

## **4 Belysning med hjälp av bränslen; Uppvärmningsbrännare i allmänhet**

---

- 4a Lanternor; Gruvlampor; Lyktor; Facklor; Tillbehör för lampor e.d.**
  - 4b Belysning, oberoende av ljuskällans natur**
  - 4c Gasbehållare; Tryckregulatorer i gasledningar; Förbrukningsregulatorer för belysning eller matlagning; Varvtalsregulatorer för tryckgasanläggningar; Ledning eller fördelning av gasformiga bränslen; Anordningar för blandning av gas och luft e.d. vid gasverk; Anläggningar för generering av tryckgas**
  - 4d Tändanordningar; Släckanordningar**
  - 4e Katalytiska gaständare**
  - 4f Glödkroppar**
  - 4g Brännare för flytande bränslen; Förgasare för flytande bränslen vid brännare; Anordning av brännare i lampor**
- 

- 4a Lanternor; Gruvlampor; Lyktor (julgransbelysning 34I), Facklor; Tillbehör (brännare 4g) för lampor e.d.**
  - Bränslebehållare**
  - 4a-1 Anordningar inuti bränslebehållaren
  - 4a-2 Påfyllningsanordningar eller vätskeståndsvisare på lampbehållare (på behållare för fotogen eller sprit 34I-20; vätskeståndsvisare 42e-30; avtappning av eldfarliga vätskor 64c-44/01, 81e-139)
  - 4a-3 Förbindelse mellan bränslebehållare och andra lampdelar
  - Vekar; Tillbehör för vekar**
  - 4a-4 Trådvekar
  - 4a-5 Mineralvekar
  - 4a-6 Kombinerade trådvekar och mineralvekar
  - 4a-7 Vekputsare
  - Anordningar för tillförsel av bränsle till lampor**
  - 4a-8 Bränsletillförsel med hjälp av hydrostatiskt tryck eller med hjälp av tyngdkraften
  - 4a-9 Bränsletillförsel med hjälp av komprimerad gas
  - 4a-10 Reglering av bränsletillförseln med hjälp av flottörer e.d. (vid brännare för förgasade bränslen 4g-27)
  - Lampglas; Lampkupor; Tillbehör för sådana; Reglering eller tillförsel av förbränningsluft med hjälp av anordningar vid lampdelar (4g-47; 4g-54)**
  - 4a-11 Lampglas eller skorstenar i allmänhet
  - 4a-12 Lampglas i flera delar
  - 4a-13 Förvärmningsglas
  - 4a-14 Lampkupor
  - 4a-15 Rökfångare
  - 4a-16 Dragreglering; Vindskydd
  - Fästning eller säkring av lampglas, kupor, lampvekar e.d.**
  - 4a-17 Hållare för lampglas; Anordningar för reglering eller tillförsel av förbränningsluft vid lampglas (4g-47; 4g-54)

- 4a-18 Hållare för lampkupor; Yttre lamphöljen; Anordningar för reglering eller tillförsel av förbränningsluft vid lampkupor (4b; 4g-47; 4g-54)
- 4a-19 Lyftanordningar för lampglashållare
- 4a-20 Skyddsanordningar för lampvekar e.d.
- 4a-21 Anordningar för fästning av glödkroppar (4f-4)
- 4a-22 Stötdämpare för brännare [52-]
- 4a-23 Stötdämpare för lampor

**Anordningar för uppbärning eller upphängning av lampor (för elektrisk belysning 21f-57 – 21f-61)**

- 4a-24 Fästnanordningar eller inställningsanordningar för fotlampor
- 4a-25 Hållare, fästningsanordningar eller inställningsanordningar för hängande lampor (hissanordningar 4a-27 – 4a-31)
- 4a-26 Väggarmar
- 4a-27 Hissanordningar med friktionslåsning; Teleskopliknande hissanordningar
- 4a-28 Hissanordningar med motvikt
- 4a-29 Hissanordningar med fjädrar
- 4a-30 Hissanordningar med hävstänger
- 4a-31 Hissanordningar med linor

**Lyktor; Lanternor; Tillbehör till lyktor eller lanternor; Natljus; Facklor (lampor för fotografiska mörkrum 57c-14/02)**

