LUBRICATION EXTENSION)

لوله فولادی درز دار طبق استاندارد DIN2440 B.S. 1387 ، MEDIUM SERIES یا

میباشد ، این لوله در قسمت بالا از داخل جهت اتصال به قطعه گریس خور شیر

و در قسمت پائین از خارج بنظر اتصال به محل قسمت گریس خور (CHECK VALVE)

V.S.C 1005 شیر ، مناسب با دندنه های گریس خور رزوه شود . (نقشه مربوطه به شماره

پیوست میباشد.

ضخامت	قطر خارجی (میلیمتر)	طول (میلیمتر)	برای شیر ۲ اینچ
۲/۳۵	۱۸(۳/۴)"	۷۶۵±۱۵	برای شیر ۴ اینچ
۲/۳۵	۱۸(۳/۴)"	۷۱۰±۱۴	برای شیر ۶ اینچ
۲/۶۵	۲۵ (۱)"	۶۴۵±۱۳	کاربرد:

جهت هدایت گریس از قسمت گریس خور شیر (CHECK VALVE) که توسط یک پمپ

دستی بداخل شیر تغذیه میگردد.

ت : لوله آچار خور شیر : (SPINDLE EXTENSION)

لوله با درز طبق استاندارد **DIN 2440** یا **BS 1387,MEDIUM SERIES** و جنس

اتصالات جوشی ابتدا و انتهای آن طبق استاندارد ، **GRST 37** ، **DIN 17100** می باشد.

(نقشه مربوطه به شماره **V.S.C 1006** پیوست میباشد.)

ضخامت	قطر خارجی (میلیمتر)	طول (میلیمتر)	برای شیر ۲ اینچ
۲/۲۵	۴۳(1 3/4)"	۷۶۰±۱۵	

برای شیر ۴ اینچ ۳/۲۵ ۴۳(1^{3/4})"

برای شیر ۶ اینچ ۳/۲۵ ۵۰(۲)"

یادداشت ۱

این لوله با اتصالات جوشی ابتدا (آچارخور) و انتهای آن مناسب با

(PLUG OPERATING SQUARE OF VALVE)

میرود که حائل لوله گریس خور میباشد.

یادداشت ۲

لوله های مذکور (آچار خور و گریس خور) تمیزو سپس با ضد زنگ جهت حفاظت از

خوردگی پوشش داده شود.

ی : پیج ها :

(SLOTTED PAN HEAD , SELF TAPPING SCREW WITH فولادی ، خودکار

ZINC PLATING)

برای شیرهای ۲ و ۴ اینچ میلیمتر ۲۰ طول

۴ نمره

برای شیر ۶ اینچ : از جنس فولاد طبق DIN ۵۵۸

(MM):M8X50 طول X دند

یادداشت :

جهت اتصال تبدیلی پلی اتیلن به صفحه نگهدارنده شیرهای ۲ و ۴ اینچ (هر کدام دو و سه

عدد) و بدنه شیر ۶ اینچ (سه عدد) متناسب با سوراخهای تعییه شده بر روی صفحه مذکور







