

# Regulator med Trapetz-adapter



## Gratulerar till din nya regulator.

Denna regulator är utrustad med en så kallad Trapetz-Adapter och är avsedd att användas tillsammans med 425g kolsyrebehållare från SodaStream eller AGA (Wasserm maxx). Vänligen läs igenom denna skift innan du använder regulatorn för första gången.

## Säkerhet

### *Fara*

Höga halter av koldioxid kan orsaka kvävning. Symptomen kan omfatta förlamning och medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Koldioxid påverkar också andningsfrekvensen. Halter över cirka 15 % kan leda till cirkulationsrubbingar som i sin tur leder till koma och död.

Kolsyra under högt tryck kan om den används felaktigt orsaka explosion vilket kan medföra dödsfall eller skada.

Utströmmande koldioxid i flytande form (kolsyreis) kan orsaka frysskador.

### *Säkerhetsåtgärder*

- Kontrollera så att du inte har läckage i din anläggning.
- Ventilera alltid om du haft ett större läckage av kolsyra
- Förvara inte gasbehållaren nära värmekälla.
- Säkerställ att gasbehållaren står upp när den är inkopplad.
- Kasta eller tappa inte gasbehållaren så att den riskerar att skadas.
- Koppla aldrig in gasbehållare direkt till ditt ölfat, använd alltid en regulator avsedd för ändamålet.
- Koppla aldrig in gasbehållare till utrustning som inte har säkerhetsventil.
- Förvara inte gasbehållare kallare än 0°C.

## Allmänt om kolsyra

I vardagsspråk används ofta kolsyra synonymt med koldioxid. Kolsyra är ingen giftig eller farlig gas, men den skall behandlas med respekt. Kolsyra är koldioxid löst i vatten. Vattnets förmåga att lösa koldioxid hänger samman med trycket. När en flaska öppnas sjunker trycket, och koldioxiden frigörs. Bubblorna utgörs alltså av koldioxid, inte kolsyra.

Kolsyra bildas naturligt då socker jäses i en syrefattig miljö, som exempelvis i öl, cider och mousserande vin. Det finns idag många användningsområden för kolsyra men de allra flesta av oss förknippar nog kolsyrade med kolsyrade drycker av olika slag. Kolsyra har tillsatts i läskedrycker sedan i början på 1800 talet. Man tillsätter kolsyra dels för att kolsyran förhöjer smakupplevelsen men också för att kolsyra i sig är bakteriehämmande.

## Om kolsyreflaskor

Merparten av koldioxiden (CO<sub>2</sub>) i en kolsyreflaska är flytande koldioxid, det är bara utrymmet högst upp (om den står upp) som innehåller gas. Flaskan har ett konstant tryck så länge som det finns flytande kolsyra i den. När all flytande kolsyra har förgasats finns det bara koldioxid i gasform kvar. Så länge som det finns koldioxid i flytande form kommer regulatorns mätare för trycket i gasbehållaren (om din regulator är utrustad med två manometrar) att visa fullt tryck (cirka 50 Bar). Regulatorns mätare för trycket i behållaren kommer således endast vara en indikation på temperaturen så länge som det finns flytande koldioxid kvar. När den flytande koldioxiden är slut kommer mätaren snabbt att falla till noll. Det är endast behållare på 20 kilo och större som innehåller så mycket gas så att det räcker som reserv medan du ordnar en påfyllning. Du bör med andra ord ha en behållare i reserv.

Mätaren för flasktrycket kommer således inte att representera mängden kolsyra som finns kvar i behållaren. Detta kan bestämmas genom att man väger behållaren och drar bort vikten för en tom behållare. Tomvikten (TARE) finns ingraverad på halsen på gasflaskorna. SodaStream 0,75 kg och Wasserman 0,79 kg.

# Användning av regulatorn

## OBS Mycket viktigt!

**Gasflaskan måste vara tom när regulatorn skruvas bort** annars kan den patenterade gröna packningen i Trapetz-Adaptorn skadas. Packningen pressas mot gasflaskans mynning av kolsyretrycket i gasflaskan. Om man skruvar bort adaptorn när det är tryck i gasflaskan kommer packningen att töjas ut för att försöka fortsätta att hålla tätt. Detta gör att packningen kan skadas. Om detta ändå skulle inträffa går det att vända packningen en gång. Packningen finns även att köpa som reservdel.



## Inkoppling av regulator

- Anslut slang med avsedd självslutande koppling för ölfat. Använd alltid slangklämma. Skruva regulatorns vred motsols tills du känner att det går lätt. Detta för att regulatorn inte skall vara inställd på för högt tryck när du kopplar in den. Om regulatorn är inställd på ett för högt tryck när den kopplas in kommer gas att släppas ut via säkerhetsventilen på regulatorn.
- Skruva på regulatorn på kolsyreflaskan.
- Ställ in regulatorn på cirka 1,5- 2,0 Bar genom att vrida vredet medsols.
- Anslut kolsyreslangen till ölfatet.