



# REHOBOT®

MADE IN SWEDEN



**POWER WITH  
HYDRAULICS**

# WE HAVE SOLVED PROBLEMS SINCE 1924

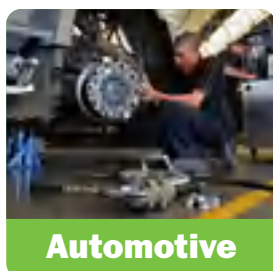
Since 1924 REHOBOT Hydraulics have proven our companies and products success in the hydraulic industry. We are a Swedish company that specialises in the development and manufacture of high quality, high pressure hydraulic products and systems. Our products are used primarily within service and maintenance applications all over the world, often in harsh environments.



*Our three business areas:*



**Industrial**



**Automotive**



**Rescue**

REHOBOT Hydraulics, formally known as NIKE Hydraulics, is well known in the market for quality, reliability and performance. REHOBOT's products are developed, manufactured, assembled and tested in our own factory in Eskilstuna Sweden. REHOBOT is continuously expanding and thus invest relentlessly in our production facilities, development of skills and the company's product line.

REHOBOT offer pumps and hydraulic solutions for ultra high pressure ranging up to 300 MPa (43 500 psi). REHOBOT Hydraulics can also offer customized hydraulic tools and OEM solutions.



[www.rehobot.se/en/](http://www.rehobot.se/en/)



## ■ TABLE OF CONTENT

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| Safety instructions .....                                          | 6         |
| <b>HYDRAULIC PUMPS .....</b>                                       | <b>9</b>  |
| Two stage hand pump PHS.....                                       | 10        |
| Single stage hand pump PH.....                                     | 14        |
| Air/hydraulic pump PPxx-1000 .....                                 | 16        |
| Air/hydraulic pump PPxx-2500 .....                                 | 20        |
| Air/hydraulic pump PPxx-9200RC.....                                | 22        |
| Air/hydraulic pump PPxx-1000CAG .....                              | 24        |
| Petrol driven pumps PMP.....                                       | 26        |
| Electrical pumps PME .....                                         | 28        |
| Electrical pump PME .....                                          | 30        |
| <b>ALLROUND CYLINDERS .....</b>                                    | <b>33</b> |
| Hydraulic cylinders .....                                          | 36        |
| Hydraulic push cylinders, spring return, steel, CF.....            | 38        |
| Hydraulic push cylinders, spring return, steel, CF BL .....        | 40        |
| Hydraulic push cylinders, spring return, steel, CFC .....          | 42        |
| Hydraulic push cylinders, steel, CL/CLF .....                      | 44        |
| Hydraulic push cylinders, spring return, Stainless steel, CSF..... | 46        |
| Hydraulic push cylinders, spring return, Aluminium CFA.....        | 48        |
| Hydraulic hollow cylinders, spring return, Aluminium, CHFA.....    | 50        |
| Hydraulic hollow cylinders, steel, CH/CHF .....                    | 52        |
| Hydraulic pull cylinders, spring return, steel, CPF.....           | 54        |
| <b>HYDRAULIC TOOLS .....</b>                                       | <b>57</b> |
| Hydraulic spreaders, ESH, CS, HS.....                              | 58        |
| Push and pull kits EB/ES/EU.....                                   | 60        |
| Track Pin press, TPP63 .....                                       | 64        |
| Bench presses.....                                                 | 66        |
| Side and end cutters .....                                         | 67        |
| Combi tools, HKS35/200B & DHK35/200 .....                          | 68        |
| Cutting tool HSS & DHS .....                                       | 72        |
| Pullers – AH .....                                                 | 74        |
| Puller buggies – AHV.....                                          | 76        |
| Pipe sealing tool – TR.....                                        | 78        |
| Wire pull tensioner, WPT132-15.....                                | 78        |
| Door opener - DO111A.....                                          | 79        |
| Cutting tool – PC75.....                                           | 80        |
| Kit for cutting, pipe sealing or door opening.....                 | 81        |
| Spring compressor, SC.....                                         | 82        |
| Bushing tool kits – EBH.....                                       | 84        |
| Complete extra kits for EBH.....                                   | 86        |
| Extra accessories for EBH .....                                    | 87        |
| Threaded rods for hollow cylinders .....                           | 87        |
| Bushing tool kits – ETC.....                                       | 88        |
| Pivot bush replacement tool PBT1.....                              | 90        |
| Brake disc removal kit EBU11.....                                  | 91        |

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| Universal lifting system – HTJ1200-2..... | 92 |
| Forklift and machine jack - FLJ400C.....  | 94 |
| Transmission jack - MM2000 .....          | 95 |
| Ball joint extractor - BE57-39 .....      | 96 |
| Ball joint extractor - BEU110.....        | 97 |
| High profile special jack, 16HN-1.....    | 98 |
| Axle stands - PB .....                    | 99 |

|                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------|------------|
| <b>ACCESSORIES .....</b>                                  | <b>101</b> |
| Push-to-connect quick couplings .....                     | 102        |
| Push-to-connect quick couplings .....                     | 104        |
| Screw quick couplings.....                                | 106        |
| Hydraulic hoses .....                                     | 108        |
| Couplings nipples.....                                    | 110        |
| Gauges .....                                              | 112        |
| Gauge adaptors .....                                      | 114        |
| Swivel couplings - ASE .....                              | 116        |
| Safety valve .....                                        | 117        |
| Manifold blocks .....                                     | 118        |
| Directional valves for double acting cylinders.....       | 120        |
| Pressure regulating valves.....                           | 121        |
| Shut-off valves .....                                     | 122        |
| Gauge protection for PHS-series, TMG .....                | 124        |
| Foot plate for PHS-series.....                            | 124        |
| Overflow valve for PHS-series, VS4.....                   | 125        |
| Hydraulic oil .....                                       | 125        |
| Accessories for CF & CFC - series .....                   | 126        |
| Clevis eyes for CFC cylinders (cylinder base) - TCF ..... | 128        |
| Clevis eyes for CFC-cylinders (piston) - TKF.....         | 128        |
| Adapters for CFC-cylinders (cylinder base) -TF/TFG.....   | 128        |
| Adapters for CFC-Cylinders (Piston) - THT.....            | 129        |
| Clevis eyes for CFC cylinders (cylinder base) - TCF ..... | 129        |
| Clevis eyes for CFC cylinders (piston) - TKF.....         | 129        |
| Pressure head & Extension tubes for CF/CFC.....           | 130        |
| Other accessories for CF/CFC.....                         | 131        |
| Pressure heads for CH/CHF/CHFA -series .....              | 132        |
| Support plates for CHFA hollow cylinders - TS.....        | 133        |
| Accessories for CPF-Series.....                           | 134        |
| Cylinder fixing for CF/CFC-cylinders - TCF.....           | 135        |
| Pneumatic accessories.....                                | 136        |

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| <b>OTHER INFORMATION .....</b>               | <b>139</b> |
| Assembly instructions.....                   | 139        |
| The international system of units (SI) ..... | 142        |
| Practical calculations .....                 | 144        |
| Customization .....                          | 146        |
| Sales support .....                          | 147        |

# PROBLEMLÖSARE FÖR VÅRA KUNDER SEDAN 1924

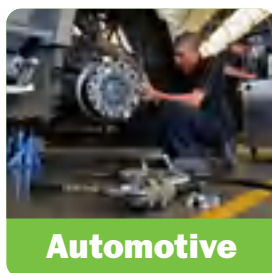


Sedan 1924 har REHOBOT, tidigare Nike Hydraulics, utvecklat oöverträffade hydrauliska högtrycksprodukter för service och underhåll och därmed bidragit till att öka effektiviteten och reducera kostnader i industrin. Våra pumpar är utvecklade för ultrahöga tryck och används jorden runt i alla tänkbara miljöer.

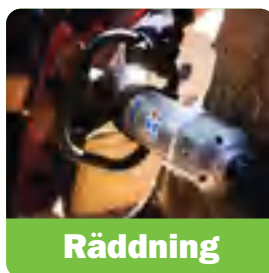
## Våra tre affärsområden:



**Industri**



**Automotive**



**Räddning**

REHOBOTS produkter utvecklas, produceras, monteras och provas i egen fabrik i Eskilstuna Sverige. Vi expanderar och investerar kontinuerligt i vår produktionsanläggning, utveckling av vår personal och vårt produktsortiment. Nya produkter tas ofta fram som helhetslösning på någon av våra kunders kraftproblem. Vi är förknippade med hög kvalitet och pålitliga produkter med lång livslängd.

Med vår snart 100-åriga erfarenhet kan vi utveckla kostnadseffektiva lösningar med avseende på kraft, prestanda & funktion i tryck upp till 300 MPa. REHOBOT Hydraulics erbjuder vid sidan av standardsortimentet även kundanpassade hydrauliska verktyg och OEM-lösningar.



[www.rehobot.se/sv/](http://www.rehobot.se/sv/)





## ■ INNEHÅLLSFÖRTECKNING

|                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| Säkerhetsinstruktioner.....                                  | 6         |
| <b>HYDRAULISKA PUMPAR.....</b>                               | <b>9</b>  |
| Tvåstegshandpump PHS.....                                    | 10        |
| Enstegshandpump PH.....                                      | 14        |
| Lufthydrauliska pumpar PPxx-1000.....                        | 16        |
| Lufthydrauliska pumpar PPxx-2500.....                        | 20        |
| Lufthydrauliska pumpar PPxx-9200RC.....                      | 22        |
| Lufthydrauliska pumpar PPxx-1000CAG.....                     | 24        |
| Bensinmotordrivna pumpar PMP.....                            | 26        |
| Elmotordrivna pumpar PME.....                                | 28        |
| Elmotordriven pump PME.....                                  | 30        |
| <b>STANDARD CYLINDRAR.....</b>                               | <b>33</b> |
| Hydrauliska cylindrar.....                                   | 37        |
| Hydrauliska tryckcylindrar, fjäderretur, stål, CF.....       | 38        |
| Hydrauliska tryckcylindrar, fjäderretur, stål, CF BL.....    | 40        |
| Hydrauliska tryckcylindrar, fjäderretur, stål, CFC.....      | 42        |
| Hydrauliska tryckcylindrar, stål, CL/CLF.....                | 44        |
| Hydrauliska tryckcylindrar, fjäderretur, rostfritt, CSF..... | 46        |
| Hydrauliska tryckcylindrar, fjäderretur, aluminium, CFA..... | 48        |
| Hydrauliska hålcylindrar, fjäderretur, aluminium, CHFA.....  | 50        |
| Hydrauliska hålcylindrar, steel, CH/CHF.....                 | 52        |
| Hydrauliska dragcylindrar, fjäderretur, stål, CPF.....       | 54        |
| <b>HYDRAULISKA VERKTYG.....</b>                              | <b>57</b> |
| Hydrauliska spridare, ESH, CS, HS.....                       | 58        |
| Tryck och dragsats EB/ES/EU.....                             | 60        |
| Bandbultspress, TPP63.....                                   | 64        |
| Bänkprensar.....                                             | 66        |
| Sid- och ändavbitare.....                                    | 67        |
| Kombiverktyg, HKS35/200B & DHK35/200.....                    | 68        |
| Klippverktyg HSS & DHS.....                                  | 72        |
| Avdragare – AH.....                                          | 74        |
| Avdragaravagnar – AHV.....                                   | 76        |
| Rörstrypare – TR.....                                        | 78        |
| Vajerspännare, WPT132-15.....                                | 78        |
| Dörröppnare - DO111A.....                                    | 79        |
| Pedalsax – PC75.....                                         | 80        |
| sats för klippning, rörstrykning eller dörröppning.....      | 81        |
| Fjäderspännare, SC.....                                      | 82        |
| Bussningssatser – EBH.....                                   | 84        |
| Kompleta extra satser för EBH.....                           | 86        |
| Extra tillbehör för EBH.....                                 | 87        |
| Gångade stänger för hålcylindrar.....                        | 87        |
| Bussningssatser – ETC.....                                   | 88        |
| Pivotbussningsverktyg PBT1.....                              | 90        |
| Bromsskiveavdragarsats EBU11.....                            | 91        |

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Universiellt lyftsystäm – HTJ1200-2..... | 92 |
| Truck och maskinlyft - FLJ400C.....      | 94 |
| Transmissionsdomkraft - MM2000.....      | 95 |
| Styrledsavdragare - BE57-39.....         | 96 |
| Kulledsavdragare - BEU110.....           | 97 |
| Högbyggd specialdomkraft, 16HN-1.....    | 98 |
| Pallbockar - PB.....                     | 99 |

## **TILLBEHÖR..... 101**

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| Snabbkopplingar.....                                      | 102 |
| Snabbkopplingar.....                                      | 104 |
| Skruv snabbkopplingar.....                                | 106 |
| Hydraulslangar.....                                       | 108 |
| Kopplingsnipplar.....                                     | 110 |
| Manometrar.....                                           | 112 |
| Manometerfästen.....                                      | 114 |
| Svivelkopplingar - ASE.....                               | 116 |
| Säkerhetsventiler.....                                    | 117 |
| Fördelargestycken.....                                    | 118 |
| Riktningventiler för dubbelverkande cylindrar.....        | 120 |
| Tryckregleringsventiler.....                              | 121 |
| Avstängningsventiler.....                                 | 122 |
| Manometerskydd för PHS-serien, TMG.....                   | 124 |
| Fotplatta för PHS-serien.....                             | 124 |
| Överfyllnadsventil för PHS-serien, VS4.....               | 125 |
| Hydraulisk olja.....                                      | 125 |
| Tillbehör för CF & CFC - serien.....                      | 126 |
| Gaffelfäste för CFC-cylindrar (Cylinderbotten) - TCF..... | 128 |
| Gaffelfästen för CFC-cylindrar (kolv) - TKF.....          | 128 |
| Adaptrar för CFC-cylindrar (cylinderbotten) - TF/TFG..... | 128 |
| Adaptrar för CFC-Cylinders (kolv) - THT.....              | 129 |
| Gaffelfäste för CFC-cylindrar (Cylinderbotten) - TCF..... | 129 |
| Gaffelfäste för CFC-cylindrar (kolv) - TKF.....           | 129 |
| Tryckhuvuden och förlängningsrör för CF/CFC.....          | 130 |
| Andra tillbehör för CF/CFC.....                           | 131 |
| Tryckhuvuden för CH/CHF/CHFA-serierna.....                | 132 |
| Stödplattor för CHFA hålcylindrar - TS.....               | 133 |
| Tillbehör för CPF-serien.....                             | 134 |
| Cylinderfästen för CF/CFC-cylindrar - TCF.....            | 135 |
| Tryckluftstillbehör.....                                  | 136 |

## **ÖVRIG INFORMATION..... 139**

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Monteringsanvisningar..... | 139 |
| SI-måttsystem.....         | 142 |
| Praktiska beräkningar..... | 144 |
| Kundanpassningar.....      | 146 |
| Säljstöd.....              | 147 |



## ■ SAFETY INSTRUCTIONS

## ■ SÄKERHETSINSTRUKTIONER

READ INSTRUCTIONS CAREFULLY  
LÄS SÄKERHETSINSTRUKTIONERNA NOGGRANT

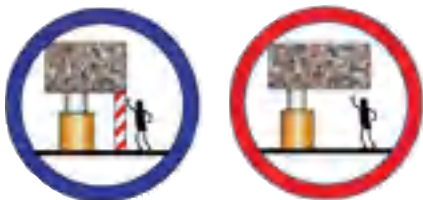
- Manufacturer's ratings of load and stroke are maximum safe limits. Good practice encourages using only 80% of these ratings.
- Angivna data för belastning och slaglängd är maxgränser. Rekommenderas att endast utnyttja 80% av angivna värden.



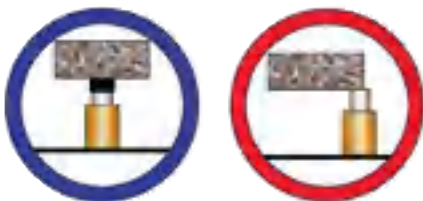
- Use safety equipment: protection for eyes, hands and feet.
- Använd skyddsutrustning: skydda ögon, händer och fötter.



- Place the equipment on flat and solid areas.
- Placera domkraften på plant och fast underlag.



- Secure the load mechanically and do not operate underneath.
- Säkra lasten mekaniskt och vistas inte under den.



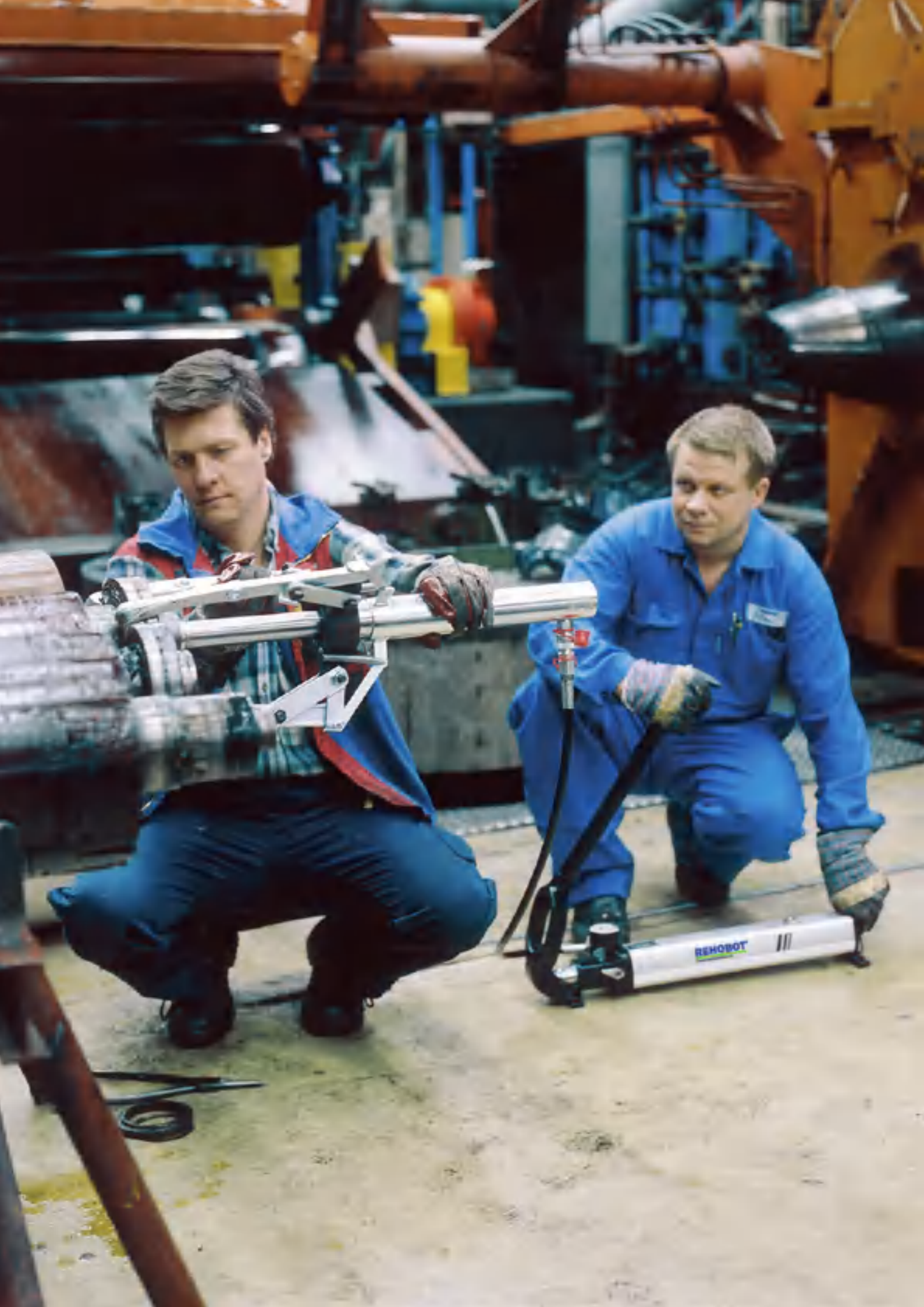
- Optimise the supporting area of the load and avoid uneven loading
- Maximera belastningsytan och undvik snedbelastning.



- Do not expose any equipment to intense heat nor to temperatures above 65 °C.
- Undvik att utsätta hydrauliken för intensiv värme eller temperaturer över 65 °C.
  
- Do all the maintenance operations when equipment is at rest position.
- Utför allt underhållsarbete när hydraulikutrustningen är i viloläge.
  
- Do not exceed nominal ratings of load. Use a gauge to check pressure.
- Överskrid aldrig nominell belastning. Använd manometer för att kontrollera trycket.
  
- Do not use any tool to operate manual commands.
- Använd aldrig verktyg för att utföra manuella arbetskommandon.
  
- Clean and protect equipment after use.
- Rengör och skydda alltid alla verktyg efter användning.
  
- Clean couplings before connecting.
- Rengör alltid kopplingar innan montering.
  
- Prevent hoses from sharp bendings and drops on them.
- Utsätt ej hydraulikslangar för skarpa böjar eller att ställa tunga föremål på dem.







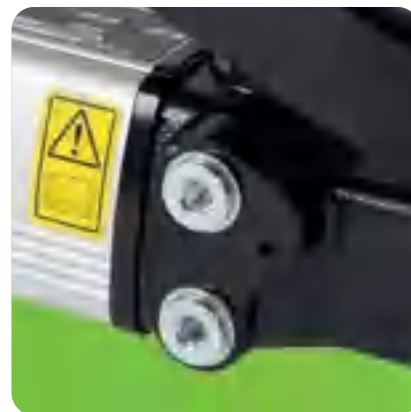
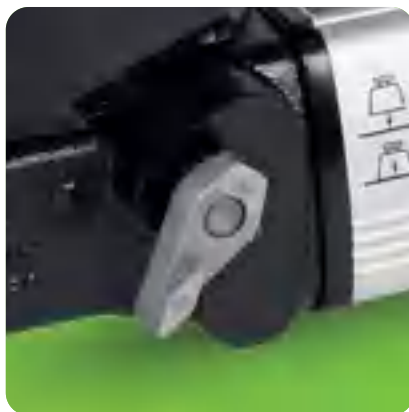


# ■ HYDRAULIC PUMPS

## ■ HYDRAULISKA PUMPAR

|                                       |    |                                          |    |
|---------------------------------------|----|------------------------------------------|----|
| Two stage hand pump PHS.....          | 10 | Tvåstegshandpump PHS.....                | 10 |
| Single stage hand pump PH.....        | 14 | Enstegshandpump PH.....                  | 14 |
| Air/hydraulic pump PPxx-1000 .....    | 16 | Lufthydrauliska pumpar PPxx-1000.....    | 16 |
| Air/hydraulic pump PPxx-2500 .....    | 20 | Lufthydrauliska pumpar PPxx-2500.....    | 20 |
| Air/hydraulic pump PPxx-9200RC.....   | 22 | Lufthydrauliska pumpar PPxx-9200RC ..... | 22 |
| Air/hydraulic pump PPxx-1000CAG ..... | 24 | Lufthydrauliska pumpar PPxx-1000CAG..... | 24 |
| Petrol driven pumps PMP.....          | 26 | Bensinmotordrivna pumpar PMP.....        | 26 |
| Electrical pumps PME .....            | 28 | Elmotordrivna pumpar PME .....           | 28 |
| Electrical pump PME .....             | 30 | Elmotordriven pump PME.....              | 30 |





■ PHS hand pumps come equipped with the markets most protected pressure gauge as standard.

