

Alde[®]
Gasol ombord



BÅTÄGARENS BÄSTA BRÄNSLE

Rätt installerad och använd är gasol en bekväm, trygg och säker energikälla med stort energivärde och hög verkningsgrad. Ett rent och miljövänligt bränsle som inte sotar. Gasol avger inga skadliga avgaser och vid fullständig förbränning bildas enbart vatten och koldioxid.

Gasol är det svenska handelsnamnet för ett gasformigt bränsle som består av lätta kolväten som propan och butan, eller en blandning av dessa. Den internationella benämningen är LPG (Liquefied Petroleum Gas). Gasol är i sig gift- och luktfri men förses med ett starkt lukttämne så ett eventuellt läckage kan upptäckas. Gasol är tyngre än luft och stora mängder syre går åt vid förbränning. Var noga med ventilationen.

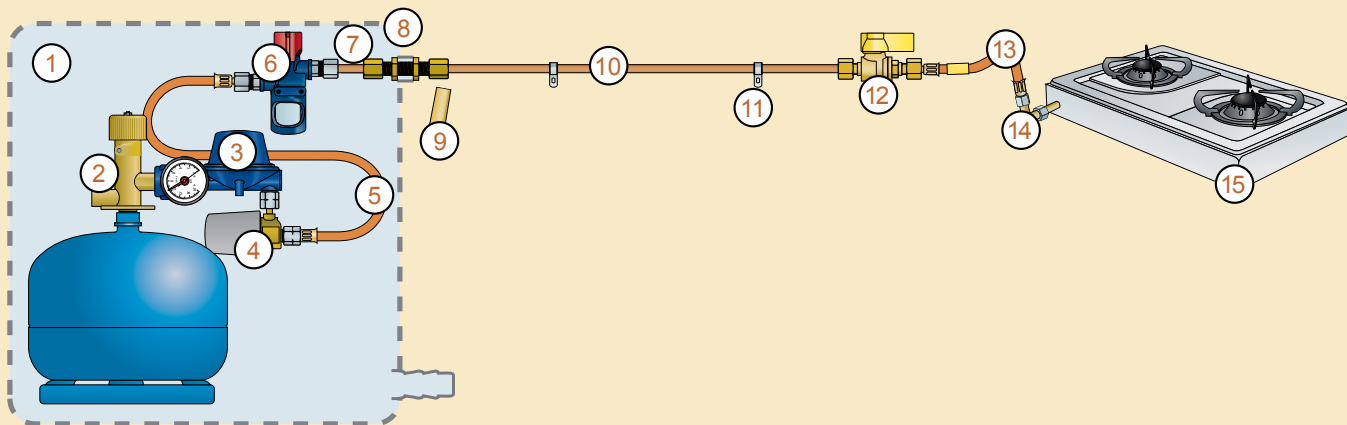
SVENSK STANDARD

Standarden för gasolinstallationer ombord på fritidsbåtar heter SS-EN ISO 10239:2008. Den är utformad med hänsyn till speciella marina påfrestningar som korrosion, låga och höga temperaturer samt kraftiga rörelser hos båten. Korrosionskraven möter Alde antingen genom att välja material som inte rostar, till exempel rostfritt stål, mässing eller koppar alternativt genom ytbehandling med speciallack av hög kvalitet.



HUVUDREKOMMENDATION

Schema för säker och bekväm gasinstallation i fritidsbåtar.



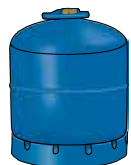
- ① Dräneringskärl. Gasolflaskan ska stå i ett slutet utrymme med dränering ovan vattenlinjen.
- ② Avstängningsventil. Art.nr: 4175 110
- ③ Reduceringsventil Aldes Blue Line. Art.nr: 4175 610
Finns för respektive gasolflaska.
Ska bytas vart 10:e år eller oftare beroende på miljö.
- ④ Fjärravstängningsventil. Art.nr: 57003-01
Öppnar och stänger gasolen bekvämt från pentryt.
Kombinera med gaslarm som stänger gasolflödet automatiskt om larmet löser ut.
- ⑤ Maskinpressad gasolslang. Art.nr: 4175 30
Märkt med tillverkningsår. Ska bytas vart femte år.
- ⑥ Läckagetestare. Art.nr: 4071 805
Testar systemets tätet med ett enda tryck, hela vägen från läckagetestaren till spisen. Bör sitta så nära gasolflaskan som möjligt.
- ⑦ Kopparrör Ø 8 mm. Med stödhylsa i ändarna.
- ⑧ Skottgenomgång. Art.nr: 4141 000
- ⑨ Stödhylsa. Art.nr: 4175 110
Förhindrar deformation av kopparröret.
- ⑩ Kopparrör Ø 8 mm. Med stödhylsa i ändarna.
- ⑪ Gummiklammer. Art.nr: 4138 001
- ⑫ Avstängningsventil. Art.nr: 4114 500
Varje gasolapparat ska kunna stängas av individuellt.
- ⑬ Maskinpressad gasolslang. Art.nr: 4175 310 / 1,0 m
Art.nr: 4175 315 / 1,5 m
Märkt med tillverkningsår. Ska bytas vart femte år.
- ⑭ Vinkelkoppling 90°. Art.nr: 4125 5000.
- ⑮ Gasolspis

