



**kosangas**



**GASINSTALLATIONER  
I CAMPINGVOGNE  
OG AUTOCAMPERE**

Udviklet i samarbejde med DCU og Camping Branchen



# NYE REGLER FOR CAMPINGVOGNE OG AUTOCAMPERE

Nedenfor beskriver vi de vigtigste nye forhold, du skal være opmærksom på.

## MÆRKNING

Regulatorer og slanger skal være mærket med den standard eller det certifikat, som det er godkendt efter. Det kan enten være et eksisterende DG nummer eller en CE godkendelse.

## REGULATORER I HENHOLD TIL EN16129, ANNEX D

Der gælder særlige regler for caravanregulatorer, som er anderledes end regler for regulatorer generelt. Blandt andet har caravanregulatorer en overtryksventil, som aflaster, hvis trykket i installationen overstiger 150 mbar. Det betyder, at caravanregulatorer ikke må bruges indendørs eller i fortelte.

Caravanregulatorer skal give 30 mbar nominelt tryk, alle andre lavtryksregulatorer skal give 29 mbar.

## OVERTRYKSVENTIL

I henhold til EN1949 pkt 6.3 skal alle lavtryks-caravanregulatorer have en overtryksventil, der aktiveres ved et tryk over 150 mbar.

## TESTPOINT

### Uddrag af Sikkerhedsstyrelsens vejledning:

*Den faste gasinstallation skal udføres, så det er muligt at udføre tæthedsprøve af den samlede installation og verificere tryktabet ved alle apparater i installationen.*

### Uddrag af EN1949 vedrørende testpoints:

*Der skal være et passende tilslutningspunkt til rådighed for tilslutning af tæthedsprøve apparat med henblik på at kontrollere den samlede installations tæthed, fra udgangen på regulatoren til indgangen på apparaterne.*

### Kosan Gas tilføjelse:

Det er vigtigt, at tæthedsprøven udføres således, at der ikke kommer tryk baglæns ind i regulatoren. Hvis det sker, er der risiko for, at membranerne i regulatoren beskadiges, og trykket vil derefter ikke længere blive reguleret korrekt.

## GASSLANGER

Tilslutningsslanger skal have en længde på max. 400 mm i henhold til EN1949. I særlige tilfælde, hvor man har et udtræk på gaskassen, kan slangen mellem gaskasse og vogn være max. 750 mm lang. I denne situation skal der laves en "fast" installation i gaskassen med rørføring og væg-gennemføring i gaskassen. Anvisninger kan findes i EN1949. Slangerne skal være godkendt til -30°C, klasse 2 for lavtryk og klasse 3 for højtryk.

## GODKENDELSESMÆRKNING AF SLANGER

Kosan Gas anbefaler, at installatører monterer et godkendelsesmærkat på slangerne, som gælder 2 år ad gangen, så det er dette mærkat, der angiver næste udskiftning, fremfor det årstal, der er trykt på slangen. Herved undgås ressourcospild og kassering af ellers udmærkede slanger fra "sidste år".

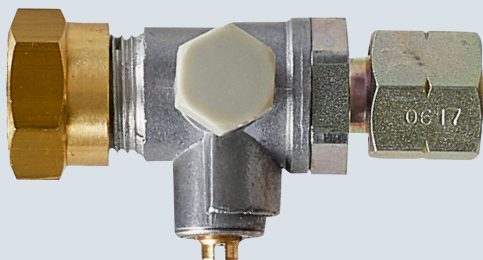
## SLANGETILSLUTNINGER

Kosan Gas anbefaler at følge EN16129 annex D, som foreskriver 1/4" links gevind ved tilslutning af slange til regulator. Det giver sikkerhed for, at campisten ikke får problemer med myndigheder i andre EU-lande vedr. regulatoren. Det har også den fordel, at det er nemt at skifte til en lokal Annex D caravanregulator, hvis campisten er nødsaget til at bruge udenlandske gasflasker med en anden ventiltipe.