■ PHS-serien är utrustade med marknadens mest skyddade manometrar som standard.

■ Needle release valve ensures good control over pressure release.

■ Nålventil ger god kontroll vid tryckavlastning.

■ Hydraulic return port is standard on all PHS hand pumps.

■ Hydraulisk returanslutning är standard på samtliga PHS-pumpar.

## 70-300 MPa

Oil volume 0.3-4.1 liter/Oljevolym 0,3-4,1 liter



1. PHSxx-300, 2. PHSxx-1000,  
3. PHSxx-2400, 4. PHSxx4100



- Robust aluminium tank with low weight and simple oil filling.
- Robust aluminiumtank med låg vikt och enkel oljepåfyllning.



- Low pump force: one of the markets most user friendly hand pumps.
- Låg pumpkraft: en av marknadens mest användarvänliga pumpar.



- Mounting holes for fixed installations and handle locking system for easy carrying.
- Monteringshål för fasta installationer och låssystem för pumpspaken för enkel transport.

- Unique two stage function designed for faster operation on low pressure. The system switches automatically between low and high pressure to ensure maximum efficiency whatever the load.

All pumps have built-in safety valve to protect against overload.

- Unik tvåstegsfunktion utformad för snabbare drift vid lågt tryck. Systemet växlar automatiskt mellan lågt och högt tryck för att säkerställa maximal effektivitet oavsett last.

Alla handpumpar kommer med säkerhetsventil för att skydda mot överbelastning.



4

With the markets most protected gauges as standard, you also have the option to get a even greater protection with our gauge protection TMG-series. Perfect where the risk of dropped objects is high.

Med marknadens mest skyddade manometer kan du också addera ytterligare skydd genom att fästa ett manometerskydd från TMG-serien. Perfekt när risken för fallade objekt är hög.

Ø 60 mm  
gauge/manometer

Ø 100 mm  
gauge/manometer

## TWO STAGE HAND PUMP PHS

## TVÅSTEGSHANDPUMP PHS

70-300 MPa 300-4100 cm<sup>3</sup>

(10 000-43 500 psi 18.3-250 in<sup>3</sup>)

| Working pressure<br>Arbetstryck | Description<br>Benämning                         | Part no.<br>Artikelnr. | Hose<br>Slang | Eff. oil volume<br>Eff. oljevolym | Capacity/stroke<br>Kapacitet/slag |                 | Pump force<br>Pumpkraft | Pressure gauge<br>Manometer |      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------|------|
|                                 |                                                  |                        |               |                                   | High pres.                        | Low pres.       |                         | Type                        | mm   |
| MPa                             |                                                  |                        | mm            | cm <sup>3</sup>                   | cm <sup>3</sup>                   | cm <sup>3</sup> | N                       |                             |      |
| 70                              | PHS70-300                                        | 44411                  | -             | 300                               | 1                                 | 20              | 350                     | AMT802                      | Ø60  |
|                                 | PHS70-300W                                       | 44880                  | -             | 300                               | 1                                 | 20              | 350                     | -                           | -    |
|                                 | PHS70-300/LS201                                  | 44418                  | 2000          | 300                               | 1                                 | 20              | 350                     | AMT802                      | Ø60  |
|                                 | PHS70-1000                                       | 44400                  | -             | 1000                              | 2                                 | 20              | 320                     | AMT802                      | Ø60  |
|                                 | PHS70-1000W                                      | 44882                  | -             | 1000                              | 2                                 | 20              | 320                     | -                           | -    |
|                                 | PHS70-1000/LS201                                 | 44414                  | 2000          | 1000                              | 2                                 | 20              | 320                     | AMT802                      | Ø60  |
|                                 | PHS70-1000/LS250                                 | 44419                  | 2500          | 1000                              | 2                                 | 20              | 320                     | AMT802                      | Ø60  |
|                                 | PHS70-1000/LS301                                 | 44417                  | 3000          | 1000                              | 2                                 | 20              | 320                     | AMT802                      | Ø60  |
|                                 | PHS70-2400                                       | 44405                  | -             | 2400                              | 2                                 | 20              | 320                     | AMT802                      | Ø60  |
|                                 | PHS70-2400W                                      | 44886                  | -             | 2400                              | 2                                 | 20              | 320                     | -                           | -    |
|                                 | PHS70-2400/LS201                                 | 44413                  | 2000          | 2400                              | 2                                 | 20              | 320                     | AMT802                      | Ø60  |
| 80                              | PHS70-4100                                       | 50605                  | -             | 4100                              | 2                                 | 20              | 320                     | AMT802                      | Ø60  |
|                                 | PHS80-300                                        | 44412                  | -             | 300                               | 1                                 | 20              | 400                     | AMT802                      | Ø60  |
|                                 | PHS80-300W                                       | 44881                  | -             | 300                               | 1                                 | 20              | 400                     | -                           | -    |
|                                 | PHS80-1000                                       | 44401                  | -             | 1000                              | 2                                 | 20              | 360                     | AMT802                      | Ø60  |
|                                 | PHS80-1000W                                      | 44883                  | -             | 1000                              | 2                                 | 20              | 360                     | -                           | -    |
|                                 | PHS80-2400                                       | 44406                  | -             | 2400                              | 2                                 | 20              | 360                     | AMT802                      | Ø60  |
|                                 | PHS80-2400W                                      | 44887                  | -             | 2400                              | 2                                 | 20              | 360                     | -                           | -    |
| 100                             | PHS80-4100                                       | 50606                  | -             | 4100                              | 2                                 | 20              | 360                     | AMT802                      | Ø60  |
|                                 | PHS100-1000                                      | 44402                  | -             | 1000                              | 1                                 | 20              | 230                     | TX104                       | Ø60  |
|                                 | PHS100-1000W                                     | 44884                  | -             | 1000                              | 1                                 | 20              | 230                     | -                           | -    |
|                                 | PHS100-2400                                      | 44407                  | -             | 2400                              | 1                                 | 20              | 230                     | TX104                       | Ø60  |
|                                 | PHS100-2400W                                     | 44888                  | -             | 2400                              | 1                                 | 20              | 230                     | -                           | -    |
| 150                             | PHS100-4100                                      | 50619                  | -             | 4100                              | 1                                 | 20              | 230                     | TX104                       | Ø60  |
|                                 | PHS150-1000                                      | 44403                  | -             | 1000                              | 1                                 | 20              | 370                     | TX104                       | Ø60  |
|                                 | PHS150-1000W                                     | 44885                  | -             | 1000                              | 1                                 | 20              | 370                     | -                           | -    |
|                                 | PHS150-1000L                                     | 44899                  | -             | 1000                              | 1                                 | 20              | 370                     | AMT151                      | Ø100 |
|                                 | PHS150-1000/LSS203                               | 51613                  | 2000          | 1000                              | 1                                 | 20              | 370                     | TX104                       | Ø60  |
|                                 | PHS150-2400                                      | 44408                  | -             | 2400                              | 1                                 | 20              | 370                     | TX104                       | Ø60  |
|                                 | PHS150-2400W                                     | 44889                  | -             | 2400                              | 1                                 | 20              | 370                     | -                           | -    |
|                                 | PHS150-2400L                                     | 44903                  | -             | 2400                              | 1                                 | 20              | 370                     | AMT151                      | Ø100 |
|                                 | PHS150-2400/LSS203                               | 51614                  | 2000          | 2400                              | 1                                 | 20              | 370                     | TX104                       | Ø60  |
| 160                             | PHS150-4100                                      | 51243                  | -             | 2400                              | 1                                 | 20              | 370                     | TX104                       | Ø60  |
|                                 | PHS160-2400W                                     | 51956                  | -             | 2400                              | 1                                 | 20              | 395                     | -                           | -    |
| 200                             | PHS200-1000L                                     | 44914                  | -             | 1000                              | 0,7                               | 20              | 380                     | AMT301                      | Ø100 |
|                                 | PHS200-2400L                                     | 44911                  | -             | 2400                              | 0,7                               | 20              | 380                     | AMT301                      | Ø100 |
| 240                             | PHS240-2400L                                     | 44910                  | -             | 2400                              | 0,7                               | 20              | 460                     | AMT301                      | Ø100 |
|                                 | PHS240-2400/LS204ER<br>(no swivel/ ingen svivel) | 51138                  | 2000          | 2400                              | 0,7                               | 20              | 460                     | AMT301                      | Ø100 |
| 280                             | PHS240-4100L                                     | 51490                  | -             | 4100                              | 0,7                               | 20              | 460                     | AMT301                      | Ø100 |
|                                 | PHS280-2400L                                     | 44912                  | -             | 2400                              | 0,7                               | 20              | 540                     | AMT301                      | Ø100 |
|                                 | PHS280-2400L/LS205 (no<br>swivel/ingen svivel)   | 51615                  | 2000          | 2400                              | 0,7                               | 20              | 540                     | AMT301                      | Ø100 |
| 300                             | PHS300-1000L                                     | 51440                  | -             | 1000                              | 0,5                               | 20              | 425                     | AMT401                      | Ø100 |





+50 °C  
Temperature range  
-20 °C

| L (Length)<br>L (Längd) | W (Width)<br>W (Bredd) | H (Height)<br>H (Höjd) | P              | Weight<br>Vikt |
|-------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|
| mm                      | mm                     | mm                     | Pressure/Tryck | kg             |
| 320                     | 110                    | 170                    | G1/4"          | 6.0            |
| 320                     | 110                    | 170                    | G1/4"          | 4,8            |
| 320                     | 110                    | 170                    | G1/4"          | 7.4            |
| 620                     | 110                    | 170                    | G1/4"          | 8.1            |
| 620                     | 110                    | 170                    | G1/4"          | 6,9            |
| 620                     | 110                    | 170                    | G1/4"          | 9.5            |
| 620                     | 110                    | 170                    | G1/4"          | 9.5            |
| 620                     | 110                    | 170                    | G1/4"          | 9.7            |
| 620                     | 130                    | 170                    | G1/4"          | 9.9            |
| 620                     | 130                    | 170                    | G1/4"          | 8,7            |
| 620                     | 130                    | 170                    | G1/4"          | 11.4           |
| 620                     | 210                    | 170                    | G1/4"          | 13.7           |
| 320                     | 110                    | 170                    | G1/4"          | 6.0            |
| 320                     | 110                    | 170                    | G1/4"          | 4,8            |
| 620                     | 110                    | 170                    | G1/4"          | 8.1            |
| 620                     | 110                    | 170                    | G1/4"          | 6,9            |
| 620                     | 130                    | 170                    | G1/4"          | 9.9            |
| 620                     | 130                    | 170                    | G1/4"          | 8,7            |
| 620                     | 210                    | 170                    | G1/4"          | 13.7           |
| 620                     | 110                    | 170                    | G1/4"          | 8.1            |
| 620                     | 110                    | 170                    | G1/4"          | 6,9            |
| 620                     | 130                    | 170                    | G1/4"          | 9.9            |
| 620                     | 130                    | 170                    | G1/4"          | 8,7            |
| 620                     | 210                    | 170                    | G1/4"          | 13,7           |
| 620                     | 110                    | 170                    | G1/4"          | 8.1            |
| 620                     | 110                    | 170                    | G1/4"          | 6,9            |
| 620                     | 130                    | 170                    | G1/4"          | 9.9            |
| 620                     | 130                    | 170                    | G1/4"          | 8,7            |
| 620                     | 210                    | 170                    | G1/4"          | 13,7           |
| 620                     | 110                    | 170                    | G1/4"          | 8.1            |
| 620                     | 110                    | 170                    | G1/4"          | 6,9            |
| 620                     | 135                    | 170                    | G1/4"          | 8,7            |
| 620                     | 110                    | 170                    | G1/4"          | 9,5            |
| 620                     | 130                    | 170                    | G1/4"          | 9.9            |
| 620                     | 130                    | 170                    | G1/4"          | 8,7            |
| 620                     | 135                    | 170                    | G1/4"          | 10,5           |
| 620                     | 130                    | 170                    | G1/4"          | 11,4           |
| 620                     | 210                    | 170                    | G1/4"          | 13,7           |
| 620                     | 130                    | 170                    | G1/4"          | 8,7            |
| 620                     | 135                    | 170                    | 9/16"-18 UNF   | 8,7            |
| 620                     | 135                    | 170                    | 9/16"-18 UNF   | 10,5           |
| 620                     | 135                    | 170                    | 9/16"-18 UNF   | 10,5           |
| 620                     | 135                    | 170                    | 9/16"-18 UNF   | 12,5           |
| 620                     | 210                    | 170                    | 9/16"-18 UNF   | 14,1           |
| 620                     | 135                    | 170                    | 9/16"-18 UNF   | 10,5           |
| 620                     | 135                    | 170                    | 9/16"-18 UNF   | 12,1           |
| 620                     | 135                    | 170                    | 9/16"-18 UNF   | 8,7            |

The PHS-series can be used with double acting tools/cylinders with the accessory VR42. For accessories see chapter for accessories.

För användning av PHS-serien med dubbelverkande cylindrar/verktyg rekommenderas tillbehöret VR42. Mer användbara tillbehör se kapitel om tillbehör.



PHS70-1000/LS201  
1. ASE10, 2. LS201, 3. AQI7

For assembly of accessories see chapter about mounting instructions in info.

För instruktioner av tillbehör se kapitel om monteringsanvisning under info.

E x a m p l e

PH S 7000/LS201

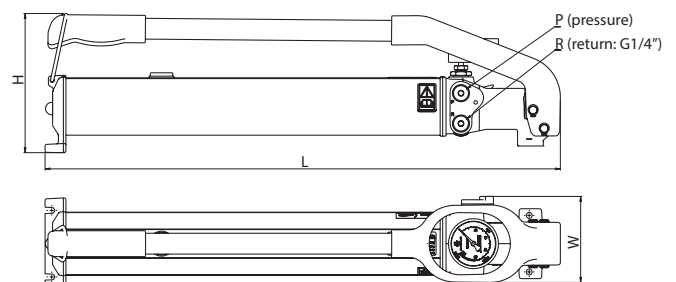
Max working pressure (MPa)

Eff. Oil volume (cm<sup>3</sup>)

/H ydraulic hose (m) (LS301=3m)

/W = with out g a u g e

/L = L a r g e g a u g e



## ■ SINGLE STAGE HAND PUMP PH

### ■ ENSTEGSHANDPUMP PH

70-80 MPa 600-1000 cm<sup>3</sup>  
(10000-11600 psi 36-61 in<sup>3</sup>)

| Working pressure<br>Arbetstryck<br>MPa | Description<br>Benämning | Part no.<br>Artikelnr. | Hose<br>Slang<br>mm | Eff. oil volume<br>Eff. oljevolym<br>cm <sup>3</sup> | Capacity<br>Kapacitet<br>cm <sup>3</sup> /stroke | Pump force<br>Pumpkraft<br>N | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm |
|----------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| 70                                     | PH70A-600                | 49100                  | -                   | 600                                                  | 2,9                                              | 450                          | 590     | 170     | 90      | 68      |
|                                        | PH70A-600/LS201          | 49108                  | 2000                | 600                                                  | 2,9                                              | 450                          | 590     | 170     | 90      | 68      |
|                                        | PH70A-1000               | 49101                  | -                   | 1000                                                 | 2,9                                              | 450                          | 590     | 170     | 110     | 80      |
|                                        | PH70A-1000/LS201         | 49109                  | 2000                | 1000                                                 | 2,9                                              | 450                          | 590     | 170     | 110     | 80      |
| 80                                     | PH80A-600                | 49102                  | -                   | 600                                                  | 2,9                                              | 450                          | 590     | 170     | 90      | 68      |
|                                        | PH80A-1000               | 49103                  | -                   | 1000                                                 | 2,9                                              | 450                          | 590     | 170     | 110     | 80      |

- Single-stage pump with working oil pressure of 70-80 MPa with oil volume between 600-1000 cm<sup>3</sup>.

Built-in safety valve to protect against overload.

PH pumps are useful for lifting or for cylinders/tools with a moderate amount of oil. If a greater oil volume is needed for cylinder/tool PHS is a better choice.

PH-pumps just like the PHS are free of plastic components which is part of the reason behind superior product life time.

- Enstegspump med arbetsoljetryck på 70-80 MPa med oljevolym mellan 600-1000 cm<sup>3</sup>.

Inbyggd säkerhetsventil som skydd mot överbelastning.

PH-pumpar är bra vid lyft eller till cylindrar/verktyg med måttlig oljemängd. Vid behov av större oljemängd är PHS ett bättre val.

PH-pumparna, precis som PHS, är helt utan plast vilket ger överlägsen livslängd.



PH70A-600/LS201  
1. ASE10, 2. LS201, 3. AQI7



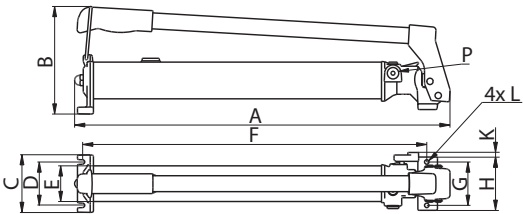
| E    | F   | G  | H  | K  | L    | P     | Weight |
|------|-----|----|----|----|------|-------|--------|
| mm   | mm  | mm | mm | mm | Ø mm |       | kg     |
| 56   | 540 | 68 | 84 | 7  | 6,6  | G1/4" | 4,5    |
| 56   | 540 | 68 | 84 | 7  | 6,6  | G1/4" | 5,6    |
| 75,3 | 575 | 68 | 84 | 7  | 6,6  | G1/4" | 5,2    |
| 75,3 | 575 | 68 | 84 | 7  | 6,6  | G1/4" | 6,3    |
| 56   | 540 | 68 | 84 | 7  | 6,6  | G1/4" | 4,5    |
| 75,3 | 575 | 68 | 84 | 7  | 6,6  | G1/4" | 5,2    |

**Fitting of pressure gauge**

Gauge AMT801 with gauge adaptor AVM204 to this series of hand pumps.

**Manometerfäste**

Manometer AMT801 med manometeradapter AVM204 till denna serie av handpumpar.



PH70-600  
PH80-600



PH70-1000  
PH80-1000



■ PP70B-000 have a noise level of only 76 dBa @ 7 bar air pressure which makes it one of the markets most quiet pumps.

■ PP70B-000 har en ljudnivå på endast 76 dBa @ 7 bar lufttryck vilket gör det till en av marknadens tystaste.

■ PPxx-1000 series can easily be operated by hand or foot.

■ PPxx-1000-serien kan enkelt manövreras med hand eller fot.

■ Robust aluminium tank.

Multipurpose release pedal/  
carrying handle

■ Robust aluminiumbehållare.

Flerfunktionellt avlastningspedal/  
bärhandtag



PP70B-1000

# 63-300 MPa

Oil volume 1 liter/Oljevolym 1 liter





- Over pressure safety valve prevents overfilling of the tank during release operation - minimises risk of injury. Easy to fill and check oil levels
- Övertryckssäkerhetsventil förhindrar överfyllning av tanken när - minimerar risken för skador. Lätt att fylla och kontrollera oljenivån.



- Works in any position, horizontally or vertically, thanks to a rubber bladder built into the tank.
- Pumpen kan, tack vare att den är försedd med gummiblåsa i tanken, användas såväl horisontellt som vertikalt.



- Mounting holes for fixed installations.
- Monteringshål för fasta installationer.



- Perfect foot operated pump to keep both hands free for operating the tool. Built in safety valve to protect against overload.
- Perfekt fotmanövrerad pump för att frigöra båda händer för arbete med verktyg. Inbyggd säkerhetsventil skyddar mot överbelastning.

## AIR/HYDRAULIC PUMP PPXX-1000

## LUFTHYDRAULISKA PUMPAR PPXX-1000

 63-300 MPa 1000 cm<sup>3</sup>

 (9130-43500 psi 61 in<sup>3</sup>)

| Working pressure<br>Arbetstryck | Description<br>Benämning       | Part no.<br>Artikelnr. | Hose<br>Slang | Eff. oil volume<br>Eff. oljevolym | Capacity/min <sup>4)</sup><br>Kapacitet/min <sup>4)</sup> |                 | A   | B    | C   | D  |
|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|-----|------|-----|----|
|                                 |                                |                        |               |                                   | Low pres.                                                 | High pres.      |     |      |     |    |
| MPa                             |                                |                        | mm            | cm <sup>3</sup>                   | cm <sup>3</sup>                                           | cm <sup>3</sup> | N   | Type | mm  | mm |
| 63                              | PP63B-1000                     | 49303                  | -             | 1000                              | 820                                                       | 200             | 439 | 174  | 100 | 70 |
|                                 | PP63B-1000/LS150               | 49308                  | 1500          | 1000                              | 820                                                       | 200             | 439 | 174  | 100 | 70 |
| 70                              | PP70B-1000                     | 49300                  | -             | 1000                              | 820                                                       | 180             | 439 | 174  | 100 | 70 |
|                                 | PP70B-1000/LS201               | 49306                  | 2000          | 1000                              | 820                                                       | 180             | 439 | 174  | 100 | 70 |
|                                 | PP70-1000/LS201G <sup>5)</sup> | 51528                  | 2000          | 1000                              | 820                                                       | 180             | 439 | 174  | 100 | 70 |
|                                 | PP70B-1000/LS250               | 49307                  | 2500          | 1000                              | 820                                                       | 180             | 439 | 174  | 100 | 70 |
| 80                              | PP80B-1000                     | 49301                  | -             | 1000                              | 600                                                       | 160             | 439 | 174  | 100 | 70 |
| 100                             | PP100B-1000                    | 49302                  | -             | 1000                              | 600                                                       | 120             | 439 | 174  | 100 | 70 |
|                                 | PP100B-1000/LSS203             | 51616                  | 2000          | 1000                              | 600                                                       | 120             | 439 | 174  | 100 | 70 |
| 150                             | PP150-1000                     | 47685                  | -             | 1000                              | 370                                                       | 65              | 439 | 174  | 100 | 70 |
|                                 | PP150-1000/LSS203              | 51617                  | 2000          | 1000                              | 370                                                       | 65              | 439 | 174  | 100 | 70 |
| 227                             | PP227-1000                     | 51050                  | -             | 1000                              | 270                                                       | 31              | 439 | 174  | 100 | 70 |
|                                 | PP227-1000/LS204 <sup>1)</sup> | 51618                  | 2000          | 1000                              | 270                                                       | 31              | 439 | 174  | 100 | 70 |

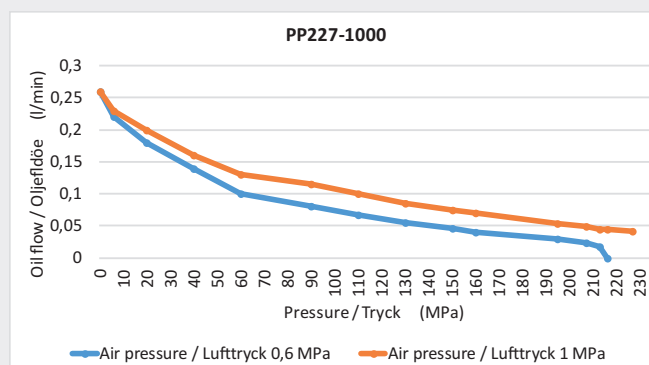
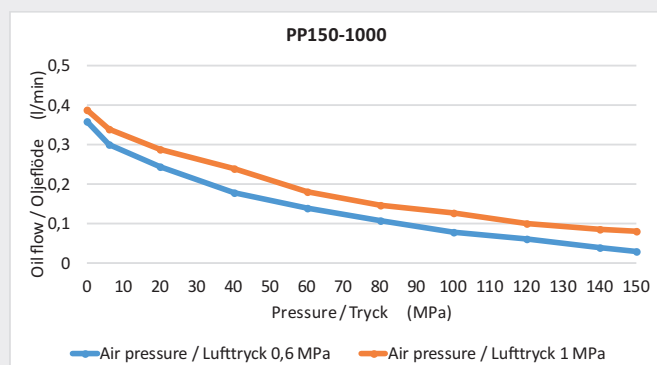
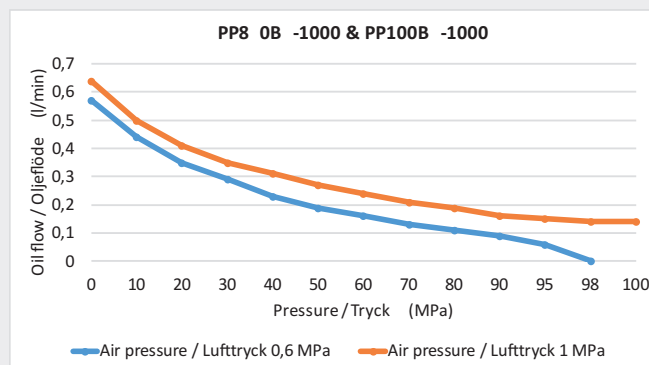
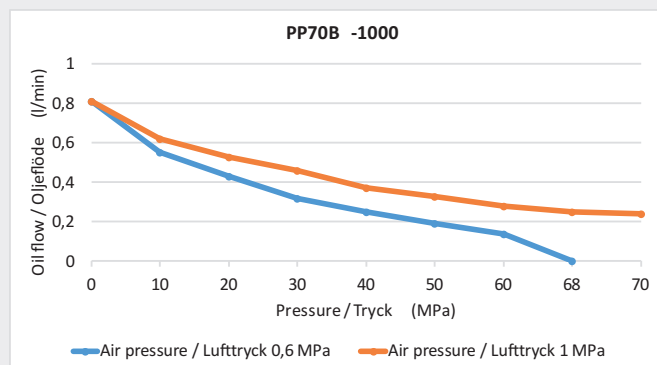
1) No swivel, quick couplings 2x AQI250 and 1 x AQU250./Ingen svivelkoppling, snabbkoppling 2 st AQI250 och 1 st AQU250

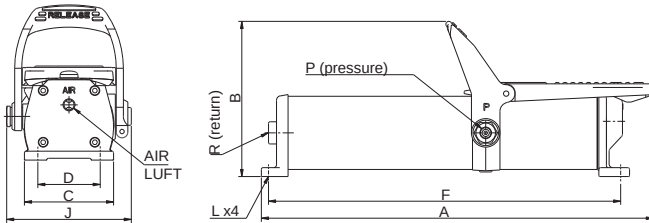
2) 120° internal sealing cone/120° invändig tätningsskåna.