GASOLFLASKOR

Förvara gasflaskorna stående och fastspända i ett avskilt utrymme med ventilation direkt ut ovan vattenlinjen. Gasol får inte förvaras i utrymmen där människor övernattar.



2 kg (typ 2012). En av de vanligaste flaskorna ombord. Innehåller propan. Har ingen inbyggd avstängningsventil. Ansluts med avstängningsventil art.nr: 4175 110 eller reduceringsventil art.nr: 4159 200 som har inbyggd avstängningsventil.



3 kg (Campingaz). Internationell flaska som innehåller butan. Har ingen inbyggd avstängningsventil. Ansluts med avstängningsventil art.nr: 4175 100.



P 5-19. Större flaskor med inbyggd avstängningsventil. Innehåller propan. Ansluts med reduceringsventil art.nr: 4175 600 eller via flaskadapter art.nr: 4152 000 till reduceringsventilerna art.nr: 4175 610 och art.nr: 4175 200.

MARINA REDUCERINGSVENTILER - ALDES BLUE LINE

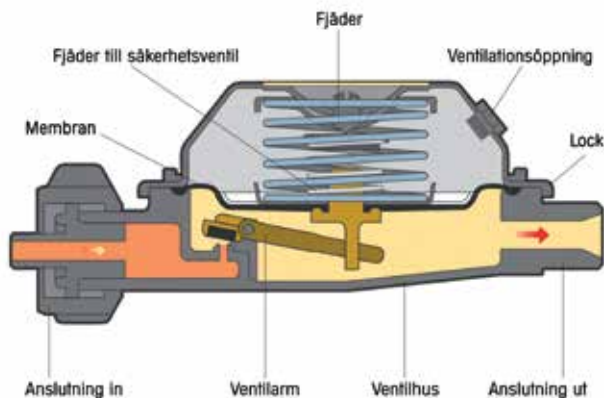
Reduceringsventilen minskar trycket från gasolflaskan ner till apparatens arbetstryck 30 millibar. Reduceringsventilerna i Aldes Blue Line är framtagna för marint bruk och godkända enligt EN 12864 annex M som ställer speciellt höga krav på korrosionsskydd och exakt tryckreglering. Reduceringsventilerna Aldes Blue Line har fem gånger högre korrosionsskydd än andra reduceringsventiler och är utrustade med en integrerad säkerhetsventil som skyddar gasolapparaterna mot ett för högt tryck. Gångade anslutningar ger tåta kopplingar både vid installation och service.

Reduceringsventiler innehåller förslitningsdelar och ska bytas vart tionde år, eventuellt oftare beroende på miljö.

För högsta komfort och säkerhet rekommenderar vi att reduceringsventilen kompletteras med en fjärravstängningsventil.

INTEGRERAD SÄKERHETSVENTIL

Om ett otillåtet högt tryck uppstår på utgångssidan öppnas säkerhetsventilen och blåser ut övertrycket. Efter trycksänkningen stängs ventilen igen. Allt sker helt automatiskt.



Art.nr: 4175 610

Med manometer. Enligt SS-EN ISO 10239:2008 ska reduceringsventiler i nya båtar ha manometer. Max gasolförbrukning 0,8 kg/h. Anslutning in KLF (G.12), passar till: Avstängningsventil art.nr: 4175 110 Avstängningsventil art.nr: 4175 100 Flaskadapter art.nr: 4152 000



Art.nr: 4159 200

För 2 kg gasolflaskor typ 2012. Med inbyggd avstängningsventil. Max gasolförbrukning 0,5 kg/h. Anslutning in M14x1,5, passar till: Gasolflaska 2012 (2 kg.)