- 4a-32 Lyktor, t.ex. för gruvor; Ljushållare
- 4a-33 Ljusstakar
- 4a-34 Droppfångare för ljus; Skärmhållare för ljus
- 4a-35 Natljus, små illuminationslampor e.d.
- 4a-36 Facklor (magnesiumlampor 57c-2, 57c-3)
- 4a-38 Lanternor med utbytbara ljuskällor
- 4a-39 Vagnslyktor
- 4a-40 Cykellyktor
- 4a-41 Reslampor; Ficklampor
- 4a-42 Anordningar för upplyftning eller fästning av glaset vid stormlyktor, handlyktor e.d.
- 4a-43 Lufttillförsel vid stormlyktor, handlyktor e.d.
- 4a-44 Delar till stormlyktor, handlyktor e.d.
- 4a-45 Vindskyddade lampor; Bakugnslyktor; Brandkårslyktor (bakugnsbelysning 2a-8)
- 4a-46 Gatlyktor
- 4a-47 Signallyktor; Avbländningslyktor; Lanternor (för växlar, bommar eller signaler 20i-14/01; signaleringsanordningar vid lampor 74d-8)
- 4a-48 Topplyktor för lokomotiv, båtar eller vagnar (20i-24/01)
- 4a-49 Hållare eller upphängningsanordningar för lyktor (för cyklar 63g-11; för vagnar 63a-4; för motorfordon 63c-62; för järnvägsfordon 20i-24/01)
- 4a-50 Öppna gruvlampor
- 4a-51 Detaljer vid gruvlampor (stängningsanordningar 4a-52, 4a-53; påvisande av gruvgas 42l-4)
- 4a-52 Magnetiska stängningsanordningar för gruvlampor
- 4a-53 Mekaniska stängningsanordningar för gruvlampor

**4b Belysning, oberoende av ljuskällans natur**

**Lampskärmar**

- 4b-1/01 Material för lampskärmar
- 4b-1/02 Framställning av lampskärmar
- 4b-2 Lampskärmar med kylanordningar
- 4b-3 Lampskärmställningar

- 4b-4           Lampskärmar; Lampkupor; Lampglas (4a-14; 4a-18)
- Reflektorer** (reflektorer för båglampor 21f-21; innerreflektorer för glödlampor 21f-38)
- 4b-5/01       Reflektorer i allmänhet (4b-11/02)
- 4b-5/02       Framställning av reflektorer
- 4b-5/03       Hålglasreflektorer
- 4b-5/04       Reflektorer för gatubelysning
- 4b-5/05       Reflektorer för cykellyktor eller fordonslyktor
- 4b-6           Reflektorer med kylanordningar (4b-11/02)
- 4b-7           Anordning av reflektorer vid brännare, lampor eller lyktor
- 4b-8           Inställbara skärmar eller reflektorer för lampor eller lyktor
- 4b-9/01       Reflektorer eller lysanordningar för indirekt belysning
- 4b-9/02       Anordningar för innerbelysning inbyggda i väggar eller murverk
- 4b-10          Dagsljusreflektorer, t.ex. i form av speglar framför fönster
- Strålkastare** (4b-21; 21f-9; 21f-10; 21f-21; 21f-38; 21f-61/03; 42h-9; 63c; 74d)
- 4b-11/01       Strålkastare av allmänt utförande
- 4b-11/02       Speglar för strålkastare (4b-5); Kylanordningar (4b-6)
- 4b-11/03       Transportabla strålkastare
- 4b-11/04       Fokuseringsanordningar
- 4b-11/05       Andra optiska anordningar
- 4b-11/06       Avbländningsanordningar (20i-3)
- 4b-11/07       Inställningsanordningar (20i-3)
- 4b-11/08       Strålkastare med flera ljuskällor
- 4b-11/09       Ljufördelning med hjälp av täckglas
- 4b-11/10       Täckglasringar eller anordningar för fästning av täckglasvid strålkastare
- 4b-11/11       Roterande strålkastare
- 4b-11/12       Strålkastare för luftfartsändamål
- 4b-12          Lampglas eller lampkupor utformade som bärare för lampskärmar eller reflektorer
- 4b-14          Upphängning eller fästning av hållare för reflektorer eller skärmar vid brännare eller lampor
- Refraktorer**
- 4b-15/01       Glashöljen med linsverkan
- 4b-15/02       Glashöljen med prismaverkan
- 4b-15/03       Lysanordningar för dagsljusliknande ljus
- 4b-15/04       Ljusfilter för dagsljusliknande ljus
- 4b-16          Prismaskivor för överljus (tak för indirekt belysning 37d-33)
- Illuminationsanordningar**
- 4b-17          Självlysande, t.ex. fosforescerande, luminescerande eller radioaktivt verkande, lystecken på föremål, t.ex. strömställare eller ringklocksknappar (21c-40/07; 54h-5; vid nyckelhål 68a-81)
- 4b-18/01       Glashöljen för färgljusverkan (54h-2)
- 4b-18/02       Roterande anordningar för färgljusverkan
- 4b-19          Lyktor för illumination dekoration ["kulörta lyktor"]
- 4b-20          Springbrunnsbelysning
- 4b-21          Strålkastare för färgljusverkan (4b-11)
- 4b-23          Skyltfönsterbelysning
- 4b-24/01       Belysning av pulpeter, arbetsplatser eller tavlor
- 4b-24/02       Pianobelysning
- 4b-24/03       Belysning av operationsbord
- 4b-24/04       Belysning av gator, torg, bananläggningar e.d.