3) Return oil hose can easily be connected to oil reservoir with adapter, AAE482 + seal 8100./Returslang kan enkelt monteras till oljetank med kopplingsnippel AAE482 + o-ring 8100

4) At 8 bar air pressure/Vid 8 bar lufttryck

5)





| F   | J   | L    | P                   | R <sup>3)</sup> | Air pressure<br>Tryckluft<br>G1/4" | Weight |
|-----|-----|------|---------------------|-----------------|------------------------------------|--------|
| mm  | mm  | Ø mm | Pressure<br>Tryck   | Return<br>Retur | bar                                | kg     |
| 395 | 140 | 7    | G1/4"               | G3/8"           | 6-10                               | 5,9    |
| 395 | 140 | 7    | G1/4"               | G3/8"           | 6-10                               | 7,0    |
| 395 | 140 | 7    | G1/4"               | G3/8"           | 6-10                               | 5,9    |
| 395 | 140 | 7    | G1/4"               | G3/8"           | 6-10                               | 7,0    |
| 395 | 140 | 7    | G1/4"               | G3/8"           | 6-10                               | 7,0    |
| 395 | 140 | 7    | G1/4"               | G3/8"           | 6-10                               | 7,0    |
| 395 | 140 | 7    | G1/4"               | G3/8"           | 6-10                               | 5,9    |
| 395 | 140 | 7    | G1/4"               | G3/8"           | 6-10                               | 5,9    |
| 395 | 140 | 7    | G1/4"               | G3/8"           | 6-10                               | 7,0    |
| 395 | 140 | 7    | G1/4"               | G3/8"           | 6-10                               | 5,9    |
| 395 | 140 | 7    | G1/4"               | G3/8"           | 6-10                               | 7,0    |
| 395 | 140 | 7    | G1/4" <sup>2)</sup> | G3/8"           | 6,5-10                             | 6,2    |
| 395 | 140 | 7    | G1/4" <sup>2)</sup> | G3/8"           | 6,5-10                             | 8,4    |

Fitting of pressure gauge AMT801 with gauge adapter AVM204 to this series of air pumps. Applicable for pumps up to 70 MPa.

Montering av manometer AMT801 med manometerfäste AVM204 till denna serie luftdrivnapumpar. Gäller för pumpar upp till 70 MPa.



- Single-acting pump with working oil pressure 63-300 MPa with air pressure 6 bar and oil volume of 1000 cm<sup>3</sup>.

Robust and reliable design with few moving parts.

Built-in safety valve to protect against overload.

To pump the cylinder/tool, press down the foot pedal pressure control. The pump stops and maintains reached hydraulic pressure when the pedal is released in neutral. To relieve the cylinder/tool, press the relief pedal. The pedal is held down until the desired return is achieved.

- Enkelverkande pump med arbetstryck 63-300 MPa med lufttryck 6 bar och oljevolym på 1000 cm<sup>3</sup>.

Robust och driftsäker konstruktion med få rörliga delar.

Inbyggd säkerhetsventil som skydd mot överbelastning.

För pumpning av cylinder/verktyg tryck ned fotpedalen. Pumpen stannar och behåller uppnått hydraultryck när pedalen släpps i neutralt läge. För avlastning av cylinder/verktyg tryck ned avlastningspedalen. Pedalen hålles nedtryckt tills önskad retur är uppnådd.



PP70B-1000/LS201  
1. ASE10, 2. LS201, 3. AQ17

## AIR/HYDRAULIC PUMP PPXX-2500

## LUFTHYDRAULISKA PUMPAR PPXX-2500

70-100 MPa 2500 cm<sup>3</sup>

(10 000-14 500 psi 153 in<sup>3</sup>)

| Working pressure<br>Arbetsstryck | Description<br>Benämning        | Hose<br>Slang | Part no<br>Artikelnr | Eff. oil volume<br>Eff. oljevolym | Capacity/min <sup>3)</sup><br>Kapacitet/min <sup>3)</sup> |                               | P                              | R                                 | Air<br>Luft                      |
|----------------------------------|---------------------------------|---------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| MPa                              |                                 | mm            |                      | cm <sup>3</sup>                   | Low pres.<br>cm <sup>3</sup>                              | High pres.<br>cm <sup>3</sup> | Pressure conn.<br>Tryckingsång | Return connection<br>Returledning | Air connection<br>Luftanslutning |
| 70                               | PP70-2500FP                     | -             | 50000                | 2500                              | 1150                                                      | 260                           | G1/4"                          | G1/4"                             | G1/4"                            |
|                                  | PP70-2500FP/LS201 <sup>1)</sup> | 2000          | 50012                | 2500                              | 1150                                                      | 260                           | G1/4"                          | G1/4"                             | G1/4"                            |
|                                  | PP70-2500MLD                    | -             | 50002                | 2500                              | 1150                                                      | 260                           | 2x G1/4"                       | G1/4"                             | G1/4"                            |
|                                  | PP70-2500MRV                    | -             | 50003                | 2500                              | 1150                                                      | 260                           | G1/4"                          | G1/4"                             | G1/4"                            |
|                                  | PP70-2500RC                     | -             | 50001                | 2500                              | 1070                                                      | 200                           | G1/4"                          | G1/4"                             | G1/4"                            |
| 80                               | PP80-2500FP                     | -             | 50004                | 2500                              | 760                                                       | 170                           | G1/4"                          | G1/4"                             | G1/4"                            |
|                                  | PP80-2500MLD                    | -             | 50006                | 2500                              | 760                                                       | 170                           | 2x G1/4"                       | G1/4"                             | G1/4"                            |
|                                  | PP80-2500MRV                    | -             | 50007                | 2500                              | 760                                                       | 170                           | G1/4"                          | G1/4"                             | G1/4"                            |
|                                  | PP80-2500RC                     | -             | 50005                | 2500                              | 710                                                       | 130                           | G1/4"                          | G1/4"                             | G1/4"                            |
| 100                              | PP100-2500FP                    | -             | 50008                | 2500                              | 760                                                       | 100                           | G1/4"                          | G1/4"                             | G1/4"                            |
|                                  | PP100-2500RC                    | -             | 50009                | 2500                              | 710                                                       | 80                            | G1/4"                          | G1/4"                             | G1/4"                            |

1) No swivel, hose directly in pump. quick coupling AQI7 / Ingen svivel, slang direkt i pump snabbkoppling AQI7.

2) Suitable for gauge AMT801 / Passar för manometer AMT801

3) At 7 bar air pressure/Vid 7 bar lufttryck

### Valve alternatives

- **FP** - with foot pedal for controlling start/stop and releasing.
- **RC** - Remote control with a 2,5 m cord. Pump is controlled by two buttons on the control unit (start/stop and release).
- **MLD** - with lever control valve for double acting hydraulic operation.
- **MRV** - with ports for pressure and return connections. Lever valve for manual release. For use with tools that have their own valve or with a separate external valve. Often used for tools e.g. DHS105.
- **FP, RC** and **MRV** models have built in release valve that return oil to the tank.

### Ventilalternativ

- **FP** - försedd med fotpedal för manövrering av start/stopp och avlastning.
- **RC** - Fjärrmanövreringsdon med 2,5 m kabel. Pumpen styrs med hjälp av knappreglage (start/stopp och avlastning).
- **MLD** - med spak/riktningsventil för dubbelverkande hydraulik.
- **MRV** - med portar för tryck- och returanslutning och spakventil för manuell avlastning. För anslutning av verktyg med egen ventil eller annan separat ventil. Används ofta till verktyg t.ex. DHS105.
- **FP, RC** och **MRV**-modellerna har inbyggd avlastningsventil för retur av olja till tank.



PP70-2500FP  
PP80-2500FP  
PP100-2500FP



PP70-2500RC  
PP80-2500RC  
PP100-2500RC



PP70-2500MLD  
PP80-2500MLD  
PP100-2500MLD



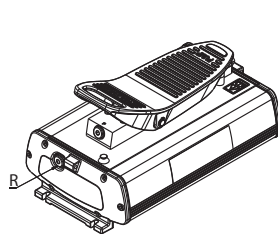
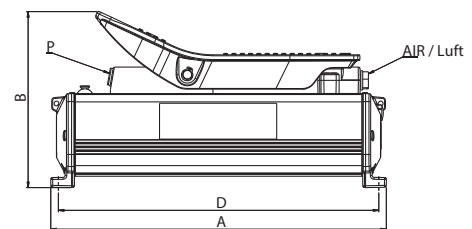
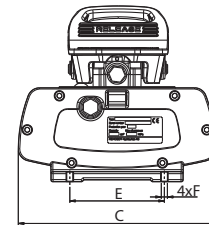
PP70-2500MRV  
PP80-2500MRV



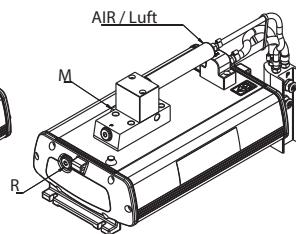


+50 °C  
Temperature range  
-20 °C

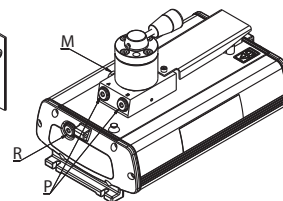
| M <sup>2)</sup>               | A   | B   | C   | D   | E   | F   | Air pressure<br>Lufttryck<br>G1/4"<br>bar | Weight<br>kg |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------------|--------------|
| Gauge conn.<br>Manometeransl. | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  |                                           |              |
| -                             | 355 | 187 | 209 | 340 | 100 | 6,5 | 6,5-10                                    | 10,1         |
| -                             | 355 | 187 | 209 | 340 | 100 | 6,5 | 6,5-10                                    | 10,8         |
| G1/4"                         | 355 | 214 | 209 | 340 | 100 | 6,5 | 6,5-10                                    | 10,5         |
| G1/4"                         | 355 | 171 | 209 | 340 | 100 | 6,5 | 6,5-10                                    | 9,8          |
| G1/4"                         | 355 | 175 | 209 | 340 | 100 | 6,5 | 6,5-10                                    | 10,8         |
| -                             | 355 | 187 | 209 | 340 | 100 | 6,5 | 6-10                                      | 10,1         |
| G1/4"                         | 355 | 214 | 209 | 340 | 100 | 6,5 | 6-10                                      | 10,5         |
| G1/4"                         | 355 | 171 | 209 | 340 | 100 | 6,5 | 6-10                                      | 9,8          |
| G1/4"                         | 355 | 175 | 209 | 340 | 100 | 6,5 | 6-10                                      | 10,8         |
| -                             | 355 | 187 | 209 | 340 | 100 | 6,5 | 6,5-10                                    | 10,8         |
| G1/4"                         | 355 | 175 | 209 | 340 | 100 | 6,5 | 6,5-10                                    | 11,5         |



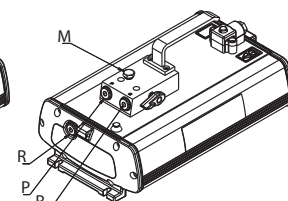
PPxx-2500FP



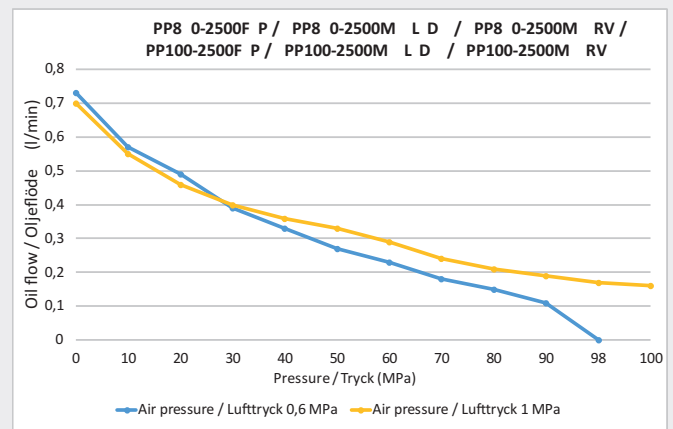
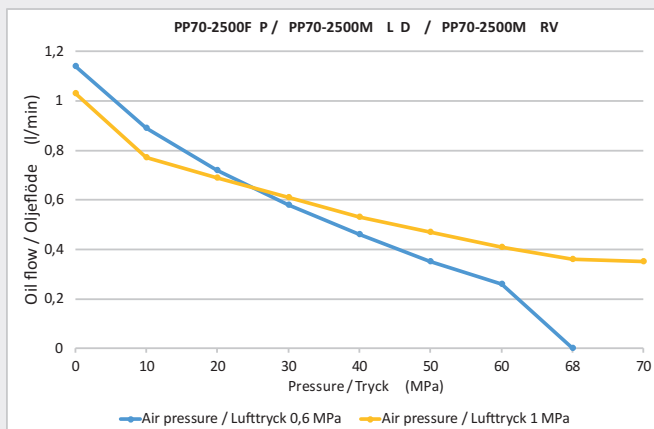
PPxx-2500RC



PPxx-2500MLD



PPxx-2500MRV



## AIR/HYDRAULIC PUMP PPXX-9200RC

## LUFTHYDRAULISKA PUMPAR PPXX-9200RC

70-80 MPa 9200 cm<sup>3</sup>

(10000-11600 psi 561 in<sup>3</sup>)

| Working pressure<br>Arbetsstryck<br>MPa | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Eff. oil volume<br>Eff. oljevolym<br>cm <sup>3</sup> | Capacity/min <sup>1)</sup><br>Kapacitet/min <sup>1)</sup> |                               | P<br>Pressure conn.<br>Tryckingsång | R <sup>2)</sup><br>Return connection<br>Returledning | AIR<br>Air connection<br>Luftanslutning |
|-----------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                         |                          |                      |                                                      | Low pres.<br>cm <sup>3</sup>                              | High pres.<br>cm <sup>3</sup> |                                     |                                                      |                                         |
| 70                                      | PP70-9200RC              | 50010                | 9200                                                 | 1070                                                      | 200                           | G1/4"                               | G3/8"                                                | G1/4"                                   |
|                                         | PP70-9200RC/VA80         | 50023                | 9200                                                 | 1070                                                      | 200                           | 4x G1/4"                            | G3/8"                                                | G1/4"                                   |
| 80                                      | PP80-9200RC              | 50011                | 9200                                                 | 710                                                       | 150                           | G1/4"                               | G3/8"                                                | G1/4"                                   |

1) At 7 bar air pressure/Vid 7 bar lufttryck

2) Return oil hose can easily be connected to oil reservoir with adapter, AAE482. / Returslang kan enkelt monteras till oljetank med kopplingsnippel AAE482

3) Suitable for gauge AMT801 / passar för manometer AMT 801

### PPxx-9200RC

Air driven pump with great oil volume for handling bigger tools.

### PP70-9200RC/VA80

Pump complete with manifold ATU4, 4 pcs shut-off valves VA80 and gauge AMT651.

AMT651 is perfect for our cylinders with piston area: 7, 16, 33 cm<sup>2</sup> or MPa/psi scale.

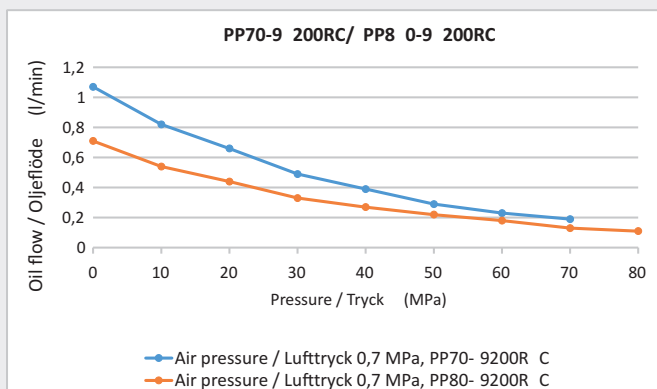
### PPxx-9200RC

Luft driven pump med stor oljevolym för att hantera större verktyg.

### PP70-9200RC/VA80

Pump komplett med fördelarstycke ATU4, fyra st avstängningsventiler VA80 och manometer AMT651.

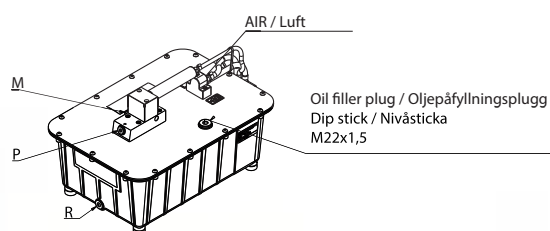
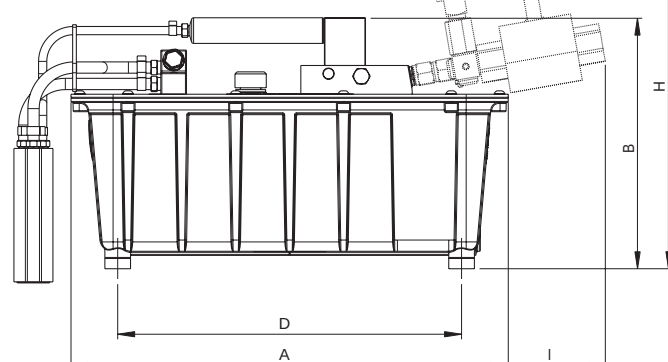
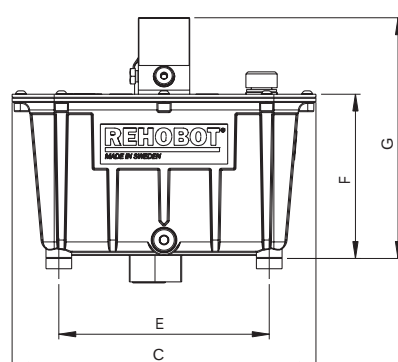
AMT651 är perfekt för våra cylindrar med kolvarea: 7, 16, 33 cm<sup>2</sup> eller för MPa eller psi.



PP70-9200RC  
PP80-9200RC



| M <sup>3)</sup>               | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   | I   | Air pressure<br>Lufttryck<br>G1/4"<br>bar | Weight<br>kg |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------------|--------------|
| Gauge conn.<br>Manometeransl. | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  |                                           |              |
| G1/4"                         | 426 | 245 | 296 | 335 | 205 | 160 | 235 | -   | -   | 6,5-10                                    | 20           |
| G1/4"                         | 426 | 245 | 296 | 335 | 205 | 160 | 235 | 373 | 104 | 6,5-10                                    | 28,3         |
| G1/4"                         | 426 | 245 | 296 | 335 | 205 | 160 | 235 | -   | -   | 6,5-10                                    | 20           |



PP70-9200RC/VA80

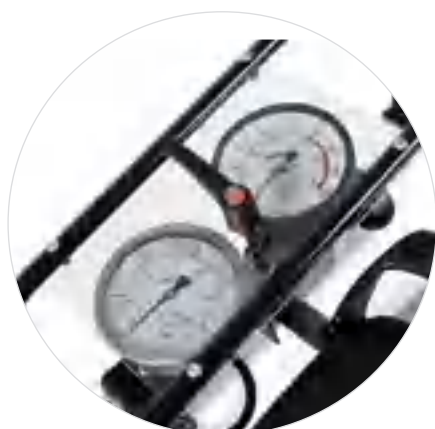
**AIR/HYDRAULIC PUMP PPXX-1000CAG**  
**LUFTHYDRAULISKA PUMPAR PPXX-1000CAG**



150-227 MPa 1000 cm<sup>3</sup>  
(21 755-32 900 psi 61 in<sup>3</sup>)

| Working pressure<br>Arbetstryck | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Eff. oil volume<br>Eff. oljevolym | Capacity/min <sup>1)</sup><br>Kapacitet/min <sup>1)</sup> |                               | Air pressure<br>Lufttryck | Weight |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------|
| MPa                             |                          |                      | cm <sup>3</sup>                   | Low pres.<br>cm <sup>3</sup>                              | High pres.<br>cm <sup>3</sup> | bar                       | kg     |
| 150                             | PP150-1000CAG            | 50572                | 1000                              | 320                                                       | 27                            | 6,3-10                    | 11,8   |
| 227                             | PP227-1000CAG            | 51130                | 1000                              | 270                                                       | 26                            | 6,5-10                    | 12,1   |

1) At 8 bar air capacity / Vid 8 bar lufttryck



PP150-1000CAG  
PP227-1000CAG

The ultimate bolt tension pump with large, clear gauges that facilitates reading of both air pressure and hydraulic pressure. The integrated shut-off valve enables locking of the hydraulic pressure in the system. These pumps offer an integrated solution when you need precision control over the hydraulic pressure. With the integrated air regulator the hydraulic pressure can be adjusted.