# GASINSTALLATIONER I CAMPINGVOGNE OG AUTOCAMPERE

I overensstemmelse med de nyeste regler



Testpoints fra Kosan Gas har en lukkeventil på regulator siden, som kan betjenes med en skruestrækker, samt en automatisk ventil for trykprøveapparatet, som åbner, når der sættes tryk på, og lukker, når der ikke er tryk på.

Alle regulatorer og omskiftere fra Kosan Gas leveres med integreret testpoint. Vægregulatoren til 1 flaske er konstrueret sådan, at der ikke er brug for en lukkeventil.



Alle caravanregulatorer skal have **overtrykssikring**.

*“6.3 Udstyr til beskyttelse mod overtryk*

*Ved vejretøjer skal der være indbygget ét eller flere udstyr i anlægget eller som en del af trykreguleringsudstyret, som sikrer, at der ikke tilføres noget apparat et tryk over 150 mbar.”*

Citat fra EN1949, 6.3



**Slanger** må max være 400 mm lange.

*“Der kan monteres indtil 400 mm lange lavtryksslanger mellem trykreguleringsudstyret og den faste rørinstallation indenfor F-gas flaskerummet.”*

Citat fra EN1949, 6,4



Nye **gasfiltre** til en flaske eller til omskifter

Godkendt filter til LPG i dampform.

Filteret holder minimum 2 år, og skiftes ved hver lækage-test. En model til montering på omskifter/vægregulator og en model til montering på kobberøret.

*Bemærk: Vores produktgaranti gælder, uanset om der er monteret filter eller ej.*

Gasinstallationer i campingvogne og autocampere skal udføres i henhold til en række standarder og regler:

- Gassikkerhedsloven af 21. april 2018
- EN16129, samt Annex D til denne standard, vedrørende regulatorer og tilslutninger hertil
- EN1949, som vedrører gasapparater og installation i campingvogne og autocampere
- EN16436-1/2, vedrørende gasslanger

Alle produkter og beskrivelser i denne folder er i overensstemmelse med ovennævnte standarder og regler.

Produkterne i denne folder lever op til de nyeste regler.

