

# **Bottenventiler & genomföringar**

**För- & nackdelar med olika ventiltyper och material**

Notera: Syftet med denna presentation är att beskriva generella egenskaper med avseende på användning på fritidsbåtar

**Peter Lagerholm 2024-11-05**

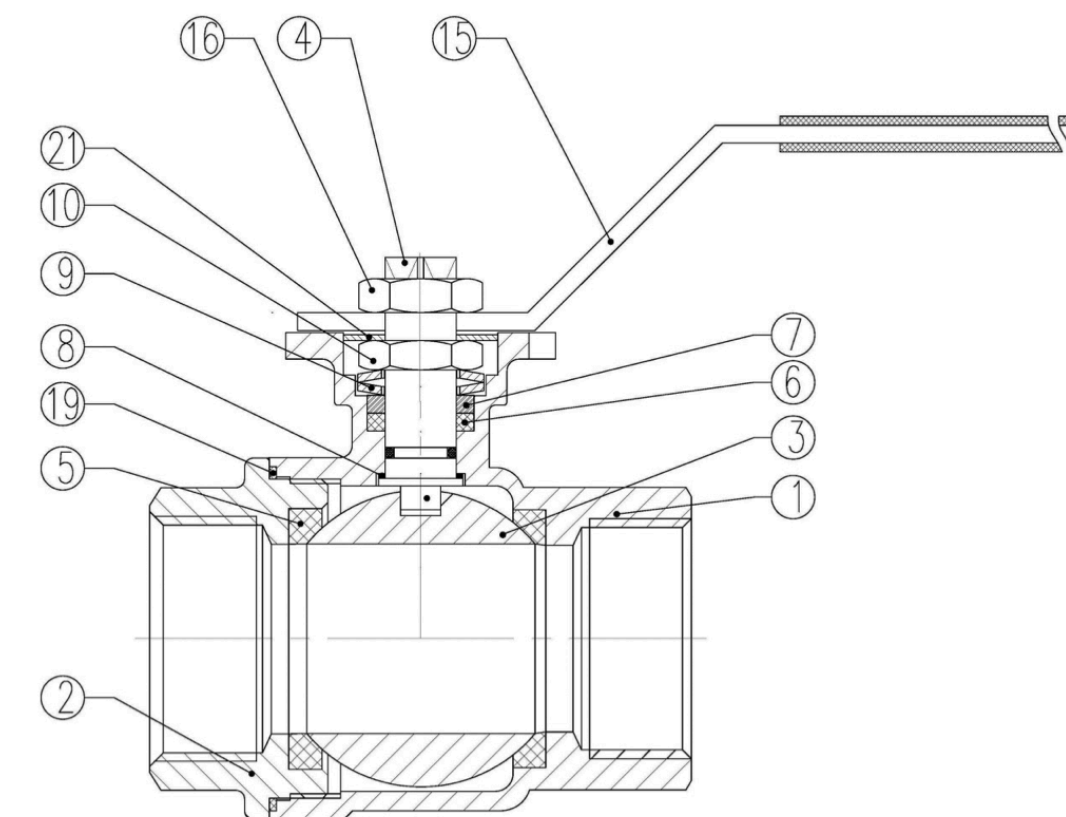
# Ventiltyper

- Kulventiler
- Kilstidsventiler (gate valves)