Take full control and select whether you want to read the hydraulic pressure in the pressure- or return line to ensure that all screw tensioners have reached maximum pressure.

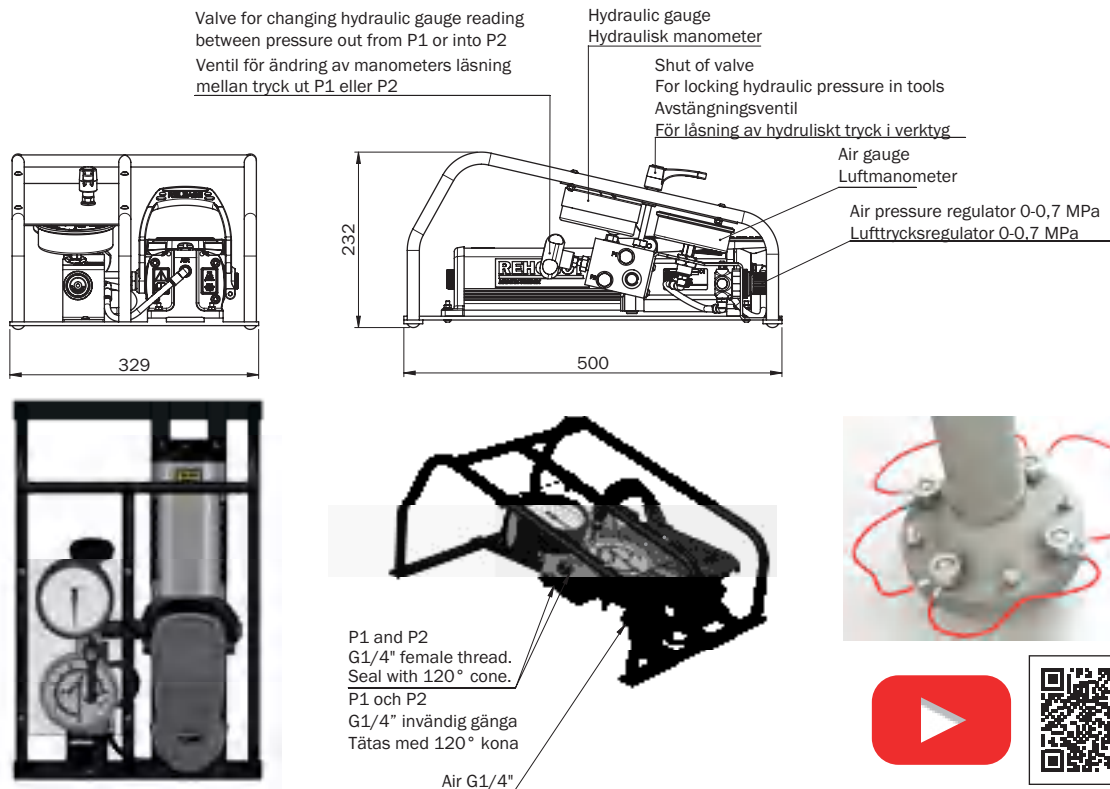
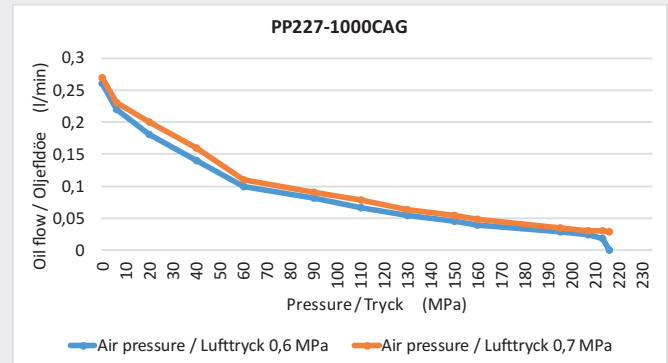
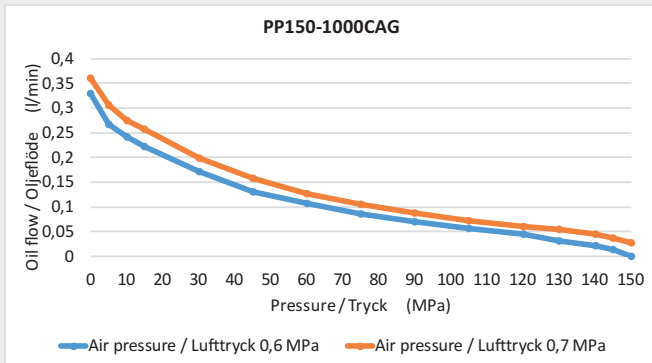
With an effective oil volume of 1000cm<sup>3</sup>, there is room for both large or several small screw tensions.

Den ultimata skruvspänningspumpen med stora, tydliga manometrar som underlättar avläsning av både lufttryck och hydrauliskt tryck. Den integrerade avstängningsventilen möjliggör låsning av det hydrauliska trycket i systemet. Dessa pumpar erbjuder en integrerad lösning när du behöver precisionskontroll över hydraultrycket. Med den integrerade luftregulatorn styrs hydraultrycket.

Få full kontroll och välj om du vill läsa av hydraultrycket i tryck- eller returledningen för att säkerställa att alla skruvspännare nått maxtryck.

Med en effektiv oljevolym på 1000cm<sup>3</sup> finns det utrymme för både stora eller flera små skruvspännare.





Learn more/Lär dig mer

## Assembly instructions

**PP150-1000CAG** Adapter AAU243 needed for mounting quick couplings. Recommended AQI150/AQU150.

**PP227-1000CAG** Adapter AAU243 needed for mounting quick couplings. Recommend AQI250/AQU250 for PP227-1000CAG.

## Monteringsanvisning

**PP150-1000CAG** Nippel AAU243 behövs förmontering av snabbkopplingar. Rekommenderar AQI150/AQU150

**PP227-1000CAG** Nippel AAU243 behövs förmontering av snabbkopplingar. Rekommenderar AQI250/AQU250

## ■ PETROL DRIVEN PUMPS PMP

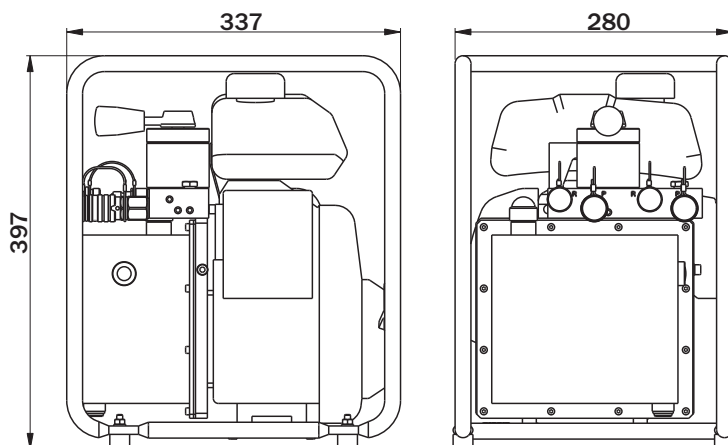
## ■ BENSINMOTORDRIVNA PUMPAR PMP

70-80 MPa 2100 cm<sup>3</sup>

(10 000-11 600 psi 128 in<sup>3</sup>)

| Working pressure<br>Arbetsstryck<br>MPa | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Eff. oil volume<br>Eff. oljevolym<br>cm <sup>3</sup> | Capacity/Kapacitet<br>Low pres. High pres.<br>cm <sup>3</sup> /min cm <sup>3</sup> /min |     | Motor power<br>Motoreffekt<br>kW | Noise level<br>Ljudnivå<br>dB |
|-----------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-------------------------------|
| 70                                      | PMP70-2100MLS            | 46248                | 2100                                                 | 2350                                                                                    | 550 | 1.8 (2.5 hp)                     | 80                            |
|                                         | PMP70-2100MLD            | 46249                | 2100                                                 | 2350                                                                                    | 550 | 1.8 (2.5 hp)                     | 80                            |
| 80                                      | PMP1211                  | 46211                | 2100                                                 | 2350                                                                                    | 550 | 1.8 (2.5 hp)                     | 80                            |
|                                         | PMP1221                  | 46210                | 2100                                                 | 2350                                                                                    | 550 | 1.8 (2.5 hp)                     | 80                            |

1) Suitable for gauge AMT801 / Passar för manometer AMT801



■ **PMP1211 and PMP1221** Are adapted for our rescue cutting tools. Comes with quick couplings attached on pump.

■ Two models for connecting either one tool (PMP1211) or pump PMP1221 permits simultaneous connection of two tools. The choice of tool in to be operated is controlled by a control valve. The pump only operates one tool at a time.

### ■ PMP70-2100MLS/MLD

MLS lever valve for single-acting tool/cylinder.

MLD lever valve for double-acting tool/cylinder.

Add gauge AMT801 directly on pump for a safer usage.

The pumps are fitted with a built-in safety valve that prevents connected tools from being overloaded. The safety valve is set at the factory to a maximum working pressure of 70-80 MPa

■ **PMP1211 och PMP1221** Anpassade för våra räddningsskärverktyg. Levereras med snabbkopplingar monterade på pump.

Två modeller för anslutning av antingen ett verktyg (PMP1211) eller pump PMP1221 tillåter samtidigt anslutning av två verktyg. Valet av verktyg som ska användas styrs av en reglerventil. Använder ett verktyg i taget.

### ■ PMP70-2100MLS/MLD

MLS Spakventil för enkelverkande cylinder/verktyg.

MLD spakventil för dubbelverkande cylinder/verktyg

Lägg till mätaren AMT801 direkt på pumpen för en säkrare användning.

Pumparna är utrustade med en inbyggd säkerhetsventil som förhindrar att anslutna verktyg överbelastas. Säkerhetsventilen är inställd på fabriken till ett maximalt arbetsstryck på 70-80 MPa



| P                                   | R                                 | M <sup>1)</sup>                         | Quick coupling<br>Snabbkoppling | Weight |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|--------|
| Pressure connection<br>Tryckingsång | Return connection<br>Returledning | Gauge connection<br>Manometeranslutning |                                 | kg     |
| G1/4"                               | G1/4"                             | G1/4"                                   | -                               | 15,4   |
| 2x G1/4"                            | 2x G1/4"                          | G1/4"                                   | -                               | 16,9   |
| G1/4"                               | G1/4"                             | G1/4"                                   | 1x AQI8-LD, 1x AQU8-D           | 15,3   |
| 2x G1/4"                            | 2x G1/4"                          | G1/4"                                   | 2x AQI8-LD, 2x AQU8-D           | 16,6   |

Provides high flow up until 14 MPa then automatically switches over to high pressure.

Ger högt flöde upp till 14 MPa sedan automatisk övergång till högtryck.



PMP1211



PMP1221

## ■ ELECTRICAL PUMPS PME

## ■ ELMOTORDRIVNA PUMPAR PME

70 MPa 3200-20 000 cm<sup>3</sup>

(10 000 psi 195-1220 in<sup>3</sup>)

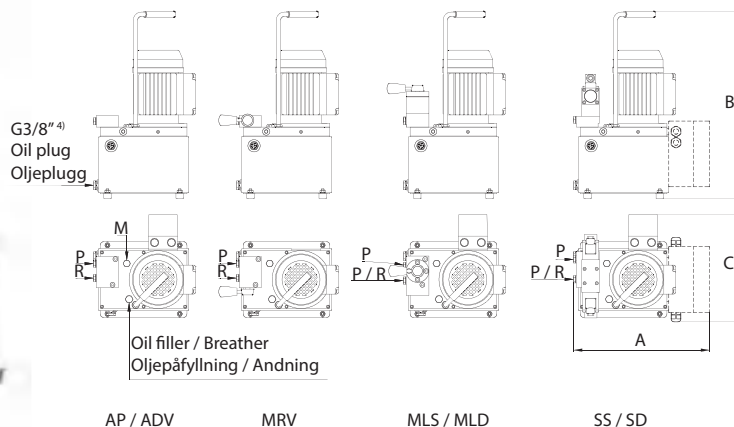
| Working pressure<br>Arbetsstryck<br>MPa | Description<br>Benämning    | Part no<br>Artikelnr | Eff. oil volume<br>Eff. oljevolym<br>cm <sup>3</sup> | Capacity/Kapacitet                |                                    | Motor power<br>Motoreffekt<br>kW | P<br>Pressure connection<br>Tryckgång |
|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
|                                         |                             |                      |                                                      | Low pres.<br>cm <sup>3</sup> /min | High pres.<br>cm <sup>3</sup> /min |                                  |                                       |
| 70                                      | PME70-2030AP                | 43000                | 3200                                                 | 2700                              | 300                                | 230/0.55                         | G1/4"                                 |
|                                         | PME70-2030MLS               | 43001                | 3200                                                 | 2700                              | 300                                | 230/0.55                         | G1/4"                                 |
|                                         | PME70-2030MLD               | 43002                | 3200                                                 | 2700                              | 300                                | 230/0.55                         | 2x G1/4"                              |
|                                         | PME70-2030SS <sup>2)</sup>  | 43003                | 3200                                                 | 2700                              | 300                                | 230/0.55                         | G1/4"                                 |
|                                         | PME70-2030SD <sup>2)</sup>  | 43004                | 3200                                                 | 2700                              | 300                                | 230/0.55                         | 2x G1/4"                              |
|                                         | PME70-2030ADV               | 43005                | 3200                                                 | 2700                              | 300                                | 230/0.55                         | G1/4"                                 |
|                                         | PME70-2030MRV               | 43006                | 3200                                                 | 2700                              | 300                                | 230/0.55                         | G1/4"                                 |
|                                         | PME70A-4100AP               | 43007                | 10000                                                | 7500                              | 1600                               | 400/2.2                          | G1/4"                                 |
|                                         | PME70A-4100MLS              | 43008                | 10000                                                | 7500                              | 1600                               | 400/2.2                          | G1/4"                                 |
|                                         | PME70A-4100MLD              | 43009                | 10000                                                | 7500                              | 1600                               | 400/2.2                          | 2x G1/4"                              |
|                                         | PME70A-4100SS <sup>2)</sup> | 43010                | 10000                                                | 7500                              | 1600                               | 400/2.2                          | G1/4"                                 |
|                                         | PME70A-4100SD <sup>2)</sup> | 43011                | 10000                                                | 7500                              | 1600                               | 400/2.2                          | 2x G1/4"                              |
|                                         | PME70A-4200AP               | 43012                | 20000                                                | 7500                              | 1600                               | 400/2.2                          | G1/4"                                 |
|                                         | PME70A-4200MLS              | 43013                | 20000                                                | 7500                              | 1600                               | 400/2.2                          | G1/4"                                 |
|                                         | PME70A-4200MLD              | 43014                | 20000                                                | 7500                              | 1600                               | 400/2.2                          | 2x G1/4"                              |
|                                         | PME70A-4200SS <sup>2)</sup> | 43015                | 20000                                                | 7500                              | 1600                               | 400/2.2                          | G1/4"                                 |
|                                         | PME70A-4200SD <sup>2)</sup> | 43016                | 20000                                                | 7500                              | 1600                               | 400/2.2                          | 2x G1/4"                              |

1) For gauge AMT801/ För manometer AMT801

2) Supplied without actuator, cord and electrical cabinet (dashed lines in drawing). Remote control TRC230-24 ordered separately/Levereras utan manöverdon, sladd och elskåp (streckat i ritning). Fjärrmanövrering TRC230-24 beställs separat

3) Require gauge adapter AAM14. / Kräver manometerfäste AAM14.

4) For int. G1/4" use adapter AAE482 and seal 16217 for oil reservoir / För inv. G1/4" använd adapter AAE482 och tätning 16217 för oljetank



■ All electrical hydraulic pumps in the PME series have a two-stage operation with automatic switching between high and low pressure at 2 MPa - 6 MPa depending on the pump type. The low-pressure unit is a gear pump that gives a high flow up to the switching pressure. The high-pressure unit is a single or double-piston pump.

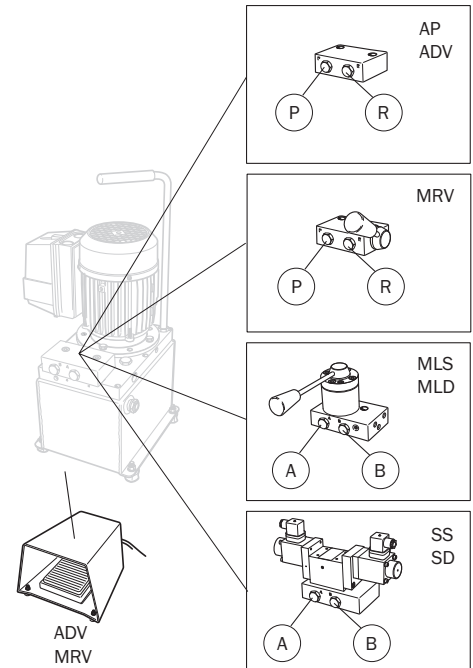
**PME70-2030ADV** and **PME70-2030MRV** are equipped with foot actuated pedal for on/off control. All other models have a start/stop switch.

■ Alla elmotordrivna hydraulpumpar i PME-serien har en tvåstegsfunktion med automatisk omställning mellan hög- och lågtryck. Omställningen sker vid 2 MPa - 6 MPa beroende på pumpens utförande. Lågtrycksenheten är en kugghjuls-pump som ger ett högt flöde upp till omställningstrycket. Högtrycksenheten är en enkel eller dubbel kolpump.

**PME70-2030ADV** och **PME70-2030MRV** har en fjäderbelastad start/stoppfunktion av motorn via fotpedal. För alla andra modeller sker start/stopp av motorn via strömbrytare.



| R                                 | M <sup>2)</sup>                         | A   | B   | C   | Weight |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----|-----|--------|
| Return connection<br>Returledning | Gauge connection<br>Manometeranslutning | mm  | mm  | mm  | kg     |
| G1/4"                             | G1/4"                                   | 285 | 520 | 285 | 22     |
| G1/4"                             | G1/4"                                   | 285 | 520 | 285 | 22     |
| -                                 | G1/4"                                   | 335 | 520 | 285 | 22     |
| G1/4"                             | G1/4" <sup>3)</sup>                     | 330 | 520 | 285 | 23     |
| -                                 | G1/4" <sup>3)</sup>                     | 330 | 520 | 285 | 23     |
| G1/4"                             | G1/4"                                   | 380 | 520 | 300 | 25     |
| G1/4"                             | G1/4"                                   | 380 | 520 | 300 | 25     |
| G1/4"                             | G1/4"                                   | 335 | 575 | 370 | 45     |
| G1/4"                             | G1/4"                                   | 375 | 575 | 370 | 46     |
| -                                 | G1/4"                                   | 375 | 575 | 370 | 46     |
| G1/4"                             | G1/4" <sup>3)</sup>                     | 430 | 575 | 370 | 49     |
| -                                 | G1/4" <sup>3)</sup>                     | 430 | 575 | 370 | 49     |
| G1/4"                             | G1/4"                                   | 460 | 525 | 525 | 62     |
| G1/4"                             | G1/4"                                   | 480 | 525 | 525 | 63     |
| -                                 | G1/4"                                   | 480 | 525 | 525 | 63     |
| G1/4"                             | G1/4" <sup>3)</sup>                     | 460 | 525 | 525 | 66     |
| -                                 | G1/4" <sup>3)</sup>                     | 460 | 525 | 525 | 66     |



## Valve alternatives/Ventilalternativ

- **AP** - Adapter plate. The pump has a connecting plate with G1/4" pressure and return ports.
- **ADV** - Automatic release valve. The oil returns to the tank when the motor is switched off. For crimping, cutting or press tools that are used in high-frequency applications. Not for lifting applications.
- **MRV** - Manual release valve. Suitable when you want to maintain the pressure in the tool for an extended period and have a controlled release. Recommended for usage with tools for cable crimping or cutting.
- **MLS** - With lever valve for single-acting tool/cylinder.
- **MLD** - With lever valve for double-acting tool/cylinder.
- **SS** - With solenoid valve for single-acting tool/cylinder (24 V DC). Remote control TRC230-24 or external input control is required.
- **SD** - With solenoid valve for double-acting tool/cylinder (24 V DC). Remote control TRC230-24 or external input control is required.
- **AP** - Adapterplatta. Pumpen har en anslutningsplatta med tryck- och returanslutning.
- **ADV** - Automatisk avlastningsventil. Oljan går i retur till tanken automatiskt när motorn stängs av. För krymp-, klipp-, eller pressverktyg som används i högfrekvensapplikationer. Ej avsedd för lyftapplikationer!
- **MRV** - Manuell avlastningsventil. Används där man vill hålla trycket i verktyget under en längre tid och kontrollera avlastningen. Rekommenderas för användning med verktyg för exempelvis kabelpressning eller klippning.
- **MLS** - Spakventil för enkelverkande verktyg/cylinder.
- **MLD** - Spakventil för dubbelverkande verktyg/cylinder.
- **SS** - Elstyrd ventil för enkelverkande verktyg (24 V DC). Fjärrkontroll TRC230-24 eller extern styrkälla är nödvändig.
- **SD** - Elstyrd ventil för dubbelverkande verktyg (24 V DC). Fjärrkontroll TRC230-24 eller extern styrkälla är nödvändig.

TRC230-24





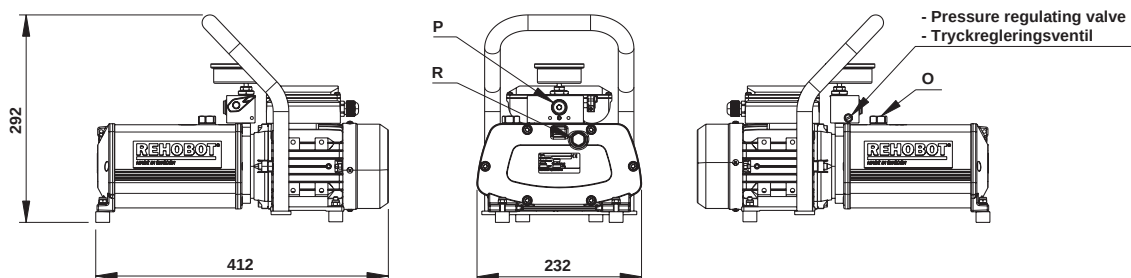
## ■ ELECTRICAL PUMP PME

## ■ ELMOTORDRIVEN PUMP PME

70 MPa 2500 cm<sup>3</sup>

| Working pressure<br>Arbetstryck<br>MPa | Description<br>Benämning         | Part no<br>Artikelnr | Hose<br>Slang<br>mm | Eff. oil volume<br>Eff. oljevolym<br>cm <sup>3</sup> | Capacity/Kapacitet<br>Low pres.<br>cm <sup>3</sup> /min | High pres.<br>cm <sup>3</sup> /min | Switch pressure, low to high<br>Omväxlingstryck, lågt till högt<br>MPa |
|----------------------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 70                                     | PME70-2500MRV/VR70               | 51810                |                     | 2500                                                 | 3200                                                    | 240                                | 5                                                                      |
| 70                                     | PME70-2500MRV/VR70/LS251         | 52300                | 2500                | 2500                                                 | 3200                                                    | 240                                | 5                                                                      |
| 70                                     | PME70-2500MRV/CEE1 <sup>1)</sup> | 52350                |                     | 2500                                                 | 3200                                                    | 240                                | 5                                                                      |

1) CEE-plug 1-Phase 16A / Stickpropp CEE-Don 1-Fas 16A



■ Electrical motor pump, small and compact with low centre of gravity. Equipped with a well-protected pressure gauge and remote control for single-acting cylinders/tools.