Art.nr: 4175 200

Finns också med vinklad anslutning, art.nr: 4175 250. Max gasolförbrukning 0,8 kg/h. Anslutning in KLF (G.12), passar till: Avstängningsventil art.nr: 4175 110 Avstängningsventil art.nr: 4175 100 Flaskadapter art.nr: 4152 000



Art.nr: 4175 600

Max gasolförbrukning 0,8 kg/h. Anslutning in POL (G.10), passar till: Större gasolflaskor typ P 5-19. Flaskadapter art.nr: 4153 000



På utgångssidan har samtliga reduceringsventiler anslutning 1/4"V (H.2) som passar till: Fjärravstängningsventil art.nr: 57003-01 Maskinpressade gasolslangar art.nr: 4175 300 och art.nr: 4175 420 Slangnippel art.nr: 4130 000 Vinkelanslutning art.nr: 4133 000

TILLBEHÖR TILL REDUCERINGSVENTILER

Utvecklade för marin miljö.



Avstängningsventil

Art.nr: 4175 110
Anslutningar: M14x1,5 - KLF.
Mässing. För gasolflaskor med
propan, typ 2012 (2 kg.). Inbyggd
säkerhetsventil.



Avstängningsventil

Art.nr: 4175 100
Anslutningar: M16x1,5 - KLF.
Mässing. För gasolflaskor med
butan typ Campinggaz (3 kg.).
Inbyggd säkerhetsventil.



Flaskadapter

Art.nr: 4152 000
Anslutningar: Från KLF (G.12)
till POL (G.10) Mässing. Övergång
mellan större gasolflaskor med
inbyggd avstängningsventil, typ
P 5-19, och reduceringsventilerna
art.nr: 4175 610 och art.nr: 4175 200.



Flaskadapter

Art.nr: 4153 000
Anslutningar: Från POL (G.10) till
KLF (G.12). Mässing. För anslutning
av europeisk gasolflaska till reduce-
ringsventil art.nr: 4175 600.



Vinkelanslutning 90°

Art.nr: 4133 000
Anslutningar: 1/4" R vänstergångade
anslutningar på båda sidor. Mässing.



Slangnippel

Art.nr: 4130 000 rak
Mässing. För anslutning av Ø 8 mm
gasolslang till Aldes Blue Line
reduceringsventiler.

FJÄRRAVSTÄNGNINGSVENTILER

Öppna och stäng gasolen enkelt och bekvämt från pentryt
oavsett om gasolflaskan sitter i ankarboxen eller i ett
svåråtkomligt stuvutrymme.

Teknisk data

Spänning: 12 V DC
Strömförbrukning drift: 40 mA
Strömförbrukning start: 2 A
Gastryck: max 150 mbar
Gasflöde: max 1,5 kg/h
Skyddsklass: II 3 G EEx nA II T6 X IP 54

Fjärravstängningsventil GSE

Art.nr: 57003-01
Monteras direkt på reduceringsventilen. Vänstergångad 1/4" R
för anslutning av maskinpressad gasolslang eller slangnippel
med vänstergång. Kan med fördel kombineras med gaslarm
GasFinder som stänger av gasolflödet vid ett larm.



Fjärravstängningsventil GS 8

Art.nr: 57013-01
Monteras lämpligast mellan gasolslangen från reduceringsventilen
och kopparröret. Anslutning in Ø 8 mm rörstuts, anslutning ut
Ø 8 mm röranslutning.



AVSTÄNGNINGSVENTIL FÖR APPARAT

Varje gasolapparat ska kunna stängas av separat. Avstäng-
ningsventilen ska sitta lättåtkomlig och tydligt visa om den är
öppen eller stängd.

Art.nr: 4114 500
Kulventilsmodell i mässing
med Ø 8 mm röranslutning.



GASLARM OCH LÄCKAGETESTARE

Gaslarm GasFinder

Larm ger säkerhet och trygghet. GasFinder gaslarm ihop med fjärravstängningsventilerna ger extra säkerhet och trygghet. Larmet har ett inbyggt relä som styr fjärravstängningsventilen så att gasflödet automatiskt stängs vid ett larm. GasFinder består av en centralenhet och en separat sensor monterad på en 4 meter lång kabel. Sensorn är i första hand känslig för LPG-gaserna butan och propan. Centralenheten är utrustad med transientvakt, vilket innebär att larmet inte löser ut vid spänningstransienter, t.ex. vid motorstart eller vid till- och frånslag av batteriladdare. Art.nr: 4073 400

Teknisk data

Spänning: 12 - 14 V DC
Strömförbrukning: 140 mA
Bredd: 110 mm
Höjd: 63 mm
Djup: 30 mm