# Kulventiler

## Fördelar

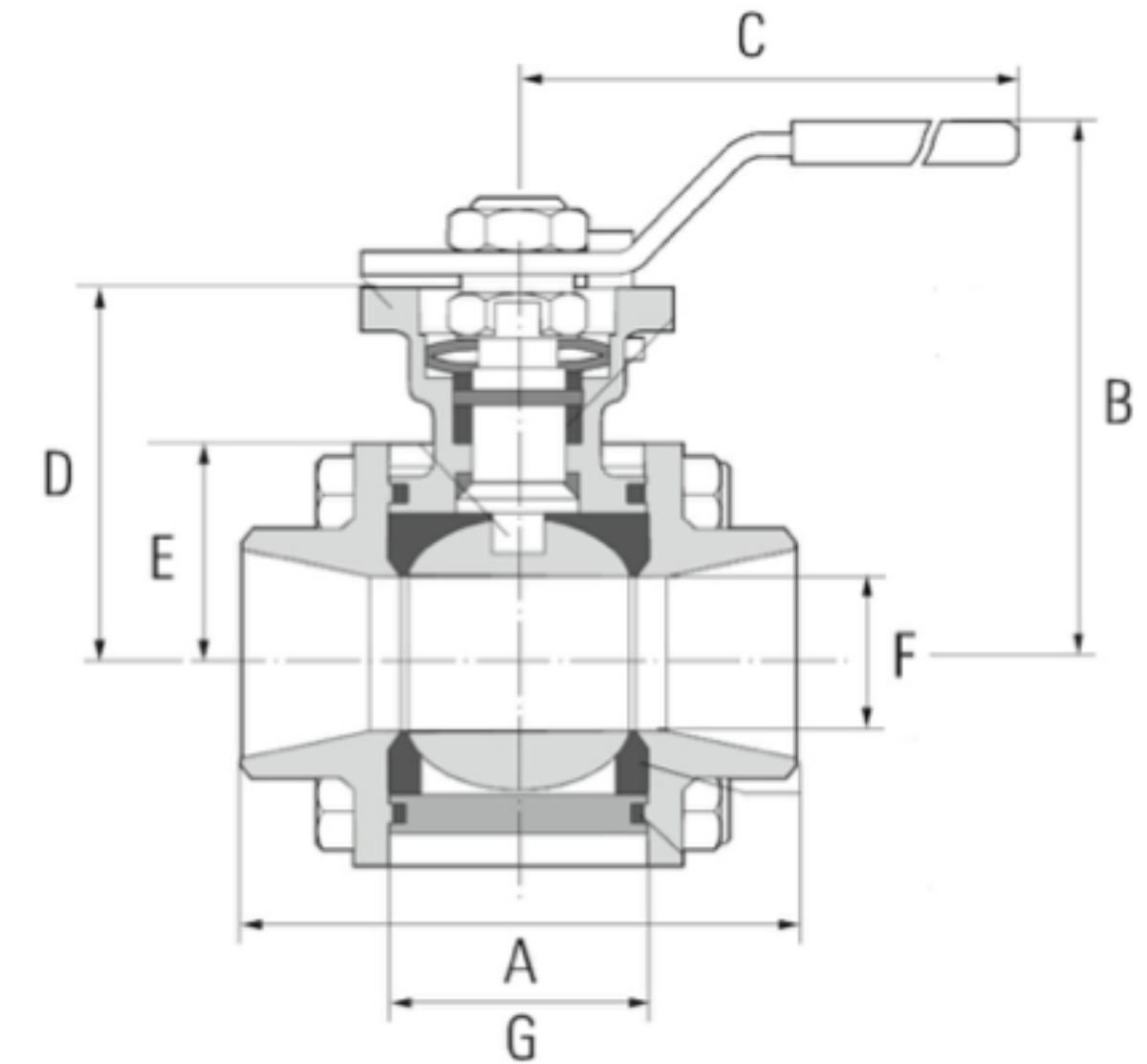
- 90 graders manövrering
- Tydlig lägesindikering, öppet/stängt
- Fullt genomlopp
- Många olika material



# Kulventiler

## Nackdelar

- Täthet, sätena kan slitas av mediet
- Kan fastna om de inte motioneras
- Inte självdränerande, media står kvar i huset