**4c Gasbehållare (konstruktion 37f); Tryckregulatorer i gasledningar; Förbrukningsregulatorer för belysning eller matlagning (tryckregulatorer för motorer 46c; eldningsregulatorer 24c); Varvtalsregulatorer för tryckgasanläggningar (varvtalsregulatorer för gasgeneratorer 26a); Ledning eller fördelning av gasformiga bränslen; Anordningar för blandning av gas och luft e.d. vid gasverk (gasblandning 26c); Anläggningar för tryckgasgenerering (gasledningar i järnvägsagnar 20c-27; vid koksugnar 10a-20; konstruktion av ventiler, kranar eller slider 47g, gastryckregulatorer i allmänhet 42q)**

**Gasavspärrningsanordningar; Gaskranar; Gasventiler; Tillbehör till sådana**

- 4c-1 Gaskranar med kikar
- 4c-2 Flervägsgaskranar
- 4c-3 Förreglingsanordningar för gaskranar (4c-9)
- 4c-4 Gaskranar, t.ex. försedda med en liten genomloppsöppning; Gassparkranar (36b-2)
- 4c-5 Påverkningsanordningar för gaskranar
- 4c-6 Anordningar för avstängning av gas i allmänhet (gasventiler för koksugnar 10a-12, 10a-19, 10a-20; för gasledning 24c-7)
- 4c-7 Anordningar för avstängning av gas som hålls i öppet läge genom gastrycket
- 4c-8 Anordningar för avstängning av gas som sätts i verkan vid upphörande gastryck eller vid utblåsning av flammen
- 4c-9 Anordningar för att låsa fast gaskranar eller ventiler i öppet eller stängt läge (4c-3)
- 4c-10 Säkerhetskranar eller ventiler, vid vilka man måste invänta uppvärmningen av en utvidgningskropp som håller dem i öppet läge
- 4c-11 Säkerhetskranar eller ventiler, vid vilka uppvärmning av en utvidgningskropp inte krävs för att tillåta öppet läge
- 4c-12 Säkerhetskranar eller ventiler som stänger sig efter viss tid om de inte hindras av en utvidgningskropp
- 4c-13 Anordningar för automatisk stängning av ledningen, t.ex. vid borttagande av kokkärn från gasspisar, efter viss inställbar tid eller efter tid som växlar med förnyat öppnande
- 4c-14 Larmanordningar vid gasledningar; Indikeringsanordningar (anordning för fjärrindikering av mätstorheter 74b-8)

**Fördelning av gas i rörnät**

- 4c-15 Anslutningskopplingar för gasledningar; Slangförbindningar (allmänt 47f-3 – 47f-17); Säkringar mot gasutströmning om gaslangen lossnar
- 4c-16 Anordningar för att rena gasen i gasledningar
- 4c-17 Vattensamlare eller stoftsamlare för gasledningar
- 4c-18 Anordningar för att hindra explosioner i gasledningar; Vattenlås för svetsbrännare eller skärbrännare
- 4c-19 Täthetsprovare eller tryckmätare för gasledningar (allmänt 42k)
- 4c-20 Anordningar för upptagning av trycksvängningar eller stötar i gasledningar; Stötdämpare; Tryckvågshalstrare (fjärrtändning av gas 4d-9, 4d-10)
- 4c-21 Anordningar för att förhindra frysning i gasledningar eller för att avlägsna tilltäppningar orsakade av naftalin (för karbureringsanordningar 26c-12)
- 4c-22 Avspänningsanordningar för huvudledningar för gas

