

Doserskåp CO₂



Art nr	Benämning
33 01 10	Doserskåp CO ₂

Produktbeskrivning

- Anläggningen är avsedd för pH-reglering av poolvatten genom tillförsel av koldioxid (CO₂).
- Regleringen styrs som on/off via reglerutrustningen för pH.
- Doserskåpet är avsett för användning inomhus och vid temperaturer mellan +5°C och +40°C.
- Om denna instruktion inte följs vid installation och nyttjande av produkt, kan produkten gå sönder och detta täcks inte av produktens garanti.
- Doserskåpet består av en flödesmätare med inbyggd nålventil för reglering av gasflödet, magnetventil 230V och elkomponenter för styrning samt driftindikering.
- Doserskåpet skall förses med tryckreducerad koldioxid (6 bar).
- Enheten är försedd med larmlampa som signalerar lågt tryck i gasflaskan. Möjligheten finns att via en extra utgång (230V) ansluta en extern varning för lågt gasträck, t ex en lampa.
- Enheten är konstruerad för maxflöde 6,5 liter/min CO₂ vid 6 bar.

Installation

Utrustningen skall installeras av behörig elinstallatör och föregås av en nära åtkomlig allpolig brytare, märkt och certifierad enligt standard IEC 60947-1 och IEC 60947-3 eller motsvarande.

Lådan öppnas genom att lossa de fyra skruvarna som håller fast locket.

Tryckledningarna ska utgöras av en halvstyv slang för pneumatiskt bruk dimension 8/6 mm, PN10.

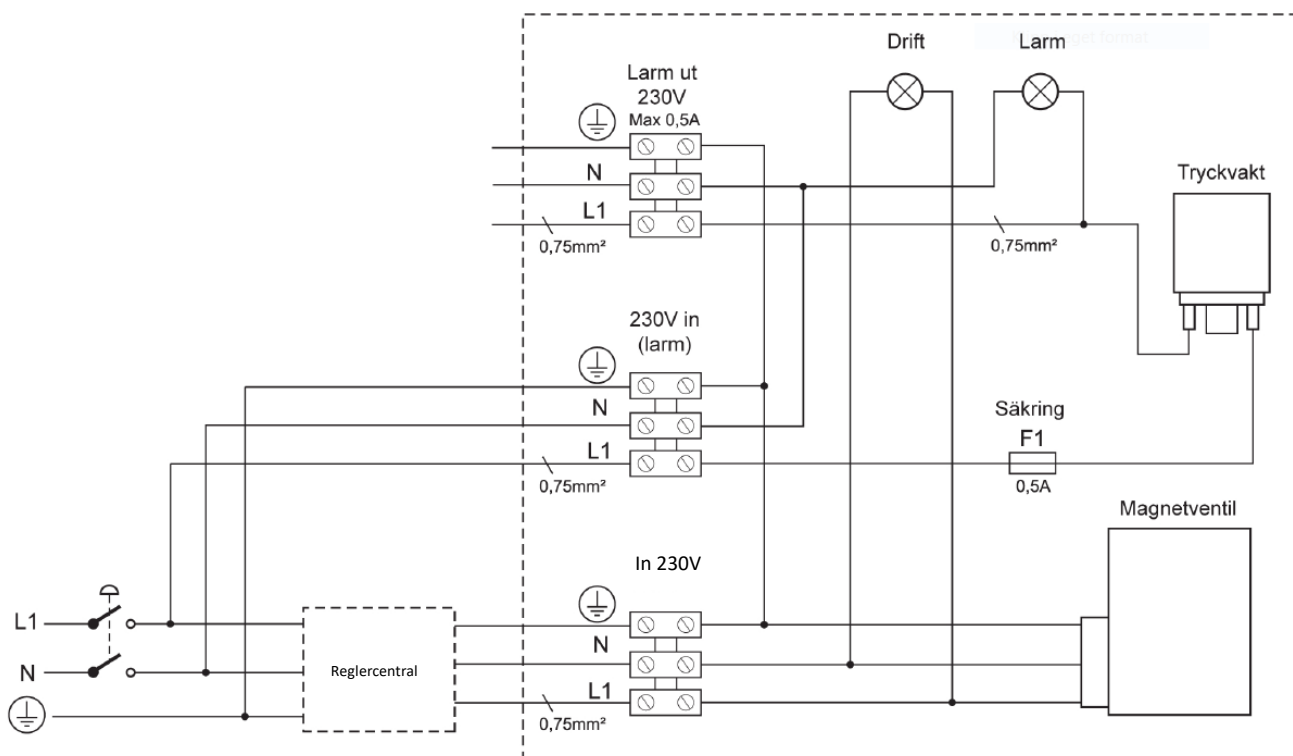
Doserskåpet skall monteras på en vägg, med anslutningarna vertikalt.

CO₂-anslutningarna skall utföras som beskrivits (se bild ovan). Inloppet är till höger och utloppet till vänster då enheten ses framifrån. Indikeringslampan (grön) lyser när spänningen är tillslagen och magnetventilen är öppen.

Gasflödet justeras med nålventilen då magnetventilen är öppen. Varningslampan (röd) indikerar för lågt gasträck.

Montera inlösaren i huvudledningen för vattencirkulationen mellan cirkulationspumpen och filtret samt efter eventuellt mätvattenuttag.

Kopplingschema



Driftinstruktion

Uppstart

- Anslut koldioxid 6 bar.
- Öppna magnetventilen i doserskåpet genom att ställa reglercentralens pH-mätare på manuell dosering.
- Ställ in CO₂-flödet till hälften av full kapacitet med hjälp av nålventilen på flödesmätaren.
- Ställ åter pH-mätaren på automatisk dosering.
- Öka eller minska flödet efter behov med nålventilen.

Om flöde ej erhålls, kontrollera att:

- Inkommande gas.
- Reglerenheten för CO₂ får spänning 230V från pH-mätaren.
- Doseringsslangarna ej är blockerade.
- Inlösarens funktion för genomströmning av koldioxid till huvudvattenledningen fungerar.

Säkerhet

Koldioxid

- All berörd personal skall ha kännedom om CO₂ och dess risker.

Säkerhet för personalen

- Kontrollera att alla utrymmen där CO₂ kan utlösas eller ackumuleras är tillfredsställande ventilerade samt att gaslarm är installerat.

Säkerhetsåtgärder vid underhåll

- Innan något arbete får utföras skall systemet stängas av. Både elektriskt och gas.

Underhåll

Reglerenhet

- Denna fordrar ej något regelbundet underhåll men in- och utloppsanslutningarna bör regelbundet täthetsprovas med läckspray.

Inlösare

- Täthetsprova anslutningarna regelbundet.