



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 fortsat være DG godkendte og mærket med både DG nummer og EN nummer.

REGULATORER I HENHOLD TIL DS/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 DS/EN1949 pkt 6.3 skal alle lavtryks-caravanregulatorer have en overtryksventil, der aktiveres ved et tryk over 150 mbar.

TESTPOINT

I henhold til DS/EN1949 og Sikkerhedsstyrelsens anvisning skal der monteres et testpoint så tæt på regulatoren som muligt. Testpointet skal derefter anvendes ved lækagetest af installationen.

Et testpoint har to funktioner:

- Skal beskytte mod tryk baglæns ind i regulatoren under lækagetest, da det kan beskadige regulatorens funktion
- Skal have en ventil for tilslutning af trykprøveapparatet

Testpoints fra Kosan Gas har en lukkeventil på regulator siden, som kan betjenes med en skruetrækker, 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. Vægeregulatoren til 1 flaske er konstrueret sådan, at der ikke er brug for en lukkeventil.

GASSLANGER

Tilslutningsslanger skal have en længde på max. 400 mm i henhold til DS/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 DS/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 ressourcspild og kassering af ellers udmærkede slanger fra "sidste år".

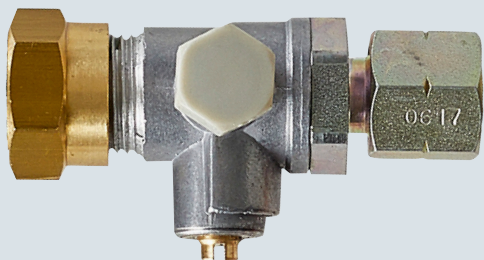
SLANGETILSLUTNINGER

Kosan Gas anbefaler at følge DS/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 ventilttype.



GASINSTALLATIONER I CAMPINGVOGNE OG AUTOCAMPERE

I overensstemmelse med de nyeste regler

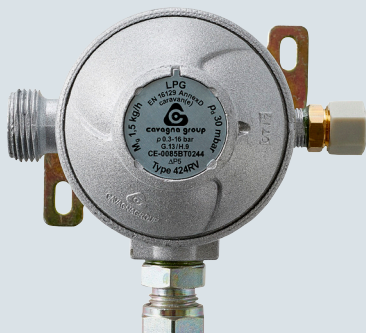


Der skal være et **testpoint** på installationen.

“Desuden skal der være en “målestuds” mellem regulatorens udgangsstuds og rørforbindelsen til campingvognens faste apparatinstallationer, gerne så tæt på regulatoren som muligt.

Med målestudsken kan servicemontøren lækageteste og måle afgang- og lukketryk fra regulatoren uden at skulle demontere regulator, slange mv.”

Citat fra Sikkerhedsstyrelsens Anvisning af 16.03.2016



Alle caravanregulatorer skal have **overtrykssikring**.

“6.3 Udstyr til beskyttelse mod overtryk

Ved vej køretøjer 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 DS/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 DS/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 lækagetest. En model til montering på omskifter/vægregulator og en model til montering på kobberørret.

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

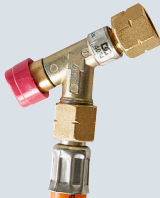
Gasinstallationer i campingvogne og autocampere skal udføres i henhold til en række standarder og regler:

- Det danske Gasreglement, afsnit B-3
- DS/EN16129, samt Annex D til denne standard, vedrørende regulatorer og tilslutninger hertil
- DS/EN1949, som vedrører gasapparater og installation i campingvogne og autocampere
- DS/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		Lavtryksregulatorer til 5, 10 og 11 kg gasflasker - Overtryksventil - Slangebrudsventil - Mærket "EN16129 Annex D" og DG nummer - Integreret testpoint	Tryk: 30 mbar Flow: 1,5 kg/h Indgang: G.56 click on Udgang: 1/4" LH male Regulering: 2-trins
30404 til 8 mm rør 30405 til 10 mm rør		Omskifter med regulator - Indbygget Annex D regulator - Overtryksventil - Mærket "EN16129 Annex D" og DG nummer - Integreret testpoint - Beregnet til stationær drift	Tryk: 30 mbar Flow: 1,5 kg/h Indgang: M20x1,5 Udgang: Til 8 eller 10 mm rør Regulering: 2-trins
30406 til 8 mm rør 30407 til 10 mm rør		Vægeregulator - Overtryksventil - Mærket "EN16129 Annex D" og DG nummer - Integreret testpoint med automatisk afspærring	Tryk: 30 mbar Flow: 1,5 kg/h Indgang: M20x1,5 Udgang: Til 8 eller 10 mm rør Regulering: 2-trins
30011		Højtryksskoblinger til 5, 10 og 11 kg gasflasker - Mærket med DG nummer - Med lukkeventil	Tryk: Min 2 bar Flow: Min 2 kg Udgang: 3/8" LH male Regulering: 1-trins
31019 til 8 mm rør 31020 til 10 mm rør		Lavtryksslanger for rørtilslutning - Slangelængde 400 mm - Fittings monteret med klem-hylser - Godkendt til -30°C, klasse 2 - Mærket med DG nummer og EN nummer - Mærket med produktionsår	Tryk: Lavtryk Indgang: 1/4" LH female Udgang: Til 8 eller 10 mm rør
31017 uden slangebrudsventil 31018 med slangebrudsventil		Højtryksslange med eller uden slangebrudsventil - Slangelængde 400 mm - Fittings monteret med klem-hylser - Godkendt til -30°C, klasse 3 - Mærket med DG nummer og EN nummer - Mærket med produktionsår	Tryk: Højtryk Indgang: 3/8" LH female Udgang: M20x1,5 Slangebruds-ventil: Valgfri
30450 30451 løst filterelement 30448* til 8 mm rør 30449* til 10 mm rør		Gasfilter Til vægeregulator/omsifter eller til enkelt flaske - Til LPG i dampform - Udskifteligt filter - Filteret holder i min. 2 år og skal skiftes ved lækagetest - Godkendelse E20 67R-010531 Class 1 *Gasfilter til rørinstallation ved enkelt flaske inkl. monteringsbeslag	Indgang: M20x1,5 male Udgang: 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