# KOSAN GAS PRODUKTER TIL CARAVANINSTALLATIONER

VARENUMMER	PRODUKTBESKRIVELSE	SPECIFIKATIONER
30014 	<b>Lavtryksregulatorer til 5, 10 og 11 kg gasflasker</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Overtryksventil</li> <li>Slangebrudsventil</li> <li>Mærket "EN16129 Annex D" og DG nummer</li> <li>Integreret testpoint</li> </ul>	<b>Tryk:</b> 30 mbar <b>Flow:</b> 1,5 kg/h <b>Indgang:</b> G.56 click on <b>Udgang:</b> 1/4" LH male <b>Regulering:</b> 2-trins
30404 til 8 mm rør 30405 til 10 mm rør 	<b>Omskifter med regulator</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Indbygget Annex D regulator</li> <li>Overtryksventil</li> <li>Mærket "EN16129 Annex D" og DG nummer</li> <li>Integreret testpoint</li> <li>Beregnet til stationær drift</li> </ul>	<b>Tryk:</b> 30 mbar <b>Flow:</b> 1,5 kg/h <b>Indgang:</b> M20x1,5 <b>Udgang:</b> Til 8 eller 10 mm rør <b>Regulering:</b> 2-trins
30406 til 8 mm rør 30407 til 10 mm rør 	<b>Vægeregulator</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Overtryksventil</li> <li>Mærket "EN16129 Annex D" og DG nummer</li> <li>Integreret testpoint med automatisk afspærring</li> </ul>	<b>Tryk:</b> 30 mbar <b>Flow:</b> 1,5 kg/h <b>Indgang:</b> M20x1,5 <b>Udgang:</b> Til 8 eller 10 mm rør <b>Regulering:</b> 2-trins
30011 	<b>Højtryksskoblinger til 5, 10 og 11 kg gasflasker</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mærket med DG nummer</li> <li>Med lukkeventil</li> </ul>	<b>Tryk:</b> Max 2 bar <b>Flow:</b> Min 2 kg <b>Udgang:</b> 3/8" LH male <b>Regulering:</b> 1-trins
31019 til 8 mm rør 31020 til 10 mm rør 	<b>Lavtryksslanger for rørtilslutning</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Slangelængde 400 mm</li> <li>Fittings monteret med klem-hylser</li> <li>Godkendt til -30°C, klasse 2</li> <li>Mærket med DG nummer og EN nummer</li> <li>Incl. godkendelsesmærkat</li> </ul>	<b>Tryk:</b> Lavtryk <b>Indgang:</b> 1/4" LH female <b>Udgang:</b> Til 8 eller 10 mm rør
31017 uden slangebrudsventil 31018 med slangebrudsventil 	<b>Højtryksslange med eller uden slangebrudsventil</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Slangelængde 400 mm</li> <li>Fittings monteret med klem-hylser</li> <li>Godkendt til -30°C, klasse 3</li> <li>Mærket med DG nummer og EN nummer</li> <li>Incl. godkendelsesmærkat</li> </ul>	<b>Tryk:</b> Højtryk <b>Indgang:</b> 3/8" LH female <b>Udgang:</b> M20x1,5 <b>Slangebruds-ventil:</b> Valgfri
30450 til vægeregulator/omskifter 30451 løst filterelement 30448* til 8 mm rør 30449* til 10 mm rør 	<b>Gasfilter</b> Til vægeregulator/omskifter eller til enkelt flaske <ul style="list-style-type: none"> <li>Til LPG i dampform</li> <li>Udskifteligt filter</li> <li>Filteret holder i min. 2 år og skal skiftes ved lækagetest</li> <li>Godkendelse E20 67R-010531 Class 1</li> </ul> *Gasfilter til rørinstallation ved enkelt flaske inkl. monteringsbeslag	<b>Indgang:</b> M20x1,5 male <b>Udgang:</b> M20x1,5 female

## Bemærk:

- Højtryksskoblinger har ikke indbygget slangebrudsventil. Vi anbefaler at bruge gasslanger med slangebrudsventil, varenr. 31018
- Der er ingen lovkrav om montering af gasfilter. Vores produktgaranti gælder uanset, om der er monteret gasfilter eller ej

# INSTALLATIONSOVERSIGT CARAVANPROGRAM

## Lavtryksregulator med testpoint

**31020**  
Lavtryksslange  
Slangelængde: 400 mm  
Tilgang: 1/4" V  
Afgang: Nippel til 10 mm rør



**30014**  
Caravan regulator  
30 mbar  
Click-on m/testpoint

**30448**  
Gasfilter med  
8 mm afgang

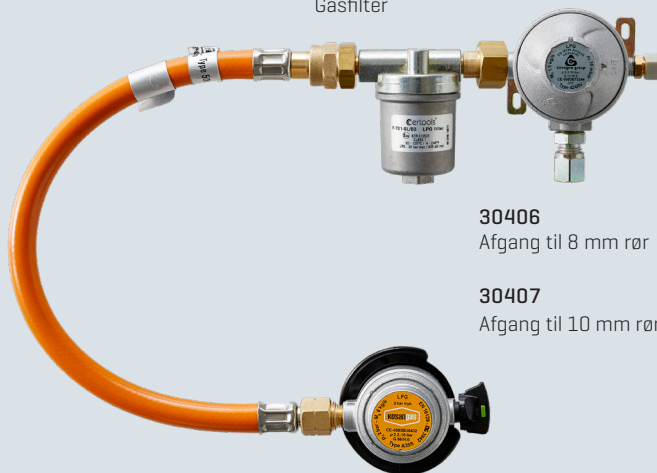
**30449**  
Gasfilter med  
10 mm afgang

Caravan regulator uden testpoint 30031 - løs testpoint 30409

## Vægmonteret lavtryksregulator med testpoint

Vægmonteret caravan regulator med testpoint 90 grader.  
30 mbar - 1,5 kg/h  
Afgang: Nippel til rør