**Gasförbrukningsregulatorer**

- 4c-23 För hand inställbara gasförbrukningsregulatorer; Strypanordningar för gasledningar
- 4c-24 Automatiska gasförbrukningsregulatorer med flottörventiler, hängventiler e.d.
- 4c-25 Gasförbrukningsregulatorer med reglerventiler, vid vilka flottören befinner sig före den reglerade genomloppsöppningen

- 4c-26 Gasförbrukningsregulatorer med reglerventiler, vid vilka flottören befinner sig efter den reglerade genomloppsöppningen
- Gastrickregulatorer** (för kokningsugnar 10a-20; för förbränningsmotorer 46c1-1; allmänt 42q)
- Membrangastryckregulatorer
- 4c-27/01 allmänt
- 4c-27/10 för genomsläppning av tryckvågor
- 4c-27/20 med säkerhetsanordningar mot gasutströmning genom lufthålen vid otätt membran
- 4c-27/30 med säkerhetsanordningar vid för höga eller för låga gastryck; med andra säkerhetsanordningar
- 4c-27/40 med reglering genom en reglerström, t.ex. en reglerström som står under inflytande av andra driftsförhållanden eller termostater eller andra mätanordningar (4d-11; 36e)
- 4c-27/50 med tryckhöjning vid stigande gasförbrukning
- 4c-27/60 Membran
- 4c-27/70 Utformning av ventiler eller ventilsåten
- 4c-28/01 Gastrycksregulatorer av andra slag
- 4c-28/50 Tryckregulatorer för gasklockor, allmänt; Utformning av ventiler; Styrning av gasklockor
- 4c-29 Tryckregulatorer för gasklockor med automatisk belastning och avlastning av reglerklockan vid höjning och sänkning av gasförbrukningen (fjärrtändning av gas 4d-9, 4d-10)
- 4c-30 Tryckregulatorer för gasklockor med utjämning av växlande tryck
- 4c-31 Tryckregulatorer för gasklockor med utjämning av växlande tryck och automatisk belastningsändring vid förändrad klockställning
- 4c-32 Flottörregulatorer för gastryck
- Gasbehållare** (gasmätare 42e-24 – 42e-26)
- 4c-33 Gasbehållare, allmänt; Våta gasbehållare; Belastning och avlastning av klockan; Styrning av behållarklockan; Tätning; Tätningsmedel (byggnadskonstruktioner, yttre styrningsutrustning 37f-3/01, 37f-3/02)
- 4c-34 Bärbara gasbehållare (17g-3; 47f-18/01 – 47f-18/50; 47g-47/01 – 47g-47/03; 81c-27)
- 4c-35 Gasbehållare utan vätskelås, t.ex. skivbehållare, klockbehållare, högtrycksbehållare, kulbehållare eller bälgformiga behållare; Kombinerade högtrycksbehållare och lågtrycksbehållare
- 4c-36 Anordningar för reglering av gastilledning eller gasbortledning vid gasbehållare
- 4c-37 Säkerhetsanordningar vid gasbehållare, bortledning av gasöverskott e.d.
- 4c-38 Teleskopformiga gasbehållare; Uppvärmningsanordningar för behållarfickorna
- Tryckgasalstrare; Gasblandare**
- 4c-39 Tryckgasalstrare satta i drift elektriskt eller av värmen från huvudlågan
- 4c-40 Tryckgasalstrare med cirkulationsledning; Varvtalsregulatorer för tryckgasanläggningar (gascirkulationsregulatorer 26a-17)
- 4c-41 Tryckgasalstrare drivna av vattentryck e.d.
- 4c-42 Tryckgasalstrare med strålkompressor
- 4c-43 Tryckgasanläggningar av andra system
- 4c-44 Anordningar för att blanda och befordra gas och luft med hjälp av gasmätartrumman (allmänt 12e-4; för karbureringsanordningar 26c-7)
- 4c-45 Pumpar eller befodringsanordningar för att blanda och befordra gas och luft in i ledningen eller en blandningsbehållare; Regulatorer för gasluftblandning för sådana
- 4c-46 Regulatorer för gasblandning för gasverk eller i rörnät; Regulatorer för gasgrenledningar (gasblandningsregulatorer för eldstäder 24c-2; allmänt 12e-4)

