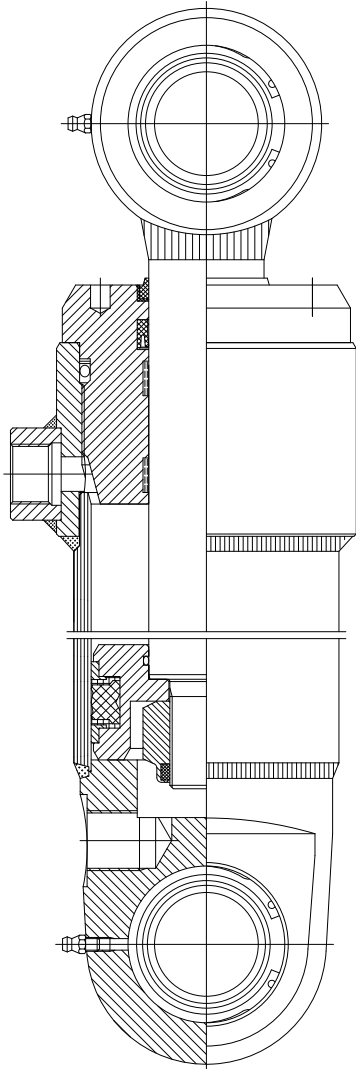




# Technical specifications

## NH30



### General:

NH 30 is a double acting hydraulic cylinder.  
Application: Earthmoving, marine, mobile and construction industries.  
Bore from  $\varnothing 25$  -  $\varnothing 250$  mm.

### Construction:

(See sketch).

### Cylinder tube:

Steel tube (SIS 2172)  
Honed to Ra max.  $0,3 \mu\text{m}$ .  
Internal tolerance H9.

### Piston rod:

Centreless ground steel, (SIS2142), which is hard-chrome plated min.  $20 \mu\text{m}$ .  
Hardness min. 850 HV.  
Ra max.  $0,3 \mu\text{m}$ . External tolerance h9. Alternative Nickel/chrome.  
Also available in chrome plated acid proof material.  
Alternative materials can be also be supplied.

### Seals:

(Standard). See sealing guide

### Mounting:

Cylinder: (See design features).

- S Spherical bearing.
- A Fixed mounting.
- B Forked mounting.
- C Bottom flange.
- F Front flange.
- V Trunnion mounting.
- H Foot mounting.

Piston rod: (See design features).

- S Spherical bearing.
- A Fixed mounting.
- B Forked mounting.
- C Flange.
- G Thread

The above can be used in any combination. NH 30 can also be supplied with through-going piston rod, and cushioning in both ends.

### Connections:

Cylindrical BSP thread, threaded length corresponding to standard fittings.

### Operation pressure:

Operation pressure: Max. 250 bar.

### Piston velocity:

Max. piston velocity: 0,5 m/s. For higher velocities use special seals.

### Operating temperature:

Temperature range:  $-20^{\circ}\text{C}$  to  $+80^{\circ}\text{C}$ . For higher/lower temperatures use special seals.

### Pressure medium:

Hydraulic oil on a mineral oil base. If another medium is to be used, please state when ordering.

### Test:

All cylinders are pressure tested at 350 bar and tested for proper function before leaving the factory.

### Order code:

See specification form 4.

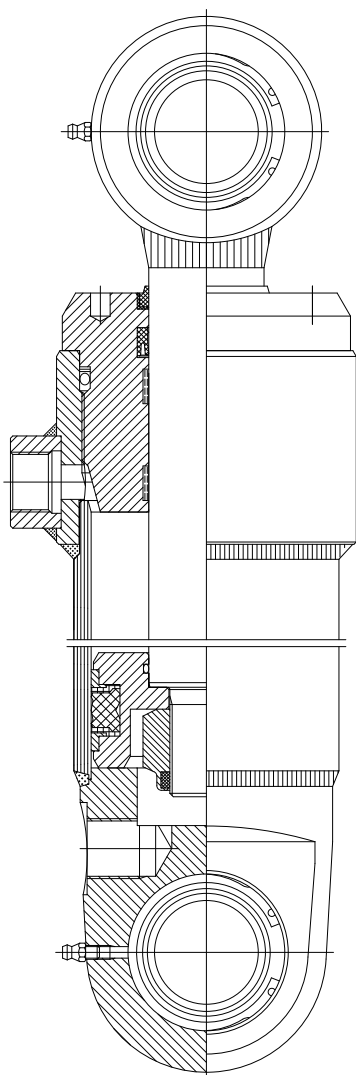


Lind Jensens Maskinfabrik A/S  
Kroghusvej 7, Højmark  
DK-6940 Lem St. • Denmark  
Home page: [www.ljm.dk](http://www.ljm.dk)



# Tekniske specifikationer

## NH30



### Generelt:

NH 30 er en dobbeltvirkende hydraulikcylinder.  
Anvendelse: Robust hydraulikcylinder, skibshydraulik og lignende formål.  
Cylinderdiameter fra Ø25 til Ø250 mm.

### Opbygning:

(Se skitse).

### Cylinderrør:

Stålrør, (SIS 2172).  
Honet til Ra max. 0,3 µm.  
Indvendig tolerance H9.

### Stempelstang:

Centerlesslebet stål (SIS 2142), som er hårdtforcromet min. 20 µm.  
Hårdhed: min. 850 HV. Ra max. 0.3 µm.  
Leveres også med nikkel/chrom belægning. Udvendig tolerance h9.  
Leveres også i syrefast materiale med chrombelægning.  
Alternative materialer kan også leveres.

### Pakninger:

(Se pakningsvejledning.)

### Beslag:

Cylinder: (Se oversigtsblad).