Two stage function designed for faster operation on low pressure. The system switches automatically between low and high pressure to ensure maximum efficiency whatever the load.

The motor only runs during pumping, the pressure is maintained until manually released. Can be started at max. pressure.

Built-in safety valve to protect against overload.

■ Elmotorpump, smidig kompakt med låg tyngdpunkt. Utrustad med skyddad manometer och fjärrkontroll för enkelverkande cylindrar/verktyg.

Tvåstegsfunktion utformad för snabbare drift vid lågt tryck. Systemet växlar automatiskt mellan lågt och högt tryck för att säkerställa maximal effektivitet oavsett last.

Motor går bara under pumpning, trycket hålls kvar tills avlastning sker. Kan startas under max tryck.

Inbyggd säkerhetsventil för skydd mot överbelastning samt lätt åtkomlig tryckregleringsventil.



Note! Quick coupling not included /  
Notera! Snabbkoppling inte inkluderad



| Motor power<br>Motoreffekt<br>V/kW | P<br>Pressure port<br>Tryckport | R<br>Return port<br>Returledning | O<br>Oil refill<br>Oljepåfyllning | Gauge port<br>Manometerport | Hose<br>Slang | Koppling | Weight<br>kg |
|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------|----------|--------------|
| 230/0.25                           | G1/4"                           | G1/4"                            | G3/8"                             | G1/4"                       |               |          | 12,5         |
| 230/0.25                           | G1/4"                           | G1/4"                            | G3/8"                             | G1/4"                       | 2,5 m         | AQ17     | 12,5         |
| 230/0.25                           | G1/4"                           | G1/4"                            | G3/8"                             | G1/4"                       |               |          | 12,5         |



■ Adjustable pressure regulating valve, 0-70 MPa  
■ Tryckregleringsventil, 0-70 MPa



■ Manual release valve, for safe release  
■ Manuell avlastningsventil, för säker avlastning



■ Vented non leakage oil refill plug.  
■ Ventilerad läckfri oljepåfyllningsplugg



■ Gauge as standard, well protected by the handle  
■ Manometer som standard, väl skyddad av handtaget



# ALLROUND CYLINDERS

## STANDARD CYLINDRAR

|                                                                    |    |                                                               |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------|----|
| Hydraulic cylinders .....                                          | 34 | Hydrauliska cylindrar .....                                   | 34 |
| Hydraulic push cylinders, spring return, steel, CF.....            | 38 | Hydrauliska tryckcylindrar, fjäderretur, stål, CF.....        | 38 |
| Hydraulic push cylinders, spring return, steel, CF BL .....        | 40 | Hydrauliska tryckcylindrar, fjäderretur, stål, CF BL .....    | 40 |
| Hydraulic push cylinders, spring return, steel, CFC .....          | 42 | Hydrauliska tryckcylindrar, fjäderretur, stål, CFC .....      | 42 |
| Hydraulic push cylinders, steel, CL/CLF .....                      | 44 | Hydrauliska tryckcylindrar, stål, CL/CLF.....                 | 44 |
| Hydraulic push cylinders, spring return, Stainless steel, CSF..... | 46 | Hydrauliska tryckcylindrar, fjäderretur, rostfritt, CSF ..... | 46 |
| Hydraulic push cylinders, spring return, Aluminium CFA.....        | 48 | Hydrauliska tryckcylindrar, fjäderretur, aluminium, CFA.....  | 48 |
| Hydraulic hollow cylinders, spring return, Aluminium, CHFA.....    | 50 | Hydrauliska hålcylindrar, fjäderretur, aluminium, CHFA .....  | 50 |
| Hydraulic hollow cylinders, steel, CH/CHF .....                    | 52 | Hydrauliska hålcylindrar, stål, CH/CHF .....                  | 52 |
| Hydraulic pull cylinders, spring return, steel, CPF.....           | 54 | Hydrauliska dragcylindrar, fjäderretur, stål, CPF .....       | 54 |







- Carrying handles on heavier cylinders to help transportation
- Bärhandtag på tyngre cylindrar för att underlätta transport.

- Pressure head mounted on cylinders to protect the piston from deformation. Can easily be changed if needed.
- Tryckhuvud monterat på cylindrar för att skydda kolven från deformation. Kan enkelt bytas ut vid behov.

- A push-to-connect quick coupling AQU8 (male) is normally mounted on all cylinders on delivery. Screw-to-connect quick coupling AQI24 (female) can be equipped during manufacturing. In such cases "P" should be added to the product designation, e.g. CFC101P
- En snabbkoppling AQU8 (hane) är normalt monterad på alla cylindrar vid leverans. Skruv-snabbkoppling AQI24 (hona) kan utrustas under tillverkningen. I sådana fall ska "P" läggas till produktbeteckningen, t.ex. CFC101P



## 70-80 MPa

- REHOBOT cylinders are available in several different designs and materials. This creates the greatest possible choice for all types of jobs.

After 70 years of development of hydraulic cylinders, REHOBOT can safely say that the accumulated knowledge has led to a superior design. Everything from materials, to surface treatment and assembly process ensures the market's best functioning cylinders.

REHOBOTS quality creates an exceptional product life cycle, which provides cost efficiency over time.

- REHOBOT cylindrar finns i flera olika utförande och material. Detta för att skapa största möjliga valmöjlighet för alla typer av jobb.

Efter 70 års utveckling av hydrauliska cylindrar kan REHOBOT med säkerhet säga att den ackumulerade kunskapen har lett till en överlägsen design. Allt från materialval, till ytbehandling och monteringsprocess säkerställer marknadens bäst fungerande cylindrar.

REHOBOTS kvalitet skapar en exceptionell produktlivslängd vilket ger en kostnadseffektivitet över tid.





- Our steel cylinder pistons have hard chromed surface which withstand even the worst conditions!
- Våra cylinderkolvar är hårdförkromade för att tåla även de tuffaste miljöer!



- CLF cylinders are specially designed with a low build height, perfect for using in confined spaces.
- CLF cylindrar är specialdesignade för att ge en låg bygghöjd vilket är perfekt för användning där utrymmet är begränsat.



- CSF - the stainless steel cylinders resists the most harsh and toughest environments.
- CSF - Cylindrar i rostfritt stål för de svåraste och tuffaste miljöerna.



- Black is the new green: with more eco-friendly manufacturing process the Blackline cylinders do not only resist the tough environment, they also preserve it without compromising superior quality.
- Svart är det nya gröna: med en mer miljövänlig tillverkningsprocess motstår Blackline-cylindrarna inte bara den tuffa miljön, de bevarar den också utan att kompromissa med överlägsen kvalitet.



- Aluminum cylinders are all made of high-tensile aluminum providing an excellent service life in low cycle applications. They have an outstanding power to weight ratio – weighing approximately 50% less than steel cylinders.
- Aluminiumcylindrar är alla tillverkade av höghållfast aluminium vilket ger en utmärkt livslängd i lågcykelapplikationer. De har en enastående effekt/viktförhållande - väger cirka 50% mindre än stålcylindrar.



- A wide range of accessories make the cylinders possible to equip with all the prerequisites to become universal tools.
- Möjligheten att utrusta cylindrarna med ett brett sortiment av tillbehör utökar användningsområdet och skapar universella verktyg.

## ■ HYDRAULIC CYLINDERS

### Overview

- Always plan a hydraulic system by selecting products suitable for the current work operation. Check product limitations regarding pressure ranges, lifting capacities and connection and adapter possibilities. The maximum working pressure of the system must not exceed the maximum working pressure of the product in the system which has the lowest maximum working pressure.

We recommend the use of pressure gauges to indicate safe use for each hydraulic system.

- The partly completed machinery must not be put into service until the machinery into which it is to be incorporated has been declared in conformity with the provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC.

This means that cylinders, which are classified as partly completed machinery, should only be used with CE-marked pumps.

REHOBOT pumps are CE-approved.



Partly  
completed  
machinery



- A push-to-connect quick coupling AQU8 (male) is normally mounted on all cylinders on delivery.

Screw-to-connect quick coupling AQI24 (female) can be equipped on cylinders during manufacturing. In such cases "P" should be added to the product designation, e.g. CFC101P.



### ⚠ NOTE!



The REHOBOT range of aluminium cylinders are aimed to be used intermittently and in low-cycle applications such as normal maintenance and lifting operations.

The aluminium cylinders are designed to provide a lifetime of at least 5.000 cycles and should therefore NOT be used in high-cycle operations like production lines etc. Use of these cylinders beyond their rated life can lead to sudden failure without warning and could cause property damage, injury, or death.



Support the ram on or against a solid, flat surface before lifting. Never lean over a pressurized ram or pump lever. Before lifting, secure the load so that it cannot roll or slide.

Never work under a raised load without first

supporting it on axle stands or some form of mechanical support.

Never disconnect a ram from the pump when the hydraulic system is pressurised.



Do not lift any load that exceeds the rated capacity of the ram. Overloading may damage the equipment and cause personal injury.



A ram can support maximum load on the piston stop ring/glands. However, avoid loading a ram when it is fully extended as this causes unfavourable stresses. Therefore choose a ram with a slightly longer stroke than is necessary for the intended application. A golden rule is to use 80% of the max capacity and the max stroke for a long product life-cycle.

## ■ HYDRAULISKA CYLINDRAR

### Översikt

- Planera alltid ett hydraulsystem genom att välja produkter lämpade för aktuell arbetsoperation. Kontrollera produktbegränsningar avseende tryckområden, lyftkapaciteter och ihopkopplingsmöjligheter. Systemets maximala arbetstryck får ej överstiga det maximala arbetstrycket för den produkt i systemet som har lägst maximalt arbetstryck.
- Vi rekommenderar användning av manometer för indikering av säker användning för varje hydraulsystem.

- En delvis fullbordad maskin får inte tas i bruk förrän den maskin som kopplas samman följer och överensstämmer med bestämmelserna i maskindirektivet 2006/42/EC.

Det innebär att cylindrar, vilka är klassade som delvis fullbordade maskiner, enbart bör användas med CE-märkta pumpar.

Alla REHOBOTS pumpar är CE-märkta.



- Snabbkoppling AQU8 (hane) är normalt monterad på REHOBOT cylindrar.

Skruv-snabbkoppling AQI24 (hona) kan bli monterad på cylindrar under tillverkning. I såna fall skall "P" bli inkluderad i produktbeskrivningen, t.ex. CFC101P



### ⚠ OBSERVERA!



OBS! Aluminiumcylindrar ur REHOBOT's produktsortiment är gjorda för att användas i områden med lågt antal cykler som t ex normalt underhållsarbete och lyft.

Cylindrarna har konstruerats för att klara 5.000 cykler till fullt tryck och ska därför inte användas vid applikationer med många cykler, exempelvis inom löpande produktion. Användning av cylindrarna utanför denna livslängdsgräns kan leda till haveri utan varning och kan orsaka skada på egendom, person och även dödsfall.



Placera cylindern på/mot fast och plant underlag före lyft. Stå aldrig över trycksatt cylinder eller pumpspak. Före lyft, säkra lasten så den ej rullar eller glider.

Arbeta aldrig under en upplyft last utan att

först förankra den med pallbockar eller annat mekaniskt stöd.

Koppla aldrig ifrån en cylinder från pumpen om hydraulsystemet är under tryck.



Lyft ej last som överskrider cylinderns märklasterkapacitet. Överbelastning kan skada utrustningen och medföra personskador.



Cylindern klarar full last på kolvens stoppning/glander. Undvik emellertid att belasta cylindern vid fullt utpumpad slaglängd då detta medför ogynnsam påfrestning. Välj därför cylinder med något längre slaglängd än nödvändigt för aktuell arbetsoperation. En gyllende regel är att alltid använda max 80% av max kapaciteten och max slaglängd för lång livslängd på cylindern.

## ■ HYDRAULIC PUSH CYLINDERS, SPRING RETURN, STEEL, CF ■ HYDRAULISKA TRYCKCYLINDRAR, FJÄDERRETUR, STÅL, CF

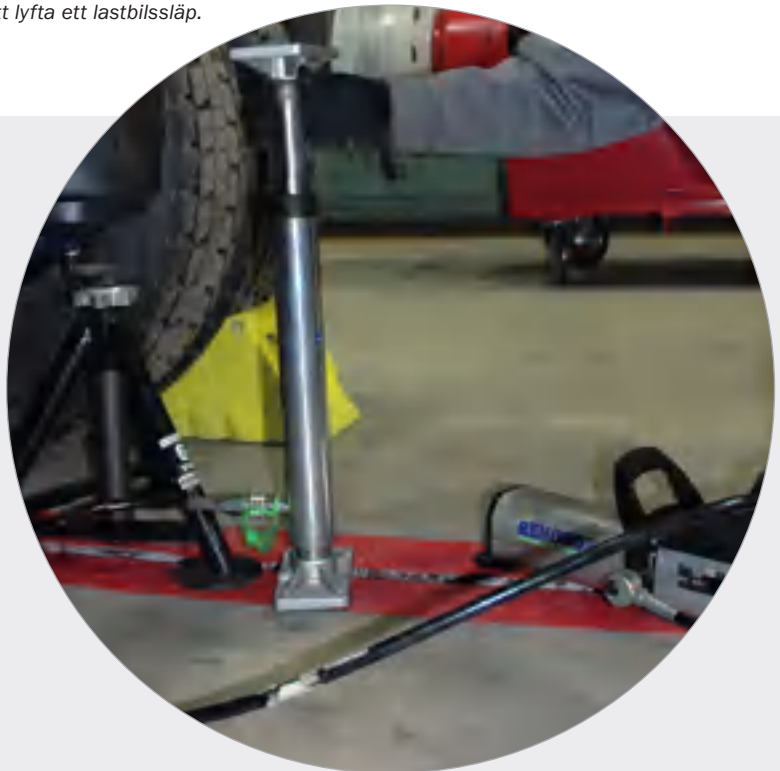
5-24 ton

| Capacity<br>Kapacitet<br>kN (t) | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Max working pressure<br>Max arbetstryck<br>MPa | Stroke<br>Slaglängd<br>mm | Stroke volume<br>Slagvolym<br>cm <sup>3</sup> | Piston area<br>Kolvarea<br>cm <sup>2</sup> | Piston head<br>Kolvhuvud<br>Ø mm | A<br>mm | B<br>Ø mm | C<br>mm |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|-----------|---------|
| 49 (5)                          | CF104B                   | 27485                | 70                                             | 127                       | 90                                            | 7,1                                        | 30                               | 267     | 37,5      | 49      |
|                                 | CF204B                   | 27486                | 70                                             | 200                       | 142                                           | 7,1                                        | 30                               | 340     | 37,5      | 49      |
| 111 (11)                        | CF110C                   | 43829                | 70                                             | 150                       | 239                                           | 15,9                                       | 45                               | 321     | 56,5      | 43      |
|                                 | CF210C                   | 43830                | 70                                             | 200                       | 318                                           | 15,9                                       | 45                               | 372     | 56,5      | 43      |
|                                 | CF310C                   | 43831                | 70                                             | 300                       | 477                                           | 15,9                                       | 45                               | 474     | 56,5      | 43      |
| 232 (24)                        | CF120A                   | 24178                | 70                                             | 127                       | 422                                           | 33,2                                       | 65                               | 337     | 84        | 41      |
|                                 | CF220A                   | 24973                | 70                                             | 200                       | 664                                           | 33,2                                       | 65                               | 410     | 84        | 41      |
|                                 | CF320A                   | 24974                | 70                                             | 300                       | 996                                           | 33,2                                       | 65                               | 510     | 84        | 41      |
| 111 (11)                        | CFU2010C                 | 43837                | 70                                             | 200                       | 318                                           | 15,9                                       | 45                               | 387     | 56,5      | 43      |
|                                 | CFU2510C                 | 43838                | 70                                             | 250                       | 398                                           | 15,9                                       | 45                               | 437     | 56,5      | 43      |

The CF cylinder series is appreciated because of its hard-chromed piston, galvanized parts and many useful accessories that are easy to mount.

CF cylindserien är uppskattad på grund av bland annat hårdförkromad kolvstång, elförzinkad detaljer och många användbara tillbehör som är lätta att montera.

CF210C + TMT122 + 2x TS130 + THT115  
CF cylinder used to lift a truck trailer/CF cylinder som används för att lyfta ett lastbilssläp.



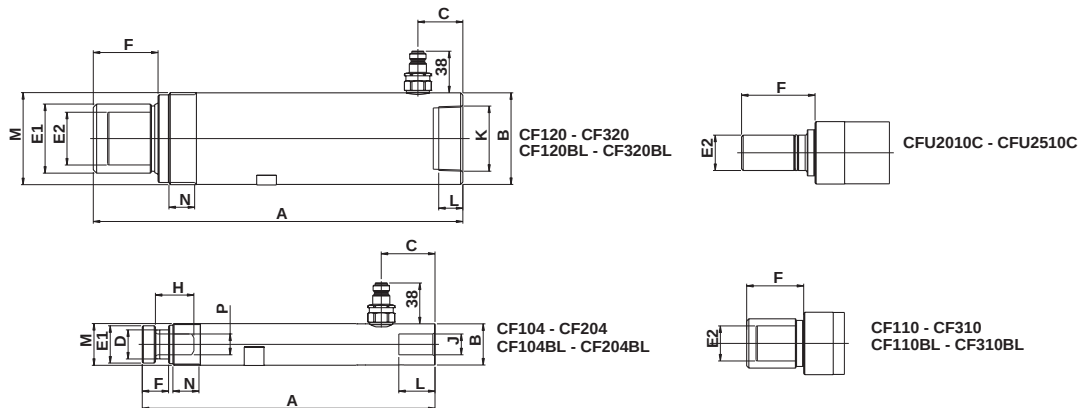


Partly  
completed  
machinery



+50 °C  
Temperature range  
-20 °C

| D    | E1   | E2    | F    | H  | J  | K                 | L  | M             | N  | P    | Quick coupling<br>Snabbkoppling | Weight<br>Vikt |
|------|------|-------|------|----|----|-------------------|----|---------------|----|------|---------------------------------|----------------|
| Ø mm | Ø mm | Ø mm  | mm   | mm | mm |                   | mm |               | mm | Ø mm |                                 | kg             |
| 26,5 | 34   | -     | 25   | 33 | 19 | -                 | 33 | 1 1/2"-16 UN  | 25 | 19   | AQU8                            | 1,7            |
| 26,5 | 34   | -     | 25   | 33 | 19 | -                 | 33 | 1 1/2"-16 UN  | 25 | 19   | AQU8                            | 2,4            |
| 38   | 45   | 32,25 | 52,5 | -  | -  | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 22 | 2 1/4"-14 UN  | 27 | -    | AQU8                            | 4,7            |
| 38   | 45   | 32,25 | 52,5 | -  | -  | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 22 | 2 1/4"-14 UN  | 27 | -    | AQU8                            | 5,5            |
| 38   | 45   | 32,25 | 52,5 | -  | -  | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 22 | 2 1/4"-14 UN  | 27 | -    | AQU8                            | 7              |
| 60   | 63   | 48    | 59   | -  | -  | 2"-11 1/2 NPT     | 22 | 3 5/16"-12 UN | 25 | -    | AQU8                            | 10,2           |
| 60   | 63   | 48    | 59   | -  | -  | 2"-11 1/2 NPT     | 22 | 3 5/16"-12 UN | 25 | -    | AQU8                            | 12,4           |
| 60   | 63   | 48    | 59   | -  | -  | 2"-11 1/2 NPT     | 22 | 3 5/16"-12 UN | 25 | -    | AQU8                            | 16             |
| 38   | -    | 32,25 | 67   | -  | -  | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 22 | 2 1/4"-14 UN  | 27 | -    | AQU8                            | 5,3            |
| 38   | -    | 32,25 | 67   | -  | -  | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 22 | 2 1/4"-14 UN  | 27 | -    | AQU8                            | 6              |



■ CF cylinders are an essential part of REHOBOT's cylinder range and can be used for a variety of purposes. They are included in our push and pull kits, among other things. The cylinders are designed for mounting accessories in the piston pin and in the cylinder bottom.

**CF** = Single acting push cylinders with spring return

**CFU** = Single acting push cylinders with spring return and extended piston pin without pressure head.

■ CF-cylindrar är trotjänare i REHOBOTs cylindarsortiment och kan användas till en rad olika ändamål. De ingår bland annat i våra tryck- och dragsatser. Cylindrarna är konstruerade för montering av tillbehör i kolvtapp och i cylinderbotten.

**CF** = Enkelverkande tryckcylindrar med fjäderretur

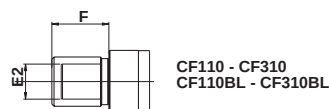
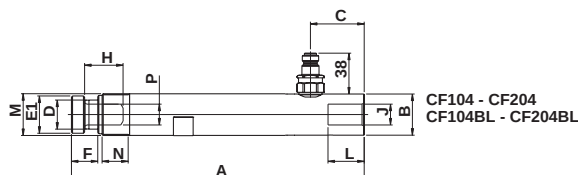
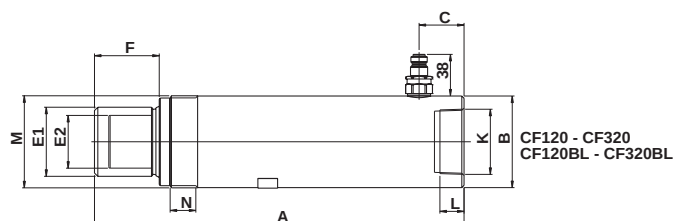
**CFU** = Enkelverkande tryckcylindrar med fjäderretur och extra lång kolvtapp utan tryckhuvud



## ■ HYDRAULIC PUSH CYLINDERS, SPRING RETURN, STEEL, CF BL ■ HYDRAULISKA TRYCKCYLINDRAR, FJÄDERRETUR, STÅL, CF BL

5-24 ton

| Capacity<br>Kapacitet<br>kN (t) | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Max working pressure<br>Max arbetstryck<br>MPa | Stroke<br>Slaglängd<br>mm | Stroke volume<br>Slagvolym<br>cm <sup>3</sup> | Piston area<br>Kolvarea<br>cm <sup>2</sup> | Piston head<br>Kolvhuvud<br>Ø mm | A<br>mm | B<br>Ø mm |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|-----------|
| 49 (5)                          | CF104BL                  | 51184                | 70                                             | 127                       | 90                                            | 7,1                                        | 30                               | 267     | 37,5      |
|                                 | CF204BL                  | 51185                | 70                                             | 200                       | 142                                           | 7,1                                        | 30                               | 340     | 37,5      |
| 111 (11)                        | CF110BL                  | 51188                | 70                                             | 150                       | 239                                           | 15,9                                       | 45                               | 321     | 56,5      |
|                                 | CF210BL                  | 51189                | 70                                             | 200                       | 318                                           | 15,9                                       | 45                               | 372     | 56,5      |
|                                 | CF310BL                  | 51190                | 70                                             | 300                       | 477                                           | 15,9                                       | 45                               | 474     | 56,5      |
| 232 (24)                        | CF120BL                  | 51194                | 70                                             | 127                       | 422                                           | 33,2                                       | 65                               | 337     | 84        |
|                                 | CF220BL                  | 51195                | 70                                             | 200                       | 664                                           | 33,2                                       | 65                               | 410     | 84        |
|                                 | CF320BL                  | 51196                | 70                                             | 300                       | 996                                           | 33,2                                       | 65                               | 510     | 84        |



■ REHOBOT Blackline pressure cylinders are designed for extremely tough environments with their increased wear resistance, strength and corrosion resistance.