**4d Tändanordningar, t.ex. elektriska; Släckanordningar (strömställare 21c; katalytiska gaständare 4e)**

**Katalytiska gaständare vid gaslampor, gaskök eller gasspisar**

- 4d-1 Katalytiska gaständare vid brännare
- 4d-2 Katalytiska gaständare vid lampglas
- 4d-3 Katalytiska gaständare fästa vid stativ eller andra bärorgan

**Tändanordningar med friktionsverkan eller slagverkan**

- 4d-4/01 Tändanordningar med friktionsverkan eller slagverkan (pyrofora tändanordningar 4d-4/10 – 4d-4/30)
- 4d-4/10 Pyrofora bärbara tändanordningar
- 4d-4/20 Pyrofora tändanordningar för gaslampor, t.ex. förbundna med gaskranar (pyrofora tändanordningar med bensinbehållare 44b-44 – 44b-51; tändanordningar för blytljuslampor 57c-2, 57c-3)
- 4d-4/30 Pyrofora tändanordningar vid gaskök eller gasspisar, t.ex. i förbindelse med gaskranen
- 4d-5 Bärbara gaständare med vätskebehållare

**Tändlågor**

- 4d-6 Tändlågor för stående lysbrännare
- 4d-7/01 Tändlågor för invertbrännare
- 4d-7/10 Tändlågor för gaskök eller gasspisar, t.ex. klätterflammar eller backslagsledning
- 4d-8 Gaskranar med kanal till tändlåga (kranar försedda med ett litet genomlopp 4c-4)

**Mekanisk fjärrtändning eller fjärrsläckning av gaslågor**

- 4d-9 Av ändringar i ledningstrycket påverkade tändanordningar eller släckanordningar utan spärrvätska (tryckvågsalstrare 4c-20); pneumatiskt eller hydrauliskt fjärreglerade avstängningsorgan
- 4d-10 Av ändringar i ledningstrycket påverkade tändanordningar eller släckanordningar med spärrvätska
- 4d-11 Tändanordningar eller släckanordningar med värmeutvidgning

**Elektrisk tändning eller släckning av gaslågor (strömställarkonstruktioner 21c-28 – 21c-45); tändanordningar 34d-7/02)**

**Elektriska tändanordningar**

- 4d-12/01 Allmänt
- 4d-12/10 Tändanordningar påverkade av för hand öppnade gasavstängningsanordningar (21h)
- 4d-13/01 Bärbara tändanordningar för gasbrännare med svagströmsbatteri
- 4d-13/10 Bärbara tändanordningar för gasbrännare med tvåpolig starkströmsanslutning
- 4d-13/20 Bärbara tändanordningar för gasbrännare med enpolig starkströmsanslutning
- 4d-13/30 Elektromagnetiska eller elektrofora tändanordningar
- 4d-14 Elektriska fjärrtändanordningar för gasbrännare
- 4d-15 Elektriska fjärregleringsanordningar för kranar eller ventiler vid gasbrännare (4c-14)
- 4d-16 Tändanordningar vid gaslyktor
- 4d-17 Öppnande eller stängande av kranar eller ventiler på gaslampor vid förutbestämda tider med hjälp av urverk och mellankopplade drivorgan; Automatiska anordningar för avstängning av gaslampor vid tidsreglerad trappbelysning e.d. (anordningar med automatisk stängning av ledningen 4c-13)

**Tändanordningar för vätskelampor, lanternor eller ljus**

- 4d-18 Mekaniska, pyrofora tändanordningar för vätskelampor, lanternor eller ljus (för gruvlampor 4d-19)
- 4d-19 Mekaniska, pyrofora tändanordningar för säkerhetslampor eller gruvlampor
- 4d-20 Elektriska tändanordningar för vätskelampor, gruvlampor, ljus e.d.