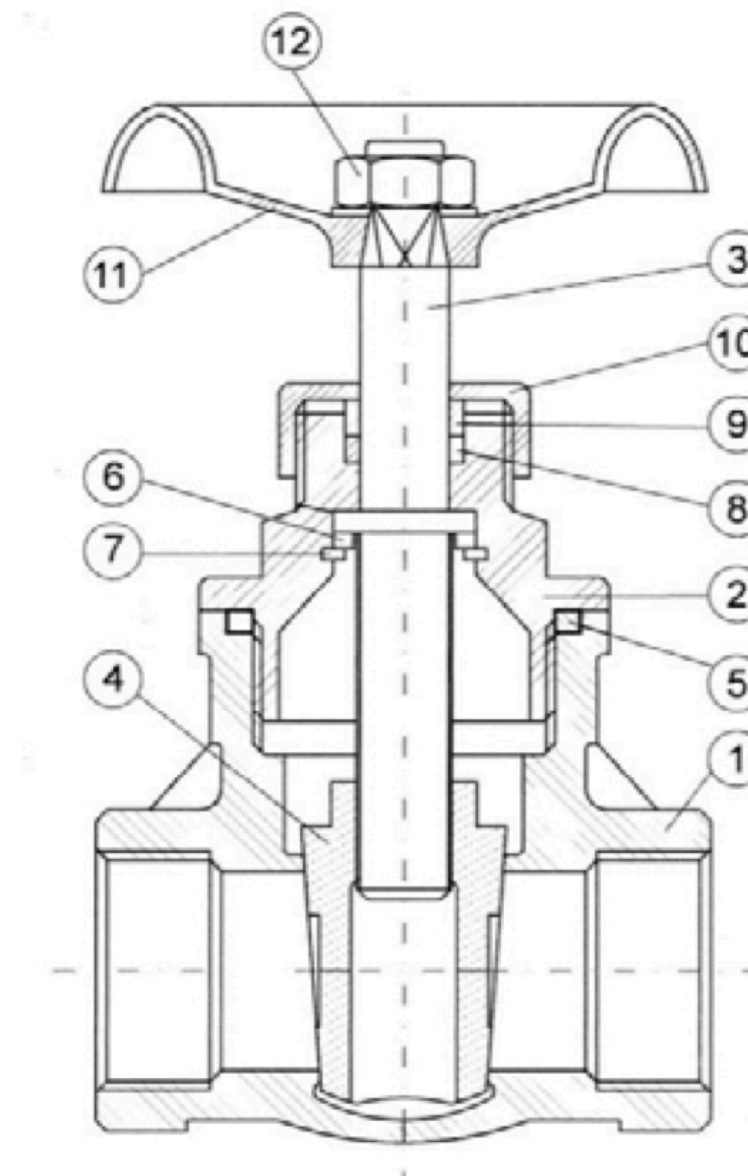
# Kilslidsventil

## Fördelar

- Kompakta
- Fullt genomlopp
- Många olika material

## Nackdelar

- Ingen lägesindikering
- Flervarvsmanövrering



# Material

- Mässing, standard (CW617N)
  - Kan försvagas genom att zinkinnehållet korroderar och därmed gör materialet poröst
  - Risk för galvanisk korrosion
- Mässing, avzinkningshärdig (CW602N-DZR).
  - Bra korrosionsbeständighet
  - En liten del arsenik har tillsatts för att stabilisera zinken.
  - Risk för galvanisk korrosion

# Material

- Brons
  - Utmärkt korrosionsbeständighet framför allt i marina miljöer.
  - Starkt och formstabilt material
  - Risk för galvanisk korrosion
- Syrafast stål 2343/316L (Rostfritt 2333 går bort...)
  - Bra korrosionsbeständighet i marina miljöer men försämras med stigande vattentemperaturer och salthalt
  - Starkt och formstabilt material
  - Risk för galvanisk korrosion



# Material, forts

- Komposit
  - Glasfiberförstärkt polymerkomposit
  - Utmärkt korrosionsbeständighet i marina miljöer
  - Starkt material
  - Ingen risk för galvanisk korrosion
  - Kompatibelt med de flesta andra material
  - Den enda egentliga nackdelen är att de f.n endast finns reducerade vilket innebär att man måste gå upp en dimension för att flödet ska motsvara en fulloppsventil. Det innebär att yttermåttarna blir betydligt större.