**30450**  
Gasfilter



**30406**  
Afgang til 8 mm rør

**30407**  
Afgang til 10 mm rør

**31017**  
Højtryksslange m/omløber  
M20 x 1,5 / 3/8" V  
Slangelængde: 400 mm

**30011**  
Click-on kobling  
Afgang: 3/8"

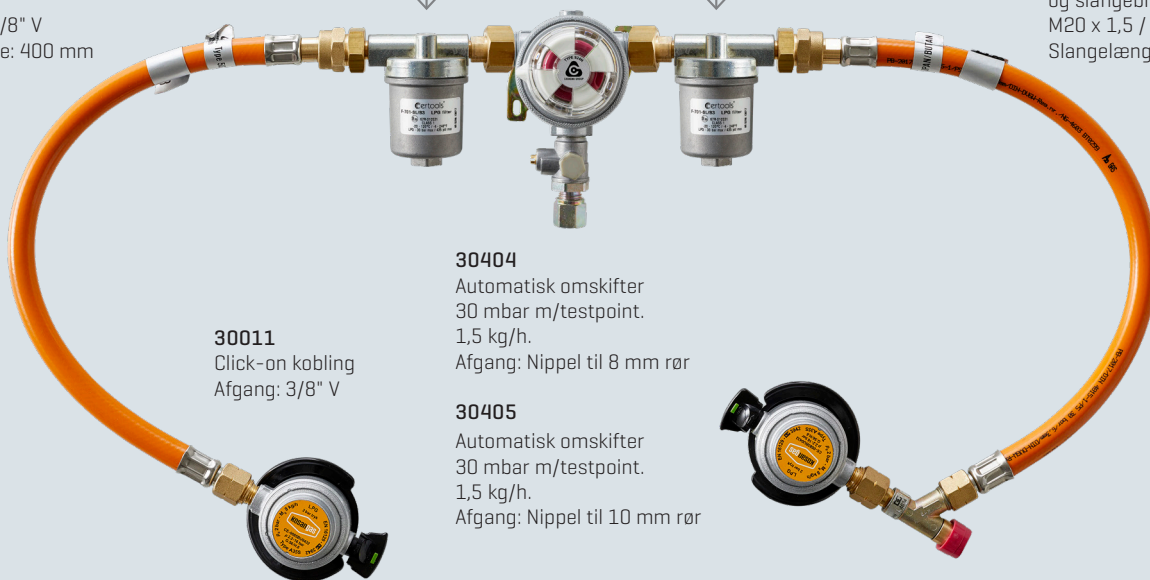
**31018**  
Højtryksslange m/omløber  
og slangebrudsventil  
M20 x 1,5 / 3/8" V  
Slangelængde: 400 mm

## Automatisk omskifter med testpoint

**31017**  
Højtryksslange  
m/omløber  
M20 x 1,5 / 3/8" V  
Slangelængde: 400 mm

**30450**  
Gasfilter

**31018**  
Højtryksslange m/omløber  
og slangebrudsventil  
M20 x 1,5 / 3/8" V  
Slangelængde: 400 mm



**30011**  
Click-on kobling  
Afgang: 3/8" V

**30404**  
Automatisk omskifter  
30 mbar m/testpoint.  
1,5 kg/h.  
Afgang: Nippel til 8 mm rør

**30405**  
Automatisk omskifter  
30 mbar m/testpoint.  
1,5 kg/h.  
Afgang: Nippel til 10 mm rør



Kosan Gas er nordisk agent for LPG regulatorer fra Cavagna Group, Italien

Cavagna Group har udviklet innovative gaskontrol-løsninger gennem mere end 60 år. Regulatorerne, som bliver produceret ved hjælp af meget avancerede teknologier og produktionsprocesser, forhandles i det meste af verden og er kendt som verdens benchmark for LPG regulatorer.

Alle Cavagna-produkter i denne folder er produceret inden for EU i overensstemmelse med de højeste standarder for kvalitet og funktion.

[www.cavagnagroup.com](http://www.cavagnagroup.com)