- S Sfærisk øje.
- A Fast øje.
- B Gaffelbeslag.
- C Fodflange.
- F Frontflange.
- V Vippebeslag.
- H Fodflange.

Stang: (Se oversigtsblad).

- S Sfærisk øje.
- A Fast øje.
- B Gaffelbeslag.
- C Flange.
- G Gevind.

Ovennævnte kan frit kombineres. NH30 kan også leveres med gennemgående stempelstang, og dæmpning i begge ender.

### Tilslutninger:

Cylindrisk rørgvind RG, gevindlængde svarende til standardfittings.

### Driftryk:

Driftryk: Max. 250 bar.

### Stempelhastighed:

Max. stempelhastighed: 0,5 m/s. Ved højere hastigheder anvendes specialpakninger.

### Drifttemperatur:

Temperaturområde:

– 20° C til + 80° C.

Ved højere/lavere temperatur anvendes specialpakninger.

### Trykmedie:

Hydraulikolie på mineraloliebasis. Anvendes andet medie skal det opgives ved bestilling.

### Test:

Cylindre trykafprøves ved 350 bar samt funktionstestes, før de forlader fabrikken.

### Bestillingskode:

Se specifikationsformular 4.



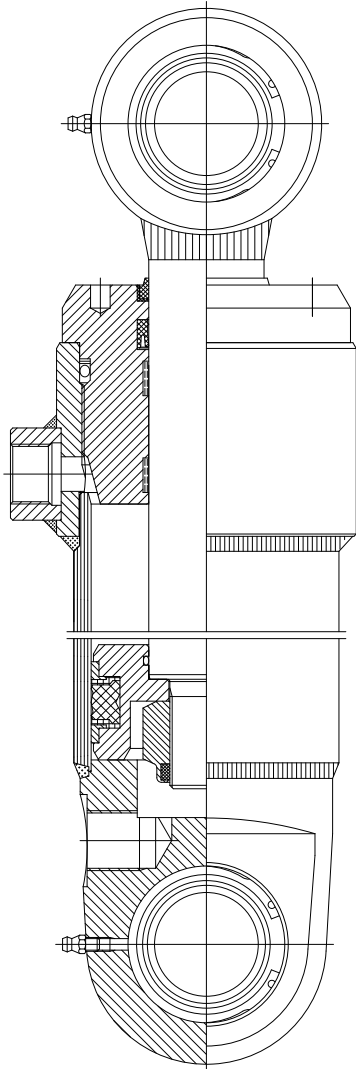
Lind Jensens Maskinfabrik A/S  
Kroghusvej 7, Højmark  
DK-6940 Lem St. • Denmark  
Home page: [www.ljm.dk](http://www.ljm.dk)





# Technische Spezifikation

## NH30



### Allgemeines:

NH 30 ist ein doppelt wirkender Hydraulikzylinder.  
Anwendung: Hauptsächlich Fahrzeugbau, Schiffshydraulik und ähnliche Einsatzgebiete.  
Zylinderdurchmesser von  $\varnothing 25 - \varnothing 250$  mm.

### Aufbau:

(Siehe Skizze).

### Zylinderrohr:

Stahlrohr. (Werkstoff: 1.0580).  
Nach DIN 50049/3.1.B Werkstoff.  
Gehohnt bis  $Ra \max. 0,3 \mu m$ .  
Innenrohtoleranz H9.

### Kolbenstange:

Zentrisch geschliffener Stahl, (SIS 2142), der hartverchromt ist  
min.  $20 \mu m$ . Härte min. 850 HV.  
 $Ra \max. 0,3 \mu m$ . Äußere Toleranz h9. Wird auch mit Chrom-Nickel-  
schicht und in säurefestem Stahl mit Chromschicht geliefert.  
Alternative Materialien auf Anfrage.

### Dichtungen:

(Standard). Siehe Dichtungsanleitung

### Befestigung:

Zylinder: (Siehe Übersicht).

- S Sphärisches Auge.
- A Festes Auge.
- B Gabel.
- C Fussflansch.
- F Kopfflansch.
- V Mittlere Schwenkung.
- H Fußbefestigung

Kolbenstange: (Siehe übersicht).

- S Sphärisches Auge.
- A Festes Auge.
- B Gabel.
- C Flansch.
- G Gewinde

Die oben genannten Befestigungsarten können frei kombini-  
ert werden. NH 30 kann auch mit durchgehender Kolbenstange  
geliefert werden.

Die Zylinder können mit Dämpfung an beiden Enden geliefert wer-  
den.

### Anschlüsse:

Zylindrisches Rohrgewinde BSP. Gewindelänge für Standardfit-  
tings.

### Arbeitsdruck:

Arbeitsdruck: Max. 250 bar.

### Kolbengeschwindigkeit:

Max. Kolbengeschwindigkeit:  
 $0,5$  m/s. Bei höheren Geschwindigkeiten werden Spezialdichtun-  
gen eingesetzt.

### Betriebstemperatur:

Temperaturbereich:  
 $\pm 20^\circ C$  bis  $+ 80^\circ C$ . Bei höherer/niedigerer Temperatur  
werden Spezialdichtungen eingesetzt.

### Betriebsmittel:

Hydrauliköl auf Mineralölbasis andere Betriebsmittel bei Bestel-  
lung bitte angeben.

### Prüfung:

Die Zylinder werden mit 350 bar Druck geprüft, und vor Aus-  
lieferung auf ihre Funktionstüchtigkeit geprüft.

### Bestellungsbezeichnung:

Siehe Spezifikationsformular 4.



Lind Jensens Maskinfabrik A/S  
Kroghusvej 7, Højmark  
DK-6940 Lem St. • Denmark  
Home page: [www.ljm.dk](http://www.ljm.dk)



Hydraulik