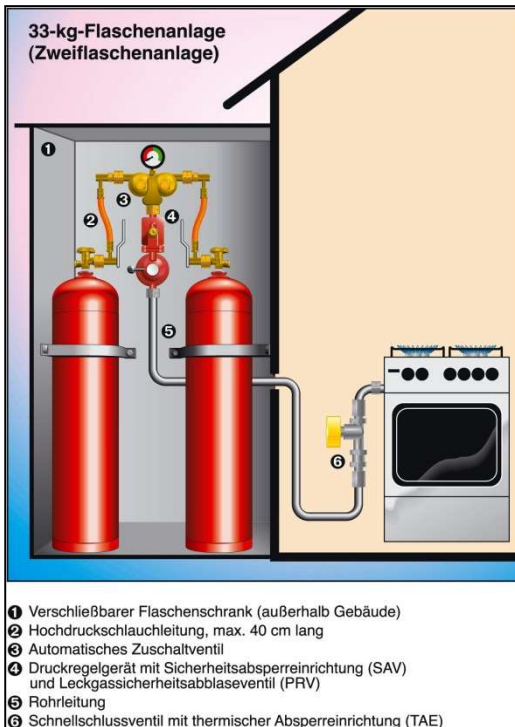
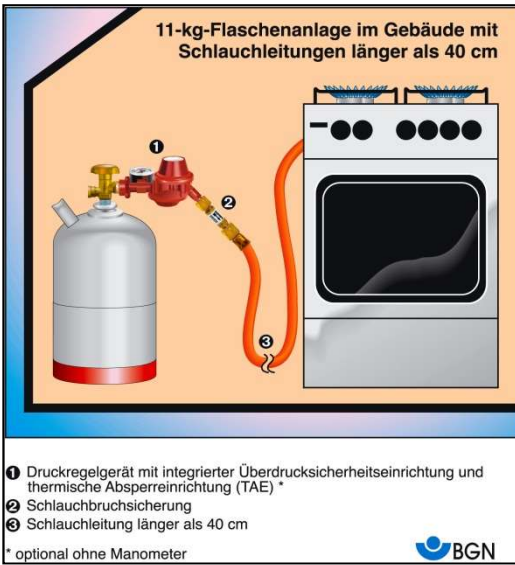


„स्थाई कार्यशालाओं में एम:पी:जी: गैस का सुरक्षित उपयोग“



यहाँ उक्त कथित पूर्ण विनियमों एवं नियमों का उल्लेख करना आवश्यक नहीं है इस लिए उपरोक्त विनियमों एवं नियमों की आवश्यक हिदायतों का सारांश नीचे लिखा जाता है। एम:पी:जी: गैस सिलेंडरों के प्रयोग में इन हिदायतों में दी गइ सावधानियों का पालन करना अति आवश्यक है।

और विसतार जानकारी आपको मिलेगी

- ASI 8.04 में टाईटल „लिकवीड गैस का ठिक तरहसे परयोग मारकिटों में, मेटों में और इसी तरह हसपताल में“

1 व्यवस्थापन

- खतरे को जाँचा जाए और दसतावेज बनाई जाए
- ब्रेकिंग में जाँचा जाए और फटने से बचओ की दसतावेज
- कार्यस्थल पर मौजूद निदेश पुस्तिक।
- कर्मचारियों के सुरक्षा अनुदेशों का उलेखीकरण एवं प्रर्दशन।
- केवल प्रमाणित एल:पी:जी: गैस उपकरणों का ही उपयोग किया जाए।
- उपयुक्त अग्निशामक यंत्रों, उदहारण के तौर पर अग्नि कक्षा ए: बी: सी: का पहले से ही प्रबन्ध रखें।

2 प्रतिष्ठापन

- गैस सिलेंडर का आकार गैस की प्रयाप्त मात्रा के अनुसार होना चाहिए।
- गैस सिलेंडर सार्वजनिक स्थान पर नहीं होना चाहिए एवं यह अनधिकृत और किसी अन्य पुरुष की पहुँच में नहीं होना चाहिए उदहारण के तौर सलेंडर सीलबन्द कैबिनेट में सुरक्षित रखा जाए।
- गैस सिलेंडर खड़ी स्थिति में जोड़ने चाहिए।
- यह फलैट स्थान पर होने चाहिए ताकि गिरने से सुरक्षित रहें।

