

# Volum sylinder

Dokumentasjon av funksjonsblokk

Brukt i PLS program for Sande reinseanlegg

**ENDRINGSHISTORIKK**

Versjon	Endringsgrunnlag	Utarbeida av	Dato
A	Første versjon	Peter Søreide Skaar Vegard Aven Ullebø Roar Bøyum	19.04.2024

**REFERANSAR**

IEC 61131-3

**OMGREP OG FORKORTINGAR****SIGNATUR**

X

## 1 BRUK

Dette er ei funksjon ein kan bruke når ein skal brekne volumet av ein sylinder.

## 2 STANDARD

Blokka er skriven av bachelorgruppe B024EF-03 og er utarbeida etter IEC 61131-3.

## 3 INPUTS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplentermmary description
Height	Analouge signal	Normal function input	Height on rectangle
Radius	Analouge signal	Normal function input	Radius off rectangle

## 4 OUTPUTS

Terminal Code	Signal type	Terminal name	Supplentermmary description
Volume	Analouge signal	Normal function output	Sets Y=1 when statemachine is allowed to progress.

## 5 LOGIKK

Funksjonen motar høgde og radius, og bruker dette til å berekne volumet

## 6 TESTING OG RESULTAT

Funksjonsblokka er testa i eit simuleringsmiljø i forbindelse med bacheloroppgåve skreven av gruppe B024EF-03.

## 7 VEDLIKEHALD OG HJELP

Ingen vedlikehald er nødvendig dersom programvaren forblir uendra og feil ikkje blir oppdaga.

Du kan nå oss ved eventuelle spørsmål om blokkas funksjonalitet

<b>Peter Søreide Skaar</b>	<a href="mailto:pss@renasys.com">pss@renasys.com</a> / <a href="mailto:peter.skaar@gmail.com">peter.skaar@gmail.com</a>
<b>Vegard Aven Ullebø</b>	<a href="mailto:v.ulleboe@gmail.com">v.ulleboe@gmail.com</a>
<b>Roar Bøyum</b>	<a href="mailto:Roar.boyum@gmail.com">Roar.boyum@gmail.com</a>