With a more environmentally friendly manufacturing process, Blackline cylinders are both durable in different environments and better for the environment.

They are based on REHOBOT's successful CF series, and can be used for a variety of purposes.

■ REHOBOT Blackline tryckcyllindrar är framtagna för extremt tuffa miljöer med sin ökade slitstyrka, hållfasthet och korrosionsmotstånd.

Med en mer miljövänlig tillverkningsprocess är Blackline cylindrar både tåliga i olika miljöer och bättre för miljön.

De bygger på REHOBOTS framgångsrika CF-serie, och kan användas till en rad olika ändamål.

**Black is the new green:** with more eco-friendly manufacturing process the Blackline cylinders do not only resist the tough environment, they also preserve it without compromising superior quality.

**Svart är den nya grönt:** med en mer miljövänlig tillverkningsprocess motstår Blackline-cylindrarna inte bara den tuffa miljön, de bevarar den också utan att kompromissa med överlägsen kvalitet.



Partly  
completed  
machinery



+50 °C  
Temperature range  
-20 °C

| C  | D    | E1   | E2    | F    | H  | J  | K                 | L  | M             | N  | P    | Quick coupling<br>Snabbkoppling | Weight<br>Vikt |
|----|------|------|-------|------|----|----|-------------------|----|---------------|----|------|---------------------------------|----------------|
| mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm  | mm   | mm | mm |                   | mm |               | mm | Ø mm |                                 | kg             |
| 49 | 26,5 | 34   | -     | 25   | 33 | 19 | -                 | 33 | 1 1/2"-16 UN  | 25 | 19   | AQU8                            | 1,7            |
| 49 | 26,5 | 34   | -     | 25   | 33 | 19 | -                 | 33 | 1 1/2"-16 UN  | 25 | 19   | AQU8                            | 2,4            |
| 43 | 38   | 45   | 32,25 | 52,5 | -  | -  | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 22 | 2 1/4"-14 UN  | 27 | -    | AQU8                            | 4,7            |
| 43 | 38   | 45   | 32,25 | 52,5 | -  | -  | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 22 | 2 1/4"-14 UN  | 27 | -    | AQU8                            | 5,5            |
| 43 | 38   | 45   | 32,25 | 52,5 | -  | -  | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 22 | 2 1/4"-14 UN  | 27 | -    | AQU8                            | 7              |
| 41 | 60   | 63   | 48    | 59   | -  | -  | 2"-11 1/2 NPT     | 22 | 3 5/16"-12 UN | 25 | -    | AQU8                            | 10,2           |
| 41 | 60   | 63   | 48    | 59   | -  | -  | 2"-11 1/2 NPT     | 22 | 3 5/16"-12 UN | 25 | -    | AQU8                            | 12,4           |
| 41 | 60   | 63   | 48    | 59   | -  | -  | 2"-11 1/2 NPT     | 22 | 3 5/16"-12 UN | 25 | -    | AQU8                            | 16             |

**BETTER  
CORROSION  
RESISTANCE  
BÄTTRE  
ROSTSKYDD**



#### ■ Applications

The perfect cylinder series when used in harsh and wet environments with high risk of condensation and corrosion, such as scrapping and demolition, mining industry, marine and off-shore, oil and gas, service workshops, Industrial applications.

#### ■ Applikationer

Den perfekta cylinderserien när den används i hårda och våta miljöer med hög risk för kondens och korrosion, såsom skrotning och rivning, gruvindustri, marina och offshore, olja och gas, fordonsverkstad, industriella applikationer.

## ■ HYDRAULIC PUSH CYLINDERS, SPRING RETURN, STEEL, CFC

## ■ HYDRAULISKA TRYCKCYLINDRAR, FJÄDERRETUR, STÅL, CFC

5-95 ton

■ CFC cylinders are real all-round cylinders. They come in a wide range of capacities and strokes. The CFC cylinders compact design provides high force in a small package. The design of the cylinders is very useful for limited installation dimensions.

A number of accessories are available which makes the CFC-series adjustable to many different applications.

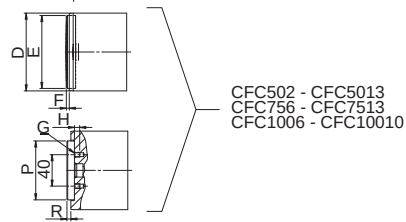
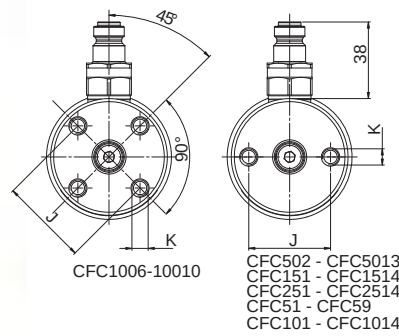
**CFC** = Compact single acting push cylinder with spring return

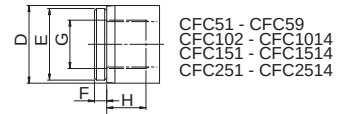
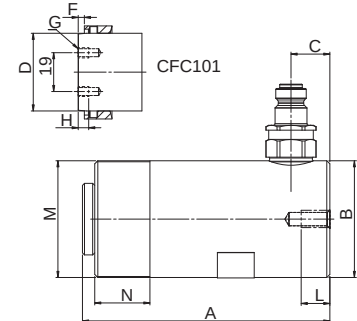
■ CFC cylindrar är riktiga all-round cylindrar. CFC cylindrar finns i en rad utföranden med olika egenskaper såsom kapacitet, slaglängd och höjd. Cylindrarna är kompakt konstruerade och har en lång slaglängd. Konstruktionen innebär också att små inbyggnadsmått kan erbjudas.

Det finns många tillbehör som gör CFC-serien anpassningsbar till många olika applikationer.

**CFC** = Kompakt enkelverkande cylinder med fjäderretur

| Capacity<br>Kapacitet<br>kN (t) | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Max working pressure<br>Max arbetstryck<br>MPa | Stroke<br>Slaglängd<br>mm | Stroke volume<br>Slagvolym<br>cm <sup>3</sup> | Piston area<br>Kolvarea<br>cm <sup>2</sup> | Piston head<br>Kolvhuvud<br>Ø mm | A<br>mm | B<br>Ø mm | C<br>mm |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|-----------|---------|
| 49 (5)                          | CFC51A                   | 40184                | 70                                             | 27                        | 19                                            | 7,1                                        | 30                               | 110     | 38        | 19      |
|                                 | CFC53A                   | 40186                | 70                                             | 77                        | 55                                            | 7,1                                        | 30                               | 165     | 38        | 19      |
|                                 | CFC55A                   | 40188                | 70                                             | 127                       | 90                                            | 7,1                                        | 30                               | 216     | 38        | 19      |
|                                 | CFC57A                   | 40190                | 70                                             | 181                       | 128                                           | 7,1                                        | 30                               | 273     | 38        | 19      |
|                                 | CFC59A                   | 40192                | 70                                             | 232                       | 165                                           | 7,1                                        | 30                               | 324     | 38        | 19      |
| 111 (11)                        | CFC101                   | 40235                | 70                                             | 25                        | 40                                            | 15,9                                       | 45                               | 90      | 57        | 19      |
|                                 | CFC102                   | 40237                | 70                                             | 54                        | 86                                            | 15,9                                       | 45                               | 121     | 57        | 19      |
|                                 | CFC104                   | 40239                | 70                                             | 105                       | 167                                           | 15,9                                       | 45                               | 171     | 57        | 19      |
|                                 | CFC106                   | 39849                | 70                                             | 155                       | 247                                           | 15,9                                       | 45                               | 247     | 57        | 19      |
|                                 | CFC108                   | 39850                | 70                                             | 206                       | 328                                           | 15,9                                       | 45                               | 298     | 57        | 19      |
|                                 | CFC1010                  | 39851                | 70                                             | 257                       | 409                                           | 15,9                                       | 45                               | 349     | 57        | 19      |
|                                 | CFC1012                  | 39852                | 70                                             | 305                       | 485                                           | 15,9                                       | 45                               | 400     | 57        | 19      |
|                                 | CFC1014                  | 39853                | 70                                             | 356                       | 566                                           | 15,9                                       | 45                               | 451     | 57        | 19      |
| 166 (17)                        | CFC151                   | 40264                | 70                                             | 25                        | 59                                            | 23,8                                       | 55                               | 124     | 70        | 19      |
|                                 | CFC152                   | 40266                | 70                                             | 51                        | 121                                           | 23,8                                       | 55                               | 149     | 70        | 19      |
|                                 | CFC154                   | 40268                | 70                                             | 101                       | 240                                           | 23,8                                       | 55                               | 200     | 70        | 19      |
|                                 | CFC156                   | 39881                | 70                                             | 152                       | 361                                           | 23,8                                       | 55                               | 272     | 70        | 25      |
|                                 | CFC158                   | 39882                | 70                                             | 203                       | 482                                           | 23,8                                       | 55                               | 322     | 70        | 25      |
|                                 | CFC1510                  | 39883                | 70                                             | 254                       | 603                                           | 23,8                                       | 55                               | 373     | 70        | 25      |
|                                 | CFC1512                  | 39884                | 70                                             | 305                       | 725                                           | 23,8                                       | 55                               | 424     | 70        | 25      |
|                                 | CFC1514                  | 39885                | 70                                             | 356                       | 846                                           | 23,8                                       | 55                               | 475     | 70        | 25      |
| 232 (24)                        | CFC251                   | 39940                | 70                                             | 25                        | 83                                            | 33,2                                       | 65                               | 140     | 85        | 22      |
|                                 | CFC252                   | 39941                | 70                                             | 51                        | 169                                           | 33,2                                       | 65                               | 165     | 85        | 22      |
|                                 | CFC254                   | 39942                | 70                                             | 101                       | 335                                           | 33,2                                       | 65                               | 216     | 85        | 22      |
|                                 | CFC256                   | 39943                | 70                                             | 159                       | 528                                           | 33,2                                       | 65                               | 273     | 85        | 22      |
|                                 | CFC258                   | 39944                | 70                                             | 209                       | 694                                           | 33,2                                       | 65                               | 324     | 85        | 22      |
|                                 | CFC2510                  | 39945                | 70                                             | 260                       | 863                                           | 33,2                                       | 65                               | 375     | 85        | 22      |
|                                 | CFC2512                  | 39946                | 70                                             | 311                       | 1032                                          | 33,2                                       | 65                               | 426     | 85        | 22      |
|                                 | CFC2514                  | 39947                | 70                                             | 362                       | 1201                                          | 33,2                                       | 65                               | 476     | 85        | 22      |
| 496 (51)                        | CFC502                   | 40292                | 70                                             | 53                        | 376                                           | 70,9                                       | 95                               | 176     | 127       | 33      |
|                                 | CFC504                   | 40294                | 70                                             | 104                       | 737                                           | 70,9                                       | 95                               | 227     | 127       | 33      |
|                                 | CFC506                   | 40296                | 70                                             | 159                       | 1127                                          | 70,9                                       | 95                               | 282     | 127       | 33      |
|                                 | CFC5013                  | 40298                | 70                                             | 337                       | 2389                                          | 70,9                                       | 95                               | 460     | 127       | 33      |
| 727 (74)                        | CFC756                   | 40344                | 70                                             | 155                       | 1610                                          | 103,9                                      | 115                              | 282     | 146       | 29      |
|                                 | CFC7513                  | 40345                | 70                                             | 333                       | 3459                                          | 103,9                                      | 115                              | 492     | 146       | 29      |
| 929 (95)                        | CFC1006                  | 40388                | 70                                             | 168                       | 2230                                          | 132,7                                      | 130                              | 359     | 175       | 41      |
|                                 | CFC10010                 | 40389                | 70                                             | 260                       | 3451                                          | 132,7                                      | 130                              | 450     | 175       | 41      |


Partly  
completed  
machinery

+50 °C  
Temperature range  
-20 °C


| D    | E    | F  | G            | H  | J   | K            | L  | M             | N  | P    | R    | Quick coupling<br>Snabbkoppling | Weight<br>Vikt |
|------|------|----|--------------|----|-----|--------------|----|---------------|----|------|------|---------------------------------|----------------|
| Ø mm | Ø mm | mm |              | mm | mm  |              | mm |               | mm | Ø mm | Ø mm |                                 | kg             |
| 25,4 | 25   | 6  | 3/4"-16 UNF  | 16 | 25  | 1/4"-20 UNC  | 14 | 1 1/2"-16 UN  | 29 | -    | -    | AQU8                            | 0,8            |
| 25,4 | 25   | 6  | 3/4"-16 UNF  | 16 | 25  | 1/4"-20 UNC  | 14 | 1 1/2"-16 UN  | 29 | -    | -    | AQU8                            | 1,2            |
| 25,4 | 25   | 6  | 3/4"-16 UNF  | 16 | 25  | 1/4"-20 UNC  | 14 | 1 1/2"-16 UN  | 29 | -    | -    | AQU8                            | 1,5            |
| 25,4 | 25   | 6  | 3/4"-16 UNF  | 16 | 25  | 1/4"-20 UNC  | 14 | 1 1/2"-16 UN  | 29 | -    | -    | AQU8                            | 1,9            |
| 25,4 | 25   | 6  | 3/4"-16 UNF  | 16 | 25  | 1/4"-20 UNC  | 14 | 1 1/2"-16 UN  | 29 | -    | -    | AQU8                            | 2,2            |
| 38   | 35   | 3  | 10-24 UN     | 7  | 40  | 5/16"-18 UNC | 12 | 2 1/4"-14 UN  | 27 | -    | -    | AQU8                            | 1,5            |
| 38   | 35   | 6  | 1"-8 UNC     | 21 | 40  | 5/16"-18 UNC | 12 | 2 1/4"-14 UN  | 27 | -    | -    | AQU8                            | 2              |
| 38   | 35   | 6  | 1"-8 UNC     | 21 | 40  | 5/16"-18 UNC | 12 | 2 1/4"-14 UN  | 27 | -    | -    | AQU8                            | 2,7            |
| 38   | 35   | 6  | 1"-8 UNC     | 22 | 40  | 5/16"-18 UNC | 12 | 2 1/4"-14 UN  | 27 | -    | -    | AQU8                            | 4              |
| 38   | 35   | 6  | 1"-8 UNC     | 22 | 40  | 5/16"-18 UNC | 12 | 2 1/4"-14 UN  | 27 | -    | -    | AQU8                            | 4,6            |
| 38   | 35   | 6  | 1"-8 UNC     | 22 | 40  | 5/16"-18 UNC | 12 | 2 1/4"-14 UN  | 27 | -    | -    | AQU8                            | 5,3            |
| 38   | 35   | 6  | 1"-8 UNC     | 22 | 40  | 5/16"-18 UNC | 12 | 2 1/4"-14 UN  | 27 | -    | -    | AQU8                            | 6              |
| 38   | 35   | 6  | 1"-8 UNC     | 22 | 40  | 5/16"-18 UNC | 12 | 2 1/4"-14 UN  | 27 | -    | -    | AQU8                            | 6,8            |
| 48   | 38   | 10 | 1"-8 UNC     | 17 | 48  | 3/8"-16 UNC  | 13 | 2 3/4"-16 UN  | 30 | -    | -    | AQU8                            | 3              |
| 48   | 38   | 10 | 1"-8 UNC     | 22 | 48  | 3/8"-16 UNC  | 13 | 2 3/4"-16 UN  | 30 | -    | -    | AQU8                            | 3,5            |
| 48   | 38   | 10 | 1"-8 UNC     | 22 | 48  | 3/8"-16 UNC  | 13 | 2 3/4"-16 UN  | 30 | -    | -    | AQU8                            | 4,5            |
| 48   | 38   | 10 | 1"-8 UNC     | 25 | 48  | 3/8"-16 UNC  | 13 | 2 3/4"-16 UN  | 30 | -    | -    | AQU8                            | 6,5            |
| 48   | 38   | 10 | 1"-8 UNC     | 25 | 48  | 3/8"-16 UNC  | 13 | 2 3/4"-16 UN  | 30 | -    | -    | AQU8                            | 7,5            |
| 48   | 38   | 10 | 1"-8 UNC     | 25 | 48  | 3/8"-16 UNC  | 13 | 2 3/4"-16 UN  | 30 | -    | -    | AQU8                            | 8,5            |
| 48   | 38   | 10 | 1"-8 UNC     | 25 | 48  | 3/8"-16 UNC  | 13 | 2 3/4"-16 UN  | 30 | -    | -    | AQU8                            | 9,5            |
| 48   | 38   | 10 | 1"-8 UNC     | 25 | 48  | 3/8"-16 UNC  | 13 | 2 3/4"-16 UN  | 30 | -    | -    | AQU8                            | 10,9           |
| 60   | 50   | 10 | 1 1/2"-16 UN | 25 | 59  | 1/2"-13 UNC  | 19 | 3 5/16"-12 UN | 49 | -    | -    | AQU8                            | 5,1            |
| 60   | 50   | 10 | 1 1/2"-16 UN | 25 | 59  | 1/2"-13 UNC  | 19 | 3 5/16"-12 UN | 49 | -    | -    | AQU8                            | 5,9            |
| 60   | 50   | 10 | 1 1/2"-16 UN | 25 | 59  | 1/2"-13 UNC  | 19 | 3 5/16"-12 UN | 49 | -    | -    | AQU8                            | 7,7            |
| 60   | 50   | 10 | 1 1/2"-16 UN | 25 | 59  | 1/2"-13 UNC  | 19 | 3 5/16"-12 UN | 49 | -    | -    | AQU8                            | 9,7            |
| 60   | 50   | 10 | 1 1/2"-16 UN | 25 | 59  | 1/2"-13 UNC  | 19 | 3 5/16"-12 UN | 49 | -    | -    | AQU8                            | 11,5           |
| 60   | 50   | 10 | 1 1/2"-16 UN | 25 | 59  | 1/2"-13 UNC  | 19 | 3 5/16"-12 UN | 49 | -    | -    | AQU8                            | 13,3           |
| 60   | 50   | 10 | 1 1/2"-16 UN | 25 | 59  | 1/2"-13 UNC  | 19 | 3 5/16"-12 UN | 49 | -    | -    | AQU8                            | 15             |
| 60   | 50   | 10 | 1 1/2"-16 UN | 25 | 59  | 1/2"-13 UNC  | 19 | 3 5/16"-12 UN | 49 | -    | -    | AQU8                            | 17             |
| 80   | 75   | 3  | 2x M6        | 8  | 95  | M12          | 19 | 5"-12 UN      | 55 | 76   | 6,5  | AQU8                            | 16             |
| 80   | 75   | 3  | 2x M6        | 8  | 95  | M12          | 19 | 5"-12 UN      | 55 | 76   | 6,5  | AQU8                            | 19             |
| 80   | 75   | 3  | 2x M6        | 8  | 95  | M12          | 19 | 5"-12 UN      | 55 | 76   | 6,5  | AQU8                            | 23             |
| 80   | 75   | 3  | 2x M6        | 8  | 95  | M12          | 19 | 5"-12 UN      | 55 | 76   | 6,5  | AQU8                            | 35             |
| 100  | 75   | 5  | 2x M6        | 8  | -   | -            | -  | 5 3/4"-12 UN  | 44 | 77   | 4,5  | AQU8                            | 30             |
| 100  | 75   | 5  | 2x M6        | 8  | -   | -            | -  | 5 3/4"-12 UN  | 44 | 77   | 4,5  | AQU8                            | 48             |
| 100  | 75   | 5  | 2x M6        | 8  | 140 | 3/4"-10 UNC  | 24 | 6 7/8"-12 UN  | 54 | 77   | 4,5  | AQU8                            | 54             |
| 100  | 75   | 5  | 2x M6        | 8  | 140 | 3/4"-10 UNC  | 24 | 6 7/8"-12 UN  | 54 | 77   | 4,5  | AQU8                            | 65             |

## ■ HYDRAULIC PUSH CYLINDERS, STEEL, CL/CLF

## ■ HYDRAULISKA TRYCKCYLINDRAR, STÅL, CL/CLF

5-202 ton

| Capacity<br>Kapacitet<br>kN (t) | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Max working pressure<br>Max arbetstryck<br>MPa | Stroke<br>Slaglängd<br>mm | Stroke volume<br>Slagvolym<br>cm <sup>3</sup> | Piston area<br>Kolvarea<br>cm <sup>2</sup> | Piston head<br>Kolvhuvud<br>Ø mm | Spring return<br>Fjäderretur | Handle<br>Handtag    |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------|
| 49 (5)                          | CL50-25                  | 35680                | 70                                             | 25                        | 18                                            | 7,1                                        | 30                               | No/Nej                       | No/Nej               |
|                                 | CLF50-10                 | 35132                | 70                                             | 10                        | 7,1                                           | 7,1                                        | 30                               | Yes/Ja                       | No/Nej               |
| 111 (11)                        | CLF110-10                | 35133                | 70                                             | 10                        | 15,9                                          | 15,9                                       | 45                               | Yes/Ja                       | No/Nej               |
|                                 | CLF110-30                | 47067                | 70                                             | 28                        | 44,5                                          | 15,9                                       | 45                               | Yes/Ja                       | No/Nej               |
| 218 (22)                        | CLF220-13                | 35320                | 70                                             | 13,5                      | 42,1                                          | 31,2                                       | 63                               | Yes/Ja                       | No/Nej               |
|                                 | CLF220-25                | 50450                | 70                                             | 25                        | 78                                            | 31,2                                       | 63                               | Yes/Ja                       | No/Nej               |
|                                 | CLF220-50                | 37553                | 70                                             | 50                        | 156                                           | 31,2                                       | 63                               | Yes/Ja                       | No/Nej               |
| 445 (45)                        | CLF450-15                | 35305                | 70                                             | 15                        | 95,4                                          | 63,6                                       | 90                               | Yes/Ja                       | No/Nej               |
|                                 | CLF450-40                | 47071                | 70                                             | 40                        | 254,4                                         | 63,6                                       | 90                               | Yes/Ja                       | No/Nej               |
| 665 (68)                        | CLF670-15                | 35413                | 70                                             | 15                        | 142,5                                         | 95                                         | 110                              | Yes/Ja                       | Yes/Ja               |
|                                 | CLF670-45                | 47075                | 70                                             | 45                        | 427,5                                         | 95                                         | 110                              | Yes/Ja                       | Yes/Ja <sup>1)</sup> |
| 1078 (110)                      | CLF1100-15               | 35166                | 70                                             | 15                        | 231                                           | 153,9                                      | 140                              | Yes/Ja                       | Yes/Ja               |
|                                 | CLF1100-40               | 47079                | 70                                             | 40                        | 616                                           | 153,9                                      | 140                              | Yes/Ja                       | Yes/Ja <sup>1)</sup> |
| 1498 (153)                      | CLF1500-15               | 35485                | 70                                             | 15                        | 321                                           | 213,8                                      | 165                              | Yes/Ja                       | Yes/Ja               |
| 1985 (202)                      | CLF2000-16               | 35490                | 70                                             | 16                        | 454                                           | 283,5                                      | 190                              | Yes/Ja                       | Yes/Ja               |

1) Delivered with handle (the handle is detachable) / Levereras med bärhandtag (handtaget är löstagbart)

- CL and CLF push cylinders are the right choice for those who need small and compact installation dimensions. Threaded holes for fastening makes it easy to integrate the cylinder into different kinds of applications.