Läckagetestare

Med ett enda tryck testas tätheten i hela systemet från läckagetestaren till spisen. Läckagetestaren bör sitta så nära gasolflaskan som möjligt, gärna mellan gasolslangen och kopparröret. Levereras med monterade kopplingar för \varnothing 8 mm röranslutning. I förpackningen finns niplar för gasolslang, glykolkudde och fästsruvar. Mått: H 95 x D 30 mm. Vikt 0,2 kg. Art.nr: 4071 805



Tätetsprovare

Utrustning för täthetsprovning av gasolsystem. Max 2 bar. Robust testare som består av pump och gummiklädd manometer. Inklusive niplar för de flesta gasolkopplingar på marknaden. Levereras i praktisk väska. Art.nr: 4078 000



Läckspray

Används för täthetskontroll av systemet under tryck. Vid otäthet bildas tydliga bubblor vid läckaget. Art.nr: 4076 000



KOPPARRÖR OCH GASOSLANGAR

Mjukglöddat kopparrör

Art.nr: 4142 000 Ø 8 x 0,8 mm. 8,3 m/rulle.

Art.nr: 7853 008 Ø 8 x 0,8 mm. 25 m/rulle.



GASOSLANGAR MED MASKIN-PRESSADE MÄSSINGSKOPPLINGAR

Textilarmerade 6,3 x 3,5 mm och köldtåliga (-30°C).

Gasoslangar ska vara märkta med tillverkningsår.

Slangarna ska bytas vart femte år.



1/4" R vänstergängad mutter - Ø 8 mm rörstuts.

Art.nr: 4175 300 slanglängd 600 mm.



1/4" R vänstergängad mutter - Ø 8 mm röranslutning.

Art.nr: 4175 320 slanglängd 600 mm.



Ø 8 mm rörstuts - Ø 8 mm rörstuts.

Art.nr: 4175 310 slanglängd 1000 mm.

Art.nr: 4175 315 slanglängd 1500 mm.



MONTERINGSDETALJER

Anpassade för marina gasolininstallationer.

Stödhylsa i mässing

Art.nr: 4141 000

Ska alltid användas i kopparrörets ändar. Koppar är ett mjukt material och stödhylsan förhindrar deformation vid montering.



Gummiklammer

Art.nr: 4138 001

Gummiklädd rostfri klammer.

Används för att klamma fast kopparröret.



Skottgenomgång i mässing

Art.nr: 4135 000

Ø 8 x 8 mm



Vinkelkoppling i mässing

Art.nr: 4125 500

Ø 8 x 8 mm



T-koppling i mässing

Art.nr: 4124 500

Ø 8 x 8 x 8 mm



Skarvkoppling i mässing

Art.nr: 4126 500

Ø 8 x 8 mm



TILLBEHÖR

Dräneringskårl

Ett robust dräneringskårl med fokus på enkelt och bekvämt flaskbyte. Det extra stora locket utgör en tredjedel av kårlets totala höjd. När locket är borta blir det gott om plats att skruva av anslutningar och lossa spännbanden som säkrar gasolflaskan. Tröskeln som flaskan ska lyftas över är bara ett par decimeter. Det robusta kårlet är tillverkat av polystyren med rostfria beslag.

Art.nr: 4074 400 för svenska 2 kg (2012) och 3 kg Campingaz gasolflaska.

Höjd: 311 mm

Längd vid slanganslutningen: 377 mm

Bredd: 326 mm

Vikt: 1,6 kg

Dräneringsslang: Ø 25 mm

Gasolanslutning: Ø 8 mm kopparrör



Hållare för gasolflaska

Av rostfritt stål med excenterlås för enkel fastsättning av gasolflaskan. Bottenplattan är upphöjd så gasolflaskan inte står i vatten.

Art.nr. 4074 200 för 2 kg. typ 2012

Art.nr: 4074 300 för 3 kg. internationella flaskor typ Campingaz.

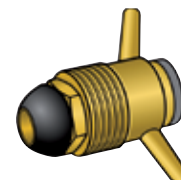


VÅRA GASOLANSLUTNINGAR

Kommersiellt namn: POL
Standardiserat namn*: G.10
Länder: Sverige, Norge, Portugal



Kommersiellt namn: POLving
Standardiserat namn*: G.10
Länder: Sverige



Kommersiellt namn: KLF Anslutn 2 (DIN 477)
Standardiserat namn*: G.12
Länder: Finland, Polen, Tyskland, Österrike



Kommersiellt namn: Primus
Standardiserat namn*: -
Länder: Sverige, Norge, Finland



Kommersiellt namn: GAZ
Standardiserat namn*: G.3
Länder: Internationellt



* Beskrivning enligt EN 12864 annex G och EN 13785 annex G.



OBS!

Mutter med skåra är vänstergängad.



www.alde.se