1 gasflaske for tilslutning til rør

30014
Regulator med testpoint

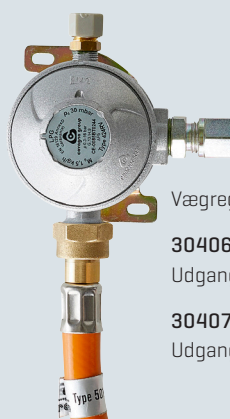


31019
Lavtryksslange til 8 mm rør

31020
Lavtryksslange til 10 mm rør

1 gasflaske for tilslutning til vægregulator

30011
Kobling til gasflaske



Vægeregulator med testpoint

30406
Udgang til 8 mm rør

30407
Udgang til 10 mm rør

31017
Højtryksslange
uden slangebrudsventil

31018
Højtryksslange
med slangebrudsventil

2 gasflasker for tilslutning
til automatisk omskifter

Omskifter med testpoint

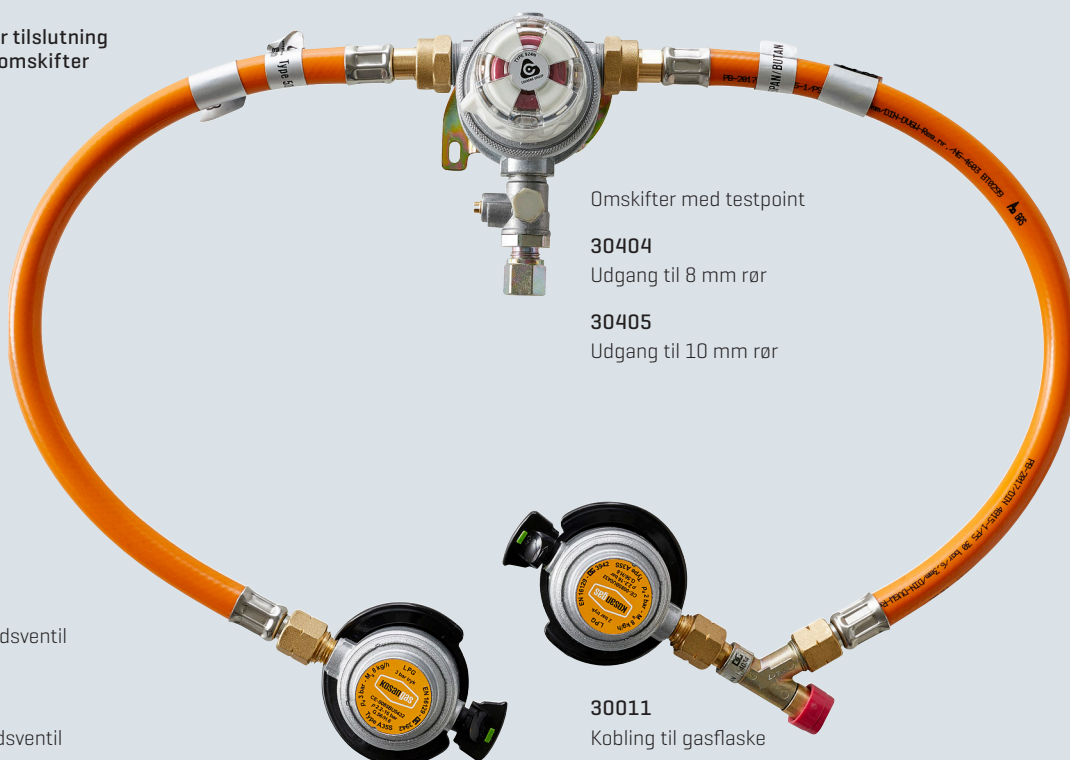
30404
Udgang til 8 mm rør

30405
Udgang til 10 mm rør

31017
Højtryksslange
uden slangebrudsventil

31018
Højtryksslange
med slangebrudsventil

30011
Kobling til gasflaske





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