The cylinders can withstand high loads and are built specifically for demanding applications.

CLF670- CLF2000 are equipped with a handle.

**CL** = Single acting low push cylinders with gravity return

**CLF** = Single acting low push cylinders with spring return

- CL och CLF tryckcylindrar passar bra för den som har behov av små inbyggnadsmått. Gängade fästhål gör den lätt att integrera i olika applikationer.

Cylindrarna tål höga laster och är speciellt byggda för krävande applikationer.

Bärhandtag på CLF670 - CLF2000

**CL** = Kompakta tryckcylindrar utan fjäderretur

**CLF** = Kompakta tryckcylindrar med fjäderretur





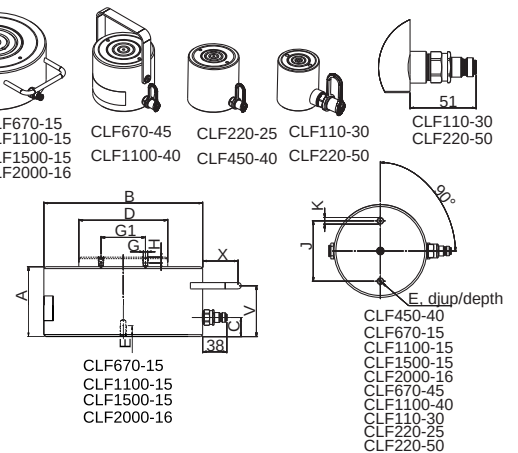
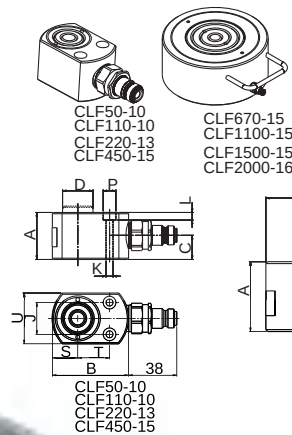
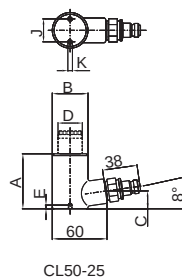


Partly  
completed  
machinery



+50 °C  
Temperature range  
-20 °C

| A   | B    | C  | D    | E  | G  | G1 | H  | J   | K    | L  | P    | S  | T    | U   | V  | X  | Quick coupling<br>Snabbkoppling | Weight<br>Vikt |
|-----|------|----|------|----|----|----|----|-----|------|----|------|----|------|-----|----|----|---------------------------------|----------------|
| mm  | Ø mm | mm | Ø mm | mm |    | mm | mm | mm  |      | mm | Ø mm | mm | mm   | mm  | mm | mm |                                 | kg             |
| 60  | 39   | 19 | 26,5 | 4  | -  |    | -  | 25  | M5   | -  | -    | -  | -    | -   | -  | -  | AQU8                            | 0,7            |
| 37  | 60   | 18 | 24   | -  | -  |    | -  | 25  | Ø5,5 | 6  | 10   | 20 | 25   | 40  | -  | -  | AQU8                            | 0,6            |
| 43  | 80   | 18 | 35   | -  | -  |    | -  | 40  | Ø5,5 | 6  | 10   | 33 | 32   | 66  | -  | -  | AQU8                            | 1,5            |
| 75  | 65   | 20 | 35   | 6  | -  |    | -  | 40  | M6   | -  | -    | -  | -    | -   | -  | -  | AQU8                            | 1,8            |
| 50  | 100  | 20 | 50   | -  | -  |    | -  | 40  | Ø5,5 | 6  | 10   | 44 | 41   | 86  | -  | -  | AQU8                            | 2,6            |
| 65  | 96   | 16 | 50   | 5  | -  |    | -  | 55  | M6   | -  | -    | -  | -    | -   | -  | -  | AQU8                            | 3,3            |
| 107 | 85   | 20 | 50   | 5  | -  |    | -  | 55  | M6   | -  | -    | -  | -    | -   | -  | -  | AQU8                            | 3,9            |
| 68  | 134  | 20 | 60   | -  | -  |    | -  | 67  | Ø12  | 11 | 18   | 60 | 50,8 | 120 | -  | -  | AQU8                            | 6,4            |
| 120 | 120  | 20 | 60   | 10 | -  |    | -  | 75  | M8   | -  | -    | -  | -    | -   | -  | -  | AQU8                            | 8,8            |
| 78  | 146  | 20 | 80   | 8  | -  |    | -  | 110 | M8   | -  | -    | -  | -    | -   | 60 | 45 | AQU8                            | 9,2            |
| 130 | 146  | 20 | 80   | 12 | -  |    | -  | 95  | M10  | -  | -    | -  | -    | -   | 85 | -  | AQU8                            | 14,3           |
| 90  | 180  | 20 | 100  | 10 | -  |    | -  | 120 | M8   | -  | -    | -  | -    | -   | 60 | 53 | AQU8                            | 17             |
| 140 | 180  | 25 | 100  | 18 | -  |    | -  | 120 | M12  | -  | -    | -  | -    | -   | 95 | -  | AQU8                            | 23,7           |
| 100 | 220  | 27 | 125  | 14 | M8 | 70 | 10 | 150 | M10  | -  | -    | -  | -    | -   | 80 | 58 | AQU8                            | 28             |
| 110 | 250  | 30 | 140  | 19 | M8 | 70 | 10 | 200 | M10  | -  | -    | -  | -    | -   | 80 | 61 | AQU8                            | 40             |



**COMPACT  
DESIGN  
KOMPAKT  
DESIGN**

## ■ HYDRAULIC PUSH CYLINDERS, SPRING RETURN, STAINLESS STEEL, CSF

## ■ HYDRAULISKA TRYCKCYLINDRAR, FJÄDERRETUR, ROSTFRITT, CSF

13-100 ton 80 MPa

| Capacity/Kapacitet |            | Description | Part no.  | Max working pressure | Stroke    | Stroke volume   | Piston area     | Piston head |
|--------------------|------------|-------------|-----------|----------------------|-----------|-----------------|-----------------|-------------|
| Ø 80 MPa           | Ø 70 MPa   | Benämning   | Artikelnr | Max arbetstryck      | Slaglängd | Slagvolym       | Kolvarea        | Kolvhuvud   |
| kN (t)             | kN (t)     |             |           | MPa                  | mm        | cm <sup>3</sup> | cm <sup>2</sup> | Ø mm        |
| 127 (13)           | 111 (11,3) | CSF110-50   | 45092     | 80                   | 50        | 80              | 15,9            | 45          |
|                    |            | CSF110-100  | 45094     | 80                   | 100       | 159             | 15,9            | 45          |
|                    |            | CSF110-150  | 45096     | 80                   | 150       | 238             | 15,9            | 45          |
| 249 (25)           | 218 (22)   | CSF220-25   | 45098     | 80                   | 25        | 78              | 31,2            | 63          |
|                    |            | CSF220-50   | 45100     | 80                   | 50        | 156             | 31,2            | 63          |
|                    |            | CSF220-100  | 45102     | 80                   | 100       | 312             | 31,2            | 63          |
|                    |            | CSF220-150  | 45104     | 80                   | 150       | 467             | 31,2            | 63          |
|                    |            | CSF220-200  | 45106     | 80                   | 200       | 623             | 31,2            | 63          |
| 402 (41)           | 352 (36)   | CSF350A-50  | 45108     | 80                   | 50        | 251             | 50,3            | 80          |
|                    |            | CSF350A-100 | 45110     | 80                   | 100       | 502             | 50,3            | 80          |
|                    |            | CSF350A-200 | 45112     | 80                   | 200       | 1005            | 50,3            | 80          |
| 628 (64)           | 550 (56)   | CSF550A-50  | 45114     | 80                   | 50        | 393             | 78,5            | 100         |
|                    |            | CSF550A-100 | 45116     | 80                   | 100       | 785             | 78,5            | 100         |
|                    |            | CSF550A-200 | 45118     | 80                   | 200       | 1570            | 78,5            | 100         |
| 982 (100)          | 859 (88)   | CSF860A-50  | 45120     | 80                   | 50        | 613             | 122,7           | 125         |
|                    |            | CSF860A-100 | 45122     | 80                   | 100       | 1227            | 122,7           | 125         |
|                    |            | CSF860A-200 | 45124     | 80                   | 200       | 2453            | 122,7           | 125         |

1) Delivered with a handle (the handle is detachable) / Levereras med bärhandtag (handtaget är löstagbart)

- CSF-series are designed to compensate side loads better than conventional cylinders and are also approved for a max working pressure of 80 MPa which can assist in crucial situations.

Stainless steel body makes the cylinder ready for harsh environments.

Models in range CSF350- CSF860 are equipped with a carrying handle on the cylinder body. Handles can be removed if needed.

**CSF** = Stainless steel single acting push cylinders with spring return

- CSF-serien är utformad för att kompensera sneda belastningar bättre än konventionella cylindrar och är också godkänd för ett maximalt arbetstryck på 80 MPa vilket kan hjälpa till i avgörande situationer.

Rostfritt stål gör cylindern redo för tuffa miljöer.

Modeller inom CLF350- CSF860 är utrustade med bärhandtag på cylinderkroppen. Handtag kan tas bort.

**CSF** = Rostfria tryckcylindrar med fjäderretur

### ■ Applications

The perfect cylinder series for industries with higher requirements for clean environments.

Also a suitable for demanding environments such as off-shore oil rigs or wind turbines.

### ■ Applikationer

Den perfekta cylindarserien för industrier med renlighetskrav.

Mycket passande cylindarserie för tuffa miljöer såsom off-shore oljerigggar eller vindkraftparker.

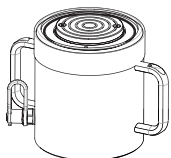

Partly  
completed  
machinery

+50 °C  
Temperature range  
-20 °C

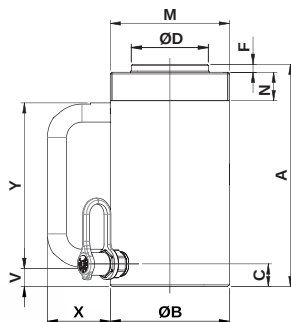
| Handle<br>Handtag         | A   | B    | C  | D    | F  | M      | N  | V  | X  | Y   | Quick coupling<br>Snabbkoppling | Weight<br>Vikt |
|---------------------------|-----|------|----|------|----|--------|----|----|----|-----|---------------------------------|----------------|
|                           | mm  | Ø mm | mm | Ø mm | mm |        | mm | mm | mm | mm  |                                 | kg             |
| No (Nej)                  | 134 | 58   | 20 | 35   | 6  | M58x2  | 25 | -  | -  | -   | AQU8                            | 2,2            |
| No (Nej)                  | 184 | 58   | 20 | 35   | 6  | M58x2  | 25 | -  | -  | -   | AQU8                            | 3,0            |
| No (Nej)                  | 234 | 58   | 20 | 35   | 6  | M58x2  | 25 | -  | -  | -   | AQU8                            | 3,5            |
| No (Nej)                  | 115 | 80   | 20 | 52   | 7  | M80x3  | 30 | -  | -  | -   | AQU8                            | 3,7            |
| No (Nej)                  | 140 | 80   | 20 | 52   | 7  | M80x3  | 30 | -  | -  | -   | AQU8                            | 4,3            |
| No (Nej)                  | 190 | 80   | 20 | 52   | 7  | M80x3  | 30 | -  | -  | -   | AQU8                            | 5,5            |
| No (Nej)                  | 240 | 80   | 20 | 52   | 7  | M80x3  | 30 | -  | -  | -   | AQU8                            | 6,9            |
| No (Nej)                  | 290 | 80   | 20 | 52   | 7  | M80x3  | 30 | -  | -  | -   | AQU8                            | 8,2            |
| Yes (Ja) <sup>1)</sup>    | 146 | 105  | 20 | 70   | 7  | M105x3 | 25 | 1  | 49 | 112 | AQU8                            | 8,2            |
| Yes (Ja) <sup>1)</sup>    | 196 | 105  | 20 | 70   | 7  | M105x3 | 25 | 16 | 55 | 146 | AQU8                            | 10,2           |
| Yes (Ja) <sup>1)</sup>    | 296 | 105  | 20 | 70   | 7  | M105x3 | 25 | 81 | 55 | 146 | AQU8                            | 15,6           |
| Yes (Ja) <sup>1)</sup>    | 160 | 130  | 23 | 80   | 7  | M130x3 | 25 | 12 | 49 | 112 | AQU8                            | 13,5           |
| Yes (Ja) <sup>1)</sup>    | 210 | 130  | 23 | 80   | 7  | M130x3 | 25 | 29 | 55 | 146 | AQU8                            | 16,7           |
| 2x Yes (Ja) <sup>1)</sup> | 310 | 130  | 23 | 80   | 7  | M130x3 | 25 | 85 | 55 | 146 | AQU8                            | 23,6           |
| 2x Yes (Ja) <sup>1)</sup> | 183 | 160  | 35 | 100  | 9  | M160x3 | 30 | 29 | 49 | 112 | AQU8                            | 23,6           |
| 2x Yes (Ja) <sup>1)</sup> | 233 | 160  | 35 | 100  | 9  | M160x3 | 30 | 44 | 55 | 146 | AQU8                            | 28,9           |
| 2x Yes (Ja) <sup>1)</sup> | 333 | 160  | 35 | 100  | 9  | M160x3 | 30 | 97 | 55 | 146 | AQU8                            | 39,3           |



CSF350A-50



CSF860A-50



**STAINLESS  
STEEL  
RÖSTFRITT  
STÅL**



## ■ HYDRAULIC PUSH CYLINDERS, SPRING RETURN, ALUMINIUM CFA ■ HYDRAULISKA TRYCKCYLINDRAR, FJÄDERRETUR, ALUMINIUM, CFA

24-95 ton

| Capacity<br>Kapacitet<br>kN (t) | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Max working pressure<br>Max arbetstryck<br>MPa | Stroke<br>Slaglängd<br>mm | Stroke volume<br>Slagvolym<br>cm <sup>3</sup> | Piston area<br>Kolvarea<br>cm <sup>2</sup> | Piston head<br>Kolvhuvud<br>Ø mm | Handle<br>Handtag      |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| 232 (24)                        | CFA250-100               | 48978                | 70                                             | 100                       | 332                                           | 33,2                                       | 65                               | No (Nej)               |
|                                 | CFA250-200               | 48980                | 70                                             | 200                       | 664                                           | 33,2                                       | 65                               | No (Nej)               |
| 496 (51)                        | CFA500-100               | 47153                | 70                                             | 100                       | 709                                           | 70,9                                       | 95                               | Yes (Ja) <sup>1)</sup> |
|                                 | CFA500-200               | 47160                | 70                                             | 200                       | 1418                                          | 70,9                                       | 95                               | Yes (Ja) <sup>1)</sup> |
| 727 (74)                        | CFA750-100               | 47185                | 70                                             | 100                       | 1039                                          | 103,9                                      | 115                              | Yes (Ja) <sup>1)</sup> |
|                                 | CFA750-200               | 47186                | 70                                             | 200                       | 2078                                          | 103,9                                      | 115                              | Yes (Ja) <sup>1)</sup> |
| 929 (95)                        | CFA1000-100              | 47163                | 70                                             | 100                       | 1327                                          | 132,7                                      | 130                              | Yes (Ja) <sup>1)</sup> |
|                                 | CFA1000-200              | 47171                | 70                                             | 200                       | 2655                                          | 132,7                                      | 130                              | Yes (Ja) <sup>1)</sup> |

1) Delivered with a handle (the handle is detachable) / Levereras med bärhandtag (handtaget är löstagbart)

■ CFA push cylinders are all manufactured of high-tensile aluminum providing an excellent service life in low cycle applications. They have an outstanding power to weight ratio – weighing approximately 50% less than steel cylinders. The cylinder tube and piston are hard anodised for extended protection against wear and corrosion. CFA push cylinders are delivered with a pressure head and a protective bottom plate made out of steel. All to guarantee proper function even if the base and lifting points are rough.

Models in range CFA500 - CFA1000 are equipped with carrying handle on the cylinder body.

**CFA** = Single acting push cylinders with spring return

■ CFA-tryckcyllindrar är alla tillverkade av höghållfast aluminium vilket ger en utmärkt livslängd i lågcykelapplikationer. De har en enastående effekt/viktförhållande - väger cirka 50% mindre än stålcyllindrar. Cylinderröret och kolven är anodiserade för utökat skydd mot slitage och korrosion. CFA-tryckcyllindrar levereras med en tryckhuvud och en skyddande bottenplatta av stål. Allt för att garantera korrekt funktion även om basen och lyftpunkterna är grova.

Modeller CFA500 - CFA1000 är utrustade med bärhandtag på cylinderkroppen.

**CFA** = Enkelverkande tryckcyllindrar med fjäderretur

**MORE ERGONOMIC  
MER ERGONOMISK**

### ■ Applications

The perfect cylinder series if often used by hand and carried around.

### ■ Applikationer

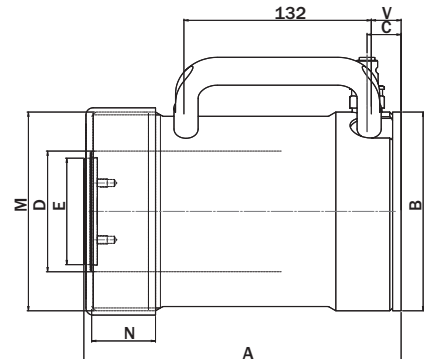
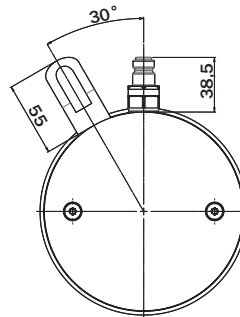
Den perfekta cylindserien där tryckcyllindrar ofta används för hand och transporteras omkring.


Partly  
completed  
machinery

+50 °C  
Temperature range  
-20 °C

| A     | B    | C  | D    | E    | M      | N  | V  | Quick coupling<br>Snabbkoppling | Weight<br>Vikt<br>kg |
|-------|------|----|------|------|--------|----|----|---------------------------------|----------------------|
| mm    | Ø mm | mm | Ø mm | Ø mm |        | mm | mm |                                 |                      |
| 212   | 100  | 24 | 60   | 53   | M100x4 | 37 | -  | AQU8                            | 4,4                  |
| 312   | 100  | 24 | 60   | 53   | M100x4 | 37 | -  | AQU8                            | 5,9                  |
| 223,5 | 140  | 31 | 85   | 75   | M140x4 | 45 | 21 | AQU8                            | 9,2                  |
| 323,5 | 140  | 31 | 85   | 75   | M140x4 | 45 | 21 | AQU8                            | 12,7                 |
| 235,5 | 170  | 18 | 100  | 75   | M170x4 | 54 | 31 | AQU8                            | 14,0                 |
| 335,5 | 170  | 18 | 100  | 75   | M170x4 | 54 | 31 | AQU8                            | 18,3                 |
| 243   | 190  | 39 | 110  | 95   | M190x4 | 56 | 34 | AQU8                            | 18,4                 |
| 343   | 190  | 39 | 110  | 95   | M190x4 | 56 | 34 | AQU8                            | 24,7                 |

**LOW  
WEIGHT  
LÅG  
VIKT**



#### △ PLEASE NOTE

The REHOBOT range of aluminium cylinders are aimed to be used intermittently and in low-cycle applications such as normal maintenance and lifting operations. The aluminium cylinders are designed to provide a lifetime of at least 5000 cycles and should therefore NOT be used in high-cycle operations like production lines etc. Use of these cylinders beyond their rated life can lead to sudden failure without warning and could cause property damage, injury, or death.

#### △ OBSERVERA

Aluminiumcylindrar ur REHOBOT's produktsortiment är gjorda för att användas i områden med lågt antal cykler som t ex normalt underhållsarbete och lyft. Cylindrarna har konstruerats för att klara 5.000 cykler till fullt tryck och ska därför inte användas vid applikationer med många cykler, exempelvis inom löpande produktion. Användning av cylindrarna utanför denna livslängdsgräns kan leda till haveri utan varning och kan orsaka skada på egendom, person och även dödsfall.



## ■ HYDRAULIC HOLLOW CYLINDERS, SPRING RETURN, ALUMINIUM, CHFA ■ HYDRAULISKA HÅLCYLINDRAR, FJÄDERRETUR, ALUMINIUM, CHFA

13-103 ton

| Capacity<br>Kapacitet<br>kN (t) | Description<br>Benämning | Part no.<br>Artikelnr | Max working pressure<br>Max arbetstryck<br>MPa | Stroke<br>Slaglängd<br>mm | Stroke volume<br>Slagvolym<br>cm <sup>3</sup> | Piston area<br>Kolvarea<br>cm <sup>2</sup> | Handle<br>Handtag | A<br>mm | B<br>Ø mm | C<br>mm |
|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|---------|-----------|---------|
| 123 (13)                        | CHFA132                  | 45862                 | 70                                             | 52                        | 92                                            | 17,6                                       | No/Nej            | 165     | 80        | 22      |
|                                 | CHFA136                  | 46602                 | 70                                             | 153                       | 270                                           | 17,6                                       | No/Nej            | 310     | 80        | 22      |
| 176 (18)                        | CHFA182A                 | 46621                 | 70                                             | 51                        | 128                                           | 25,1                                       | No/Nej            | 171     | 94        | 22      |
|                                 | CHFA184A                 | 46622                 | 70                                             | 102                       | 256                                           | 25,1                                       | No/Nej            | 246     | 94        | 22      |
| 255 (26)                        | CHFA262                  | 46641                 | 70                                             | 51                        | 186                                           | 36,4                                       | No/Nej            | 180     | 115       | 26      |
|                                 | CHFA266                  | 46642                 | 70                                             | 153                       | 557                                           | 36,4                                       | No/Nej            | 323     | 115       | 26      |
| 358 (36)                        | CHFA372                  | 46661                 | 70                                             | 51                        | 261                                           | 51,2                                       | No/Nej            | 189     | 136       | 28      |
|                                 | CHFA376                  | 46662                 | 70                                             | 153                       | 784                                           | 51,2                                       | No/Nej            | 327     | 136       | 28      |
| 508 (52)                        | CHFA504                  | 47733                 | 70                                             | 104                       | 756                                           | 72,7                                       | Yes/Ja            | 276     | 160       | 32      |
| 659 (67)                        | CHFA673A                 | 46681                 | 70                                             | 77                        | 726                                           | 94,2                                       | Yes/Ja (x2)       | 257     | 185       | 37      |
|                                 | CHFA674A                 | 50830                 | 70                                             | 102                       | 961                                           | 94,2                                       | Yes/Ja (x2)       | 284     | 185       | 37      |
|                                 | CHFA676A                 | 46682                 | 70                                             | 153                       | 1442                                          | 94,2                                       | Yes/Ja (x2)       | 357     | 185       | 37      |
| 1010 (103)                      | CHFA1003A                | 46701                 | 70                                             | 77                        | 1111                                          | 144,3                                      | Yes/Ja (x2)       | 290     | 227       | 40      |
|                                 | CHFA1006A                | 46702                 | 70                                             | 153                       | 2208                                          | 144,3                                      | Yes/Ja (x2)       | 397     | 227       | 40      |

■ CHFA-series push cylinders are all made of high-tensile aluminum providing an excellent service life in low cycle applications. They have an outstanding power to weight ratio – weighing approximately 50% less than steel cylinders. The centre hole design allows the cylinder to be used for both push and pulling operations.