-अत्य अधिक तापमान 40 ° c सैलसियस से अधिक न हो।

-गैस सिलेंडर अंगीठी, चूल्हा इत्यादि से 0.7 मिटर की दूरी पर होना चाहिए।

-सिलेंडर बन्द करने का वाल्व आसानी से पकड़ा जा सके।

- सिलेंडर के आस पास और नीचे कोई भी ज्वलनशील पदार्थ नहीं होना चाहिए।

गैस सिलेंडर को बाहर कैबिनेट में रखने की ओर हिदायतें

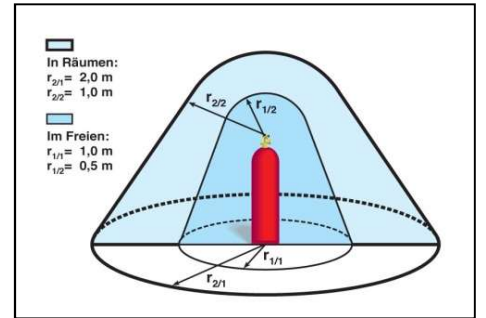
- सिलेंड का कैबिनेट ज्वलनशील सामग्री अर्थात जस्ती इस्पात इत्यादि का नहीं होना चाहिए।
- सलेंड के कैबिनेट के उपर और नीचे कम से कम 100 cm² का वायु मार्ग होना चाहिए।
- गैस सिलेंडर का कैबिनेट बन्द होना चाहिए।

गैस सिलेंडर को कार्यस्थल पर रखने की अतिरिक्त हिदायतें।

-14 किलोग्राम प्रति सिलेंडर भार के दो

सिलेंडर 500 m³ क्षेत्र में या 33 किलोग्राम भार

का एक सिलेंडर 500 m³ क्षेत्र में रखना चाहिए।



3 दबाव नियंत्रक उपकरण

- दबाव नियंत्रक उपकरण द्वारा गैस यंत्र पर दबाव आम तौर पर **50 mbar** होना चाहिए।

- अत्यधिक दबाव को दूर करने के लिए सुरक्षा यंत्र भी मौजूद है, जैसे कि:



a) दबाव नियंत्रक उपकरण एकीकृत अतिरिक्त दबाव सुरक्षा उपकरण के साथ 1.5 किलो प्रति घण्टा की दर से 11 किलोग्राम के गैस सिलेंडर के दबाव को दूर करने का यंत्र।

b) दबाव नियंत्रक उपकरण सुरक्षा अवरोधक वाल्व (SAV) और सुरक्षा वाल्व (PRV) के साथ।

मुख्यतः 1.5 किलो प्रति घण्टा से अधिक की दर से 33 किलोग्राम के गैस सिलेंडर के दबाव को दूर करने का यंत्र।



SAV और **PRV** के साथ दबाव नियंत्रक का उपकरण अन्दर स्थापित किए जाने पर उसकी वायु दबाव नाली बाहर की ओर रखी जाए।

4 बन्द करने का थर्मल यंत्र

-यह यन्त्र कमरों में गैस पाईप लाईन सिस्टम में उपलब्ध हैं, जैसे कि दबाव नियंत्रक यन्त्र या शीघ्र बन्द करने वाले वाल्व के साथ।

5 पाईप लाईन, ट्यूब एवं पाईप टुटन सुरक्षा

-पाईप लाईन की बजाए ट्यूब के प्रयोग को प्राथमिकता देनी चाहिए।

-पाईप और ट्यूब को बाहरी क्षति जैसा कि रसायनिक और थर्मल प्रभाव से सुरक्षित

स्थापित करना चाहिए पाईप लाईन और ट्यूब को स्थापित करने के लिए अतिरिक्त हिदायतें।

-वास्तव में अधिकतम 0.4 मिटर की लम्बाई होनी चाहिए,

-0.4 मिटर से अधिक लम्बाई के लिए सावधानियों की आवश्यकता है, जैसा कि उस में नली टुटन सुरक्षा वाल्व लगाना चाहिए।



