

IGS-PL-011(0)

2000

82



National Iranian Gas Co.

مدیریت پژوهش و فناوری

Research and Technology Management

امور تدوین استانداردها

Standardization Division

IGS

Iranian Gas Standards

Specification for :

مشخصات فنی :

Butterfly Valves , Class Rating : 150 , Size : 2-12 In.

شیرهای پروانه ای کلاس ۱۵۰

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](mailto:nigcigs@nigc.org)

## پیشگفتار

- ۱- این استاندارد/دستورالعمل بمنظور استفاده اختصاصی در شرکت ملی گاز ایران و شرکتهای فرعی وابسته تهیه شده است.
- ۲- 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.
- ۳- استانداردهای شرکت ملی گاز ایران (IGS) توسط کمیته های تخصصی استاندارد متشکل 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.
- ۴- در تنظیم متن استانداردهای (IGS) از کلیه منابع شناخته شده استاندارد، اطلاعات فنی - تخصصی مربوط به صنایع گاز دنیا، مشخصات فنی تولیدات سازندگان معتبر جهانی و نیز از نتیجه تحقیقات و تجربیات کارشناسان و متخصصان داخلی بر حسب مورد استفاده می شود. همچنین بمنظور استفاده هر چه بیشتر از تولیدات داخلی قابلیت های سازندگان داخلی نیز مورد توجه قرار میگیرد.
- ۵- استانداردها از طریق پایگاه اینترنتی شرکت\* و یالوح فشرده (CD) در اختیار واحدها و کاربران قرار می گیرد .
- ۶- استانداردها بطور متوسط هر ۵ سال یکبار و یادر صورت ضرورت زودتر، مورد بازنگری و بروزرسانی قرار میگیرند. بنابراین کاربران باید همیشه آخرین نگارش را مورد استفاده قرار دهند.
- ۷- هرگونه نظر و یا پیشنهاد اصلاح در مورد استانداردها مورد استقبال و بررسی قرار خواهد گرفت و در صورت تأیید، استاندارد مربوطه نیز مورد تجدیدنظر قرار خواهد گرفت .

## تعاریف عمومی

در متن استانداردهای (IGS) از تعاریف و اصطلاحات زیر استفاده میشود.

- ۱- "شرکت" (COMPANY): منظور از شرکت "شرکت ملی گاز ایران" و یا شرکتهای فرعی وابسته میباشد.
- ۲- "فروشنده" (SUPPLIER/VENDOR): به فرد یا موسسه ای اطلاق میگردد که تعهدی رانسبت به شرکت تقبل نموده است.
- ۳- "خریدار" (PURCHASER): منظور از خریدار "شرکت ملی گاز ایران" و یا شرکتهای فرعی وابسته میباشد.
- ۴- "SHALL": در مواردی بکاربرده میشود که انجام خواسته مورد نظر اجباری است
- ۵- "SHOULD": در مواردی بکاربرده میشود که انجام خواسته مورد نظر ترجیحی و درعین حال اختیاری است
- ۶- "MAY": در مواردی بکاربرده میشود که انجام کار به شکل مورد بحث نیز قابل قبول میباشد

# IGS- MS- PL- 011(0) : 2000

**Butterfly Valves, Class Rating : 150,**

**Size : 2- 12 In.**

**APPROVED**

## BUTTERFLY

VALVE, CLASS 150

SIZE : 2-12 IN

BUTTERFLY VALVE, CARBON STEEL, CLASS 150 , TO BE FITTED BETWEEN ANSI R.F. , S.F. , PLANGE AS PER ANSI B.16.5 , LOW PRESSURE FOR MAX. 200 DIFFERENTIAL PRESSURE, FIRE SAFE ACC. TO API 607 OR B.S.6755 PART 2 DESIGN DIMENSIONS, TESTING & MARKING ALL ACC. TO API 609, 1997 EDITION.

INSPECTION ACC. TO API 598 1990 EDETION.

THE APPLICABILITY OF CHANGES IN CODES & STANDARDS THAT OCCUR AFTER THE DATE OF THIS SPECIFICATION SHALL BE MUTUALLY AGREED UPON BY THE PURCHASER & MANUFACTURER.

MATERIALS :

BODY & DISC : CAST CARBON STEEL ACC.  
TO ASTM A216 GRADE WCB/WCC OR FORGED  
CARBON STEEL ACC. TO ASTM A 105

STEM: STAINLESS STEEL ACC. TO ASTM A 479, TYPE  
316  
OR 410.

STUD BOLTS & NUTS : ALL ACC. TO ASTM A 193, B7/194, 2H

NUN-METALLIC : PTFE ACC. TO ASTM A 1457 OR BUNA

PARTS

N ACC. TO ASTM D 2000.

ALL VALVES SHALL BE EXTERNALLY RUST PROTECTED WITH EASILY REMOVEABLE COATING COMPATABLE WITH BUTYL RUBBER PRIMER.

VALVES SHALL BE SUPPLIED WITH RELEVANT STUD BOLTS & NUTS.

WAFER TYPE:

<u>SIZE</u>	<u>FACE TO FACE</u>		<u>TYPE OR OPERATION</u>
(NPS)	(IN)	(MM)	
2	1.69	43	LEVER
4	2.06	43	"
6	2.19	52	"
8	2.38	60	GEAR
10	2.69	68	"
12	3.06	78	"

LUG TYPE:

<u>SIZE</u>	<u>FACE TO FACE</u>		<u>TYPE OR OPERATION</u>
(NPS)	(IN)	(MM)	
2	1.69	43	LEVER
4	2.06	43	"
6	2.19	52	"
8	2.38	60	GEAR
10	2.69	68	"
12	3.06	78	"