

IGS-SF-013(0)

1993

109



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 :

**Powder Extinguishers**

دستگاههای خاموش کننده (پودری)

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-SF-013



National Iranian Gas Co.  
Research and Standardization Div.

IGS

Iranian Gas Standard

Specification for :

[Empty rectangular box for specification details]

خاموش کننده پودری ۷۵ کیلوگرمی چرخدار

خاموش کننده پودری ۷۵ کیلوگرمی چرخدار با بدنه فولادی بشکل استوانه و با سروته گنبدی، همراه با عامل فشار گاز انیدرید کربنیک یا ازت و شیلنگ فشار قوی و نازل تفنگی .

### مخسّمات مخزن پودر

مخزن بشکل استوانه سروته گنبدی از جنس فولاد با تاب کششی ۳۰ کیلوگرم بر میلیمتر مربع و با تنش تسلیم ۱۵ کیلوگرم بر میلیمتر مربع و با ضخامت ۵ میلیمتر .

فشار کاری ۱۷ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع

فشار آزمایش ۳۵ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع

فشار ترکیدن ۵۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع

با درپوش دنده ای از جنس آلیاژ مقاوم در مقابل زنگ زدگی بقطر حداقل ۹۰ میلیمتر، مجهز به شیر

اطمینان

قطر مخزن حدود ۴۰ سانتیمتر

زمان تخلیه ۴۵ الی ۶۰ ثانیه

### عایقکاری

سطح خارجی بدنه : با رنگ قرمز کوره ای

سطح داخلی بدنه و محل جوشها : بالا به ضد زنگ پوشانده شود . ترجیحا" (اپوکسی )

### متعلقات

شیلنگ خروجی فشار قوی از جنس لاستیک تقویت شده بطول ۸ الی ۱۰ متر و قطر ۳/۲ اینچ با فشار  
آزمون حداقل ۳۵ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع .

نازل از نوع تفنگی

شامل فشار ، سیلندر گاز انیدرید کربنیک به ظرفیت ۲/۵ کیلوگرم و یا ازت خشک با فشار سنج و  
شیلنگ رابط از جنس لاستیک تقویت شده فشار قوی با فشار آزمون حداقل ۳۵ کیلوگرم  
برسانتیمتر مربع قطر ۳/۸ اینچ چرخها از نوع لاستیک تقویت شده توپر همراه با شاسی و دسته  
مربوطه .

## **SPECIFICATION FOR 75 KG.DRY CHEMICAL WHEELED FIRE EXTINGUISHER**

**Fire extinguisher dry chemical . wheeled cylindrical container made of welded steel , top and bottom domes, complete with CO2 or nitrogen cylinder high pressure dose and gun type discharge nozzle.**

**BODY**

**Cylinder made of steel with 30 kg/mm<sup>2</sup> tensile strength and 15kg/mm<sup>2</sup> yield point , wall thickness 5mm.**

**Working pressure 17 kg/cm<sup>2</sup>**

**Test pressure 35 kg/cm<sup>2</sup>**

**Burst pressure 50 kg/cm<sup>2</sup>**

**Cylinder diameter 40 cm**

**Filler head cap of corrosion resistant alloy with necking , threaded opening diameter 90mm. With pressure relief valve.**

**Effective discharge time 45-60 seconds.**

**COATING**

**Externally lined painted red**

**Internally against corrosion including the weld seams with epoxy.**

**ACCESSORIES**

**8-10 M. LENGTH AND 3/4" bore synthetic flexible hose. With test pressure 35 kg/cm<sup>2</sup> . Discharge nozzle gun type. Pressurizing cylinder with 2.5 kg CO2 dry nitrogen with pressure gauge, and connection tube made of synthetic flexible hose 3/8" with test pressure 35 kg/cm<sup>2</sup> .**

**Solid rubber tyre wheels and complete handle assembly.**