-पाईप लाईन एवं ट्यूब दीवारों, छत या फर्श के अन्दर नहीं लगानी चाहिए।

6 गैस उपकरण

-**CE** निशान वाले उपकरण जोकि 01.01.1996 से बाजार में

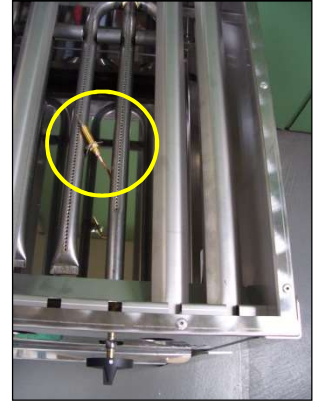
आए हैं का प्रयोग किया जाए।

-वेवल **50 mbar** के इनपुट दबाव वाले गैस उपकरणों का ही प्रयोग किया जाए।

-यह उपकरण कार्यस्थल पर ज्वलन सुरक्षा वाल्व के साथ कार्यात्मक होने चाहिए।

-आग्न हीटर, अवरक्त किरणों एवं कैटलिटिक तन्दूर के

बारे में उक्त गैस उपकरण के निर्माता की हिदायतों को ध्यानपूर्वक पढ़ लिया जाए।



7 दहन हवा की अपूर्ति एवं दूषित वायु का निकास

-प्राप्त दहन हवा की अपूर्ति एवं दूषित वायु के निकास को सुनिश्चित कर लें, अर्थात् बाहर की ओर वायु का खुला तकनीकी अपूर्ति एवं निकास होना चाहिए।

-गैस उपकरण निर्माता की हिदायतों को ध्यान पूर्वक पढ़ लिया जाए।

8 गैस सिलेंडर का बदलना

-गैस सिलेंडर को बदलने के पश्चात उसकी सील के

कसाव का परिक्षण कर लें। परिचालन दबाव के

अर्न्तगत सिलेंडर को चूल्हे से जोड़ें और रिसाव परीक्षण यन्त्र से जुड़ा होने का परिक्षण करें।

सिलेंडर का बन्द गैस निकास वाल्व खोलें

और उसकी सील बन्द कर दें।



9 गैस सिलेंडरों का भण्डारण

- अधिमानतः बहुत कामयाबी से खली जगह तथ एक इसटोरेज कमरे में बहुत अधिक वेनटीलेशन के वाद

-सिलेंडर वाल्व को लॉकिंग नट एवं सुरक्षात्मक टोपी द्वारा सुरक्षित करें।

-भण्डार अर्थात् गोदाम आम यातायात की पहुँच में नहीं होने चाहिए।

-गोदाम आम रास्तों पर सीढ़ियों या हॉल द्वारा पहुँचने योग्य नहीं होने चाहिए।

-गोदाम मूलरूप में जमीनी स्तर से उपर हों।

- बिना नाली या लिक्वीड निकलने के खीले हुए रासते के साथ इसटोरेज कमरा, इसी तरह बेसमेट के रासतों में

-गोदाम के संरक्षण क्षेत्र की रक्षा सुनिश्चित होनी चाहिए - कृपया भाग 2 देखें।

10 संयंत्र भागों की अदला बदली

-8 वर्ष की अवधि के पश्चात घिसाई और टूट फूट वाले भागों- जैसे दबाव नियंत्रक उपकरण,

पाईप लाईन, पाईप टुटन सुरक्षा वाल्व-

की अदला बदली या इन की उचित हालत की किसी योग्य व्यक्ति अर्थात् विशेषज्ञ द्वारा पृष्टि होनी आवश्यक है।

11 जांच - निरीक्षण

एल:पी:जी: गैस सिलेंडर का निरीक्षण किया जाता है - एक स्थान पर रखे सिलेंडरों का हर चार वर्ष के पश्चात एवं अस्थिर सिलेंडरों जैसाकि विधुत हीटरों का हर दो वर्ष के पश्चात परीक्षण आवश्यक है, और

-जांचपडताल की दसतावेज़ DGUV के बनयादी कानून 310-005 "लिक्वीड गैस के यन्त्र और उसको जैलाने को तैरिकों की जांचपडताल की सरटीफिकेट" (अबतक BGG 937 लागू था)