### **Släckanordningar för vätskebrännare, lampor, lanternor, uppvärmningsbrännare, kokbrännare eller ljus**

- 4d-21 Mekaniska lågsläckare med koaxiellt anordnade skivor för vätskelampor
- 4d-22 Mekaniska släckanordningar med skivor för vätskelampor
- 4d-23 Mekaniska släckanordningar med hylsor för vätskelampor
- 4d-24 Anordningar för utblåsning av vätskelampor, lanternor eller ljus
- 4d-25 Automatiska släckanordningar för säkerhetslampor eller gruvlampor
- 4d-26 Automatiska, t.ex. vid stjälpning verkande, släckanordningar för vätskebrännare, lampor, uppvärmningsbrännare eller kokbrännare
- 4d-27 Ljussläckare
- 4d-28 Tänd- och släckanordningar för belysning, t.ex. med förgasningsbrännare (24b; 24c)

### **4e Katalytiska gaständare (katalytiska gaständare vid gaslampor, vid uppvärmningsbrännare e.d. 4d-1 – 4d-3; pyrofora metaller eller legeringar 44b, 78f)**

- 4e-1 Kemisk framställning av självtändande gaständare
- 4e-2 Utformning eller mekanisk framställning av självtändande gaständare
- 4e-3 Självtändande glödkroppar

### **4f Glödkroppar**

- 4f-1 Glödstrumpor, befuktningsvätskor eller impregneringsvätskor för glödstrumpor
- 4f-2 Glödstrumpor med olika zoner
- 4f-3 Metallnät; Kalkstift; Andra massiva glödkroppar
- 4f-4 Anordningar för upphängning av glödkroppar; Särskild utformning eller preparering av glödstrumphuvudet eller dess uppbärningsanordning; Anpassning vid glödkroppen (4a-21)
- 4f-5 Färdigställande av glödstrumpor, t.ex. torkning, avbränning, formning, härdning, kolloidinerig eller beskärning; Anordningar för att sätta in eller ta bort glödkroppar; Förpackningar som består i en anordning av glödkroppen själv (allmänt 81c-27); Hållfasthetsprovare

### **4g Brännare för flytande bränslen (brännare för gaseldning 24c; för kaminer eller spisar 36b; för metallurgiska ugnar 18b, 18c, 40a, 40d; för destillationsugnar 10a-5; för eldstäder med flytande bränsle 24b; för maskiner för svedning 8b); Förgasare för flytande bränslen vid brännare (gasframställning ur flytande bränslen 26a, 26c; förgasare för förbränningsmotorer 46c2); Anordning av brännare i lampor**

#### **Vekbrännare för alstrande av lysande låga utan glödkroppar**

- 4g-1 Lufttillförsel till vekbrännare
- 4g-2 Vekbrännare utan brännarkapsel
- 4g-3 Vekbrännare med brännarkapsel
- 4g-4 Nedåt riktade vekbrännare; Brännare för vagnslampor e.d.
- 4g-5 Vekbrännare för sprit för uppvärmningsändamål
- 4g-6 Vekbrännare för fotogen för uppvärmningsändamål
- 4g-7 Skålformiga brännare (24b)
- 4g-8 Rännformiga brännare (24b)

#### **Vekbrännare för alstrande av blå låga**

- 4g-9 Delar till vekbrännare
- 4g-10 Vekbrännare med upptill brinnande veke utan lågskiva eller lågkapsel
- 4g-11 Vekbrännare med upptill brinnande veke med lågskiva eller lågkapsel, utan vektorfläns
- 4g-12 Vekbrännare med upptill brinnande veke med lågskiva eller lågkapsel och vektorfläns

- 4g-13 Vekbrännare med ensidigt brinnande låga utan vektorfläns
- 4g-14 Vekbrännare med ensidigt brinnande låga med vektorfläns

### **Anordning av veken i brännaren**

- 4g-15 Vekhylsor
- 4g-16 Säkerhetsvekhylsor
- 4g-17 I veken ingripande regleringsanordningar
- 4g-18 I vekhållaren ingripande regleringsanordningar
- 4g-19 Stoppanordningar; Anordningar för begränsning av vekens rörelse
- 4g-20 Anordningar för indragning av veken
- 4g-21 Brännare som brinner utan låga
- 4g-22 Gasbrännare eller gaslampor vid vilka förgasaren drivs med hjälp av lampbrännaren (26c-6)

### **Delar till förgasningsbrännare**

- 4g-23 Förgasare
- 4g-24 Munstycken; Rensningsanordningar för munstycken
- 4g-25 Blandningsrör; Brännarhuvuden
- 4g-26 Uppvärmningsanordningar
- 4g-27 Regleranordningar vid förgasare för bränsletillförsel till förgasningsbrännare (4c-10)

### **Förgasningsbrännare (för eldstäder 24b)**

- 4g-28 Förgasningsbrännare med lysande låga
- 4g-29 Förgasningsbrännare för lödlampor; Förgasningsbrännare för svetsning eller skärning av metaller (autogen svetsning eller skärning 49h-28, 49h-29, 49h-34, 49h-37; elektrisk svetsning 21b-29 – 21b-31)
- 4g-30 Förgasningsbrännare för sprit för uppvärmningsändamål
- 4g-31 Förgasningsbrännare för uppvärmningsändamål med förgasaren uppvärmd av en hjälplåga
- 4g-32 Förgasningsbrännare för uppvärmningsändamål med förgasaren uppvärmd av huvudlågan
- 4g-33 Förgasningsbrännare för uppvärmningsändamål med förgasaren uppvärmd genom värmetilledning
- 4g-34 Förgasningsbrännare för glödljus med förgasaren uppvärmd av en hjälplåga
- 4g-35 Förgasningsbrännare för glödljus med förgasaren uppvärmd av huvudlågan
- 4g-36 Förgasningsbrännare för glödljus med förgasaren uppvärmd genom värmetilledning
- 4g-37 Andra förfaranden eller anordningar för att åstadkomma brännarfiammor med flytande bränsle (24b)

### **Gasbrännare för alstrande av lysande låga**

- 4g-38 Springformade brännare
- 4g-39 Argandbrännare
- 4g-40 Brännare för generatorlampor
- 4g-41 Brännare för taklampor eller vagnslampor
- 4g-42 Acetylgasbrännare

### **Gasbrännare för alstrande av blå låga**

- 4g-43 Tryckgasbrännare; Tryckluftbrännare
- Knallgasbrännare; Blästerbrännare (4g-29; 4g-37; 4g-55; 49h-28; 49h-29; 49h-34; 49h-37)
- 4g-44/01 för lödning
- 4g-44/10 för svetsning av metaller
- 4g-44/20 för skärning av metaller
- 4g-44/30 för svetsning och skärning av metaller; Växelbrännare
- 4g-44/40 Undervattensbrännare



- 4g-44/50 för ythärdning av stål
- 4g-45 Syrgasbrännare för upphettning av fasta glödkroppar, t.ex. glödkroppar av kalk eller zirkon, eller av slangformiga glödkroppar
- 4g-46 Munstycken för brännare med blå låga, t.ex. reglerbara munstycken eller munstycken för gasglödljus; Rensanordningar
- 4g-47 Tillförsel eller reglering av den inre eller yttre förbränningsluften vid gasglödljusbrännare eller lampor (för hängande gasglödljus 4g-54; reglering och tillförsel av den yttre förbränningsluften med hjälp av lamptillbehör 4a-11 – 4a-18)
- 4g-48 Blandningsrör för gasglödljusbrännare
- 4g-49 Glödljusbrännare för gas med förvärmning av luften eller gasen i brännaren
- 4g-50 Brännarhuvuden för gasglödljus
- 4g-51/01 Blandningsrör för uppvärmningsbrännare för gas
- 4g-51/10 Regleranordningar för lufttillförseln
- 4g-51/20 Reglerbara munstycken
- 4g-51/30 Anordningar för samtidig reglering av gas och luft
- 4g-51/40 Upphettningsbrännare för gas med förvärmning av gasen
- 4g-52 Brännarhuvuden för upphettningsbrännare för gas; Förvärmning av förbränningsluften
- 4g-53 Grupper av glödljusbrännare för gas
- 4g-54 Invertbrännare eller invertlampor för gasglödljus (4a-11 – 4a-18; 4g-47)
- 4g-55 Andra förfaranden eller anordningar för alstring av brännarflammar med hjälp av gasformiga bränslen (24c-10)