Models in range CHFA504 - CHFA1006 are equipped with a carrying handle on the cylinder body.

Cylinder support plates suitable for CHFA single acting aluminium hollow cylinders are made of steel and are used for protecting the cylinder base against damages. TS cylinder support plates should always be used when the cylinder base is placed against hard material. A support plate is a simple and cost effective way to protect your cylinder.

■ CHFA-serie tryckcylindrar är alla gjorda av höghållfasthetsaluminium vilket ger en utmärkt livslängd i lågcykelapplikationer. De har enastående effekt/viktförhållande – väger cirka 50% mindre än motsvarande stålcylindrar. Den hållkonstruktionen gör att cylindern kan användas för både tryck- och dragoperationer.

Modeller inom området CHFA504 - CHFA1006 är utrustade med bärhandtag på cylinderkroppen.

Cylinderstödplattor som är lämpliga för CHFA-serien är gjorda av stål och används för att skydda cylinderbotten mot skador. TS-cylinderstödplattor ska alltid användas när cylinderbotten är placerad mot hårt material. En stödplatta är ett enkelt och kostnadseffektivt sätt att skydda din cylinder.

### ■ Applications

For all jobs where something needs to be pulled out or pushed in, for example bushings and such, this is the ideal product. With a threaded rod, counter bar and a pump there is no need to knock and hit the bushing creating deformation.

### ■ Applikationer

För alla jobb där något behöver dras ur eller skjutas in till exempel bussningar och dylikt är detta den ideala cylindern. Med en gängad stång, mothåll och en pump kan slag och deformation undvikas för dessa moment.



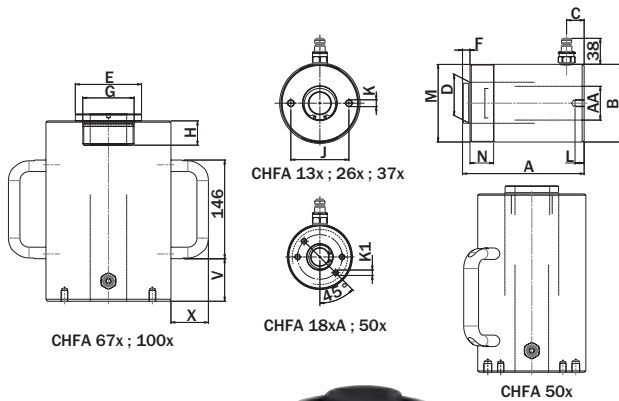
Partly  
completed  
machinery



+50 °C  
Temperature range  
-20 °C

Learn more/Lär dig mer

| D    | E    | F  | G       | H  | J            | K   | K1 | L  | M      | N  | V     | X  | AA   | Quick coupling<br>Snabbkoppling | Weight<br>Vikt |
|------|------|----|---------|----|--------------|-----|----|----|--------|----|-------|----|------|---------------------------------|----------------|
| Ø mm | Ø mm | mm |         | mm | mm           |     |    | mm |        | mm | mm    | mm | Ø mm |                                 | kg             |
| 40   | 39   | 10 | M30x1,5 | 17 | 54           | M6  | -  | 9  | M75x2  | 35 | -     | -  | 22   | AQU8                            | 2,3            |
| 40   | 39   | 10 | M30x1,5 | 17 | 54           | M6  | -  | 9  | M75x2  | 35 | -     | -  | 22   | AQU8                            | 4              |
| 45   | 45   | 10 | M35x1,5 | 25 | 66           | M8  | M8 | 10 | M90x2  | 35 | -     | -  | 26   | AQU8                            | 3              |
| 45   | 45   | 10 | M35x1,5 | 25 | 66           | M8  | M8 | 10 | M90x2  | 35 | -     | -  | 26   | AQU8                            | 4              |
| 60   | 59   | 11 | M45x1,5 | 29 | 86           | M10 | -  | 12 | M115x2 | 35 | -     | -  | 32   | AQU8                            | 4,9            |
| 60   | 59   | 11 | M45x1,5 | 29 | 86           | M10 | -  | 12 | M115x2 | 35 | -     | -  | 32   | AQU8                            | 8,7            |
| 70   | 68   | 12 | M50x2   | 30 | 105          | M10 | -  | 15 | M130x2 | 35 | -     | -  | 39   | AQU8                            | 6,9            |
| 70   | 68   | 12 | M50x2   | 30 | 105          | M10 | -  | 15 | M130x2 | 35 | -     | -  | 39   | AQU8                            | 12             |
| 80   | 79   | 12 | M62x1,5 | 32 | 130,2 W 1/2" | M10 | -  | 15 | -      | -  | 37,5  | 55 | 51   | AQU8                            | 14,7           |
| 100  | 98   | 10 | M76x3   | 36 | 130          | M10 | -  | 15 | -      | -  | 27,5  | 55 | 54   | AQU8                            | 18,4           |
| 100  | 98   | 10 | M76x3   | 36 | 130          | M10 | -  | 15 | -      | -  | 63    | 55 | 54   | AQU8                            | 20             |
| 100  | 98   | 10 | M76x3   | 36 | 130          | M10 | -  | 15 | -      | -  | 101,5 | 55 | 54   | AQU8                            | 25             |
| 120  | 118  | 18 | M90x2   | 42 | 185          | M12 | -  | 16 | -      | -  | 55,5  | 55 | 66   | AQU8                            | 30,2           |
| 120  | 118  | 18 | M90x2   | 42 | 185          | M12 | -  | 16 | -      | -  | 121,5 | 55 | 66   | AQU8                            | 40,6           |



Rehobot has many different pressure heads such as solids or with a hole or with metric or inch threads.

Rehobot har mängder med olika tryckhuvuden, genomgående hål, metriska gängor, tum-gängor eller varför inte ett tryckhuvud helt utan hål?



#### PLEASE NOTE

The REHOBOT range of aluminium cylinders are aimed to be used intermittently and in low-cycle applications such as normal maintenance and lifting operations. The aluminium cylinders are designed to provide a lifetime of at least 5000 cycles and should therefore NOT be used in high-cycle operations like production lines etc. Use of these cylinders beyond their rated life can lead to sudden failure without warning and could cause property damage, injury, or death.

#### OBSERVERA

Aluminiumcylindrar ur REHOBOT's produktsortiment är gjorda för att användas i områden med lågt antal cykler som t ex normalt underhållsarbete och lyft. Cylindrarna har konstruerats för att klara 5.000 cykler till fullt tryck och ska därför inte användas vid applikationer med många cykler, exempelvis inom löpande produktion. Användning av cylindrarna utanför denna livslängdsgräns kan leda till haveri utan varning och kan orsaka skada på egendom, person och även dödsfall.



## ■ HYDRAULIC HOLLOW CYLINDERS, STEEL, CH/CHF

## ■ HYDRAULISKA HÅLCYLINDRAR, STEEL, CH/CHF

6-51 ton

| Capacity/Kapacitet |          | Description         | Part no.  | Max working pressure | Stroke    | Stroke volume   | Piston area     | Spring   | Handle                 | A     |
|--------------------|----------|---------------------|-----------|----------------------|-----------|-----------------|-----------------|----------|------------------------|-------|
| Ø 80 MPa           | Ø 70 MPa | Benämning           | Artikelnr | Max arbetstryck      | Slaglängd | Slagvolym       | Kolvarea        | return   | Handtag                | A     |
| kN (t)             | kN (t)   |                     |           | MPa                  | mm        | cm <sup>3</sup> | cm <sup>2</sup> |          |                        | mm    |
| -                  | 61 (6)   | CH62                | 42503     | 70                   | 51        | 44,7            | 8,8             | No (Nej) | No (Nej)               | 110   |
|                    |          | CHF62 <sup>1)</sup> | 45244     | 70                   | 51        | 44,7            | 8,8             | Yes (Ja) | No (Nej)               | 136   |
| -                  | 100 (10) | CHF10-51            | 51946     | 70                   | 51        | 73              | 14,3            | Yes (Ja) | No (Nej)               | 133   |
| -                  | 148 (15) | CHF15-51            | 50670     | 70                   | 50        | 106             | 21,2            | Yes (Ja) | No (Nej)               | 158,2 |
| 162 (17)           | 142 (15) | CHF15-100           | 38230000  | 80                   | 100       | 202             | 20,2            | Yes (Ja) | No (Nej)               | 254   |
| 327 (33)           | 286 (29) | CH30-50             | 38230200  | 80                   | 50        | 204             | 40,8            | No (Nej) | No (Nej)               | 141   |
|                    |          | CH30-75             | 51022     | 80                   | 75        | 306             | 40,8            | No (Nej) | No (Nej)               | 166   |
| 500 (51)           | 438 (45) | CH50-40             | 38281500  | 80                   | 40        | 250             | 62,6            | No (Nej) | Yes (Ja) <sup>2)</sup> | 132   |

1) The piston must not be pressed against the bushing with higher pressure than 5 MPa / Kolven får inte köras mot gländer med tryck högre än 5 MPa.

2) Delivered with a handle (the handle is detachable) / Levereras med bärhandtag (handtaget är löstagbart)

■ CH/CHF hollow cylinders can be used for both push and pull operations due to the through-hole. For example, by inserting a rod through the cylinder, the push force can also be used for pulling operations, e.g. when extracting bushings from machine elements.

Very compact exterior dimensions, making them suitable for integration into applications.

**CH** = Single acting steel hollow cylinders with gravity return

**CHF** = Single acting steel hollow cylinders with spring return

■ CH/CHF ihåliga cylindrar kan användas för både tryck- och dragoperationer på grund av genomgående hål. Till exempel, genom att sätta in en stång genom cylindern, kan tryckkraften också användas för dragoperationer, t.ex. vid utdrivning av bussningar från maskinelement.

Mycket kompakta yttre dimensioner, vilket gör dem lämpliga för integration i applikationer.

**CH** = Enkelverkande hålcylinder i stål med gravitationsretur

**CHF** = Enkelverkande hålcylinder i stål med fjäderretur.



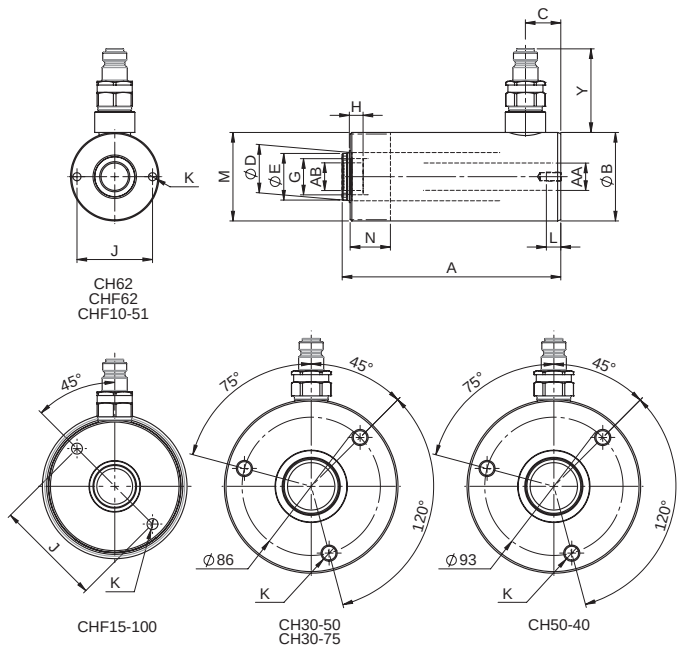

Partly  
completed  
machinery

+50 °C  
Temperature range  
-20 °C

| B    | C    | D    | E    | G       | H    | Cylinder bottom<br>Cylinderbotten | J    | K   | L  | M       | N  | AA   | Y  | Quick coupling<br>Snabbkoppling | Weight<br>Vikt |
|------|------|------|------|---------|------|-----------------------------------|------|-----|----|---------|----|------|----|---------------------------------|----------------|
| Ø mm | mm   | Ø mm | Ø mm |         | mm   | Holes/Hål                         | mm   |     | mm |         | mm | Ø mm | mm |                                 | kg             |
| 55   | 22   | 30   | 29   | M24x1,5 | 10   | Yes (Ja)                          | 47   | M6  | 9  | M55x1,5 | 22 | 17   | 54 | AQU8                            | 1,6            |
| 55   | 22   | 30   | 29   | M24x1,5 | 10   | Yes (Ja)                          | 47   | M6  | 9  | M55x1,5 | 22 | 17   | 54 | AQU8                            | 2,0            |
| 62   | 15   | 34   | 29   | M24x1,5 | 17   | Yes (Ja)                          | 50   | M6  | 9  | M65x1,5 | 28 | 17   | 38 | AQU8                            | 2,5            |
| 75   | 18   | 43   | 43   | Ø32     | 14,5 | No (Nej)                          | -    | -   | -  | M75x2   | 34 | 22   | 38 | AQU8                            | 4,0            |
| 82   | 30   | 45   | 45   | M35x1,5 | 25   | Yes (Ja)                          | 66,4 | M8  | 12 | M82x3   | 30 | 26   | 38 | AQU8                            | 8,0            |
| 108  | 27   | 63   | 63   | M50x2   | 29   | Yes (Ja)                          | -    | M10 | 12 | M105x3  | 30 | 35   | 38 | AQU8                            | 7,4            |
| 108  | 27   | 63   | 63   | M50x2   | 29   | Yes (Ja)                          | -    | M10 | 12 | M105x3  | 30 | 35   | 38 | AQU8                            | 8,5            |
| 124  | 25,5 | 74   | 74   | Ø52     | 22   | Yes (Ja)                          | -    | M10 | 15 | M125x3  | 30 | 37   | 38 | AQU8                            | 9,2            |

## Accessories/Tillbehör

- Rehobot has many different pressure heads such as solids or with a hole or with metric or inch threads.
- Rehobot har många olika tryckhuvuden, genomgående hål, metrisk gängor, tumgängor eller varför inte ett tryckhuvud helt utan hål?



## Applications

For all jobs where something needs to be pulled out or pushed in, for example bushings and such, this is the ideal product. With a threaded rod, counter bar and a pump there is no need to knock and hit the bushing creating deformation.

## Applikationer

För alla jobb där något behöver dras ur eller skjutas in t.ex. bussningar och dylikt är detta den ideala produkten. Med en gängad stång, mothåll och en pump kan slag och deformation undvikas för dessa moment.

## ■ HYDRAULIC PULL CYLINDERS, SPRING RETURN, STEEL, CPF ■ HYDRAULISKA DRAGCYLINDRAR, FJÄDERRETUR, STÅL, CPF

5-11 ton

| Capacity<br>Kapacitet<br>kN (t) | Description<br>Benämning | Part no.<br>Artikelnr | Max working pressure<br>Max arbetstryck<br>MPa | Stroke<br>Slaglängd<br>mm | Stroke volume<br>Slagvolym<br>cm <sup>3</sup> | Piston area<br>Kolvarea<br>cm <sup>2</sup> | A<br>mm | B<br>Ø mm | C<br>mm | D<br>Ø mm |
|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|-----------|---------|-----------|
| 45 (5)                          | CPF705                   | 27300                 | 70                                             | 125                       | 80                                            | 6,5                                        | 412,5   | 48        | 211     | 20        |
| 110 (11)                        | CPF709                   | 27280                 | 70                                             | 127                       | 199                                           | 15,7                                       | 440     | 68        | 216     | 32        |
|                                 | CPF809                   | 51730                 | 70                                             | 200                       | 318                                           | 15,7                                       | 586     | 68        | 289     | 32        |

- CPF cylinders are pull cylinders with 5 ton or 11 ton capacity. Both models are part of REHOBOT's push & pull kits and have threads in the piston pin and cylinder bottom for connection of accessories.

CPF pull cylinders are used, for example, when reshaping welded structures.

Piston is hard chromed and thus very durable.

REHOBOT cylinders always come delivered with quick connections as default but can be replaced with screw connectors.

**CPF** = single acting pull cylinder steel with spring return.

- CPF-cylindrar är dragcylindrar med en kapacitet på 5 eller 11 ton. Båda modellerna ingår i REHOBOTs tryck- & dragsats och har gängor i kolvtappen och cylinderbotten för anslutning av tillbehör.

CPF-dragcylindrar används till exempel vid riktning av svetsade konstruktioner.

Kolven är hårdförokromad och tål därför tuffare miljöer.

REHOBOT-cylindrar levereras alltid med snabbkopplingar som standard men kan bytas ut mot skruvkopplingar.

**CPF** = enkelverkande dragcylinder i stål med fjäderretur

### Accessories/Tillbehör

- REHOBOT provides a wide range of accessories for standard CPF pull cylinders which turn a standard CPF cylinder into a highly flexible tool. CPF cylinders can be equipped with hooks, chains and various kinds of couplings.

Accessories make it easy to integrate a CPF pull cylinder into many different kinds of applications.

- REHOBOT tillhandahåller ett brett produkt-sortiment av tillbehör för standard CPF cylindrar som förvandlar en CPF cylinder till ett flexibelt verktyg. CPF cylindrar kan förses med krokar, kättingar och olika typer av kopplingar.

En CPF cylinder med tillbehör gör det enkelt att integrera den i många olika applikationer.

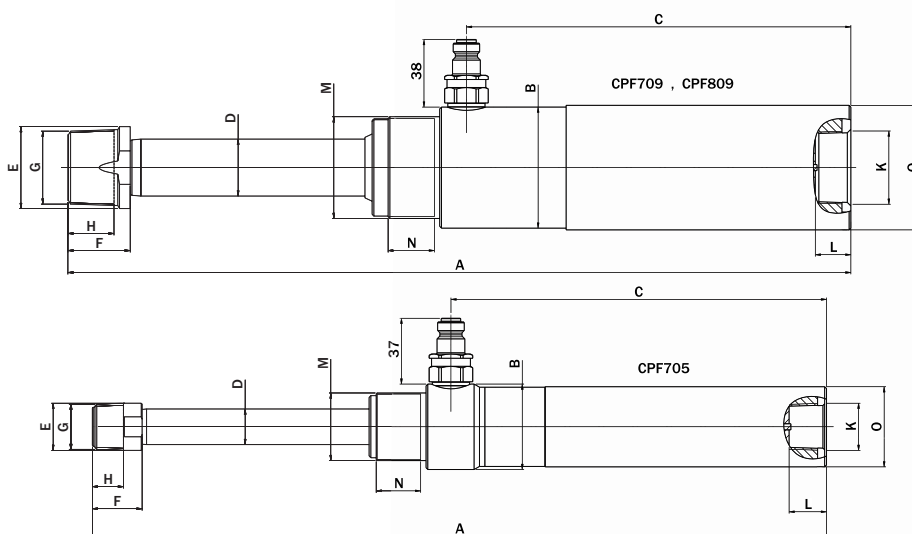





Partly  
completed  
machinery

+50 °C  
Temperature range  
-20 °C

| E    | F  | G                 | H    | K                 | L  | M            | N  | O    | Quick coupling<br>Snabbkoppling | Weight<br>Vikt |
|------|----|-------------------|------|-------------------|----|--------------|----|------|---------------------------------|----------------|
| Ø mm | mm |                   | mm   |                   | mm |              | mm | Ø mm |                                 | kg             |
| 26,5 | 28 | 3/4"-14 NPT       | 17,5 | 3/4"-14 NPT       | 20 | 1 1/2"-16 UN | 25 | 44,5 | AQU8                            | 2,4            |
| 46   | 35 | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 25,9 | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 20 | 2 1/4"-14 UN | 26 | 70   | AQU8                            | 5,9            |
| 46   | 35 | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 25,9 | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 20 | 2 1/4"-14 UN | 26 | 70   | AQU8                            | 7,2            |



**PULL  
CYLINDERS  
DRAG-  
CYLINDRAR**



## Applications

Excellent tools when for eg. contracting welding structures and straightening work etc.

## Applikationer

Utmärkt hjälpmedel när det t.ex. gäller att dra ihop svetsade konstruktioner, riktningssapplikationer eller liknande arbeten etc.



# ■ HYDRAULIC TOOLS

# ■ HYDRAULISKA VERKTYG

|                                                    |    |                                                         |    |
|----------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------|----|
| Hydraulic spreaders, ESH, CS, HS.....              | 58 | Hydrauliska spridare, ESH, CS, HS.....                  | 58 |
| Push and pull kits EB/ES/EU.....                   | 60 | Tryck och dragsats EB/ES/EU.....                        | 60 |
| Track Pin press, TPP63.....                        | 64 | Bandbultspress, TPP63.....                              | 64 |
| Bench presses.....                                 | 66 | Bänkpressar.....                                        | 66 |
| Side and end cutters.....                          | 67 | Sid- och ändavbitare.....                               | 67 |
| Combi tools, HKS35/200B & DHK35/200.....           | 68 | Kombiverktyg, HKS35/200B & DHK35/200.....               | 68 |
| Cutting tool HSS & DHS.....                        | 72 | Klippverktyg HSS & DHS.....                             | 72 |
| Pullers – AH.....                                  | 74 | Avdragare – AH.....                                     | 74 |
| Puller buggies – AHV.....                          | 76 | Avdragarvagnar – AHV.....                               | 76 |
| Pipe sealing tool – TR.....                        | 78 | Rörstrypare – TR.....                                   | 78 |
| Wire pull tensioner, WPT132-15.....                | 78 | Vajerspännare, WPT132-15.....                           | 78 |
| Door opener - DO111A.....                          | 79 | Dörröppnare - DO111A.....                               | 79 |
| Cutting tool – PC75.....                           | 80 | Pedalsax – PC75.....                                    | 80 |
| Kit for cutting, pipe sealing or door opening..... | 81 | sats för klippning, rörstrykning eller dörröppning..... | 81 |
| Spring compressor, SC.....                         | 82 | Fjäderspännare, SC.....                                 | 82 |
| Bushing tool kits – EBH.....                       | 84 | Bussningssatser – EBH.....                              | 84 |
| Complete extra kits for EBH.....                   | 86 | Kompletta extra satser för EBH.....                     | 86 |
| Extra accessories for EBH.....                     | 87 | Extra tillbehör för EBH.....                            | 87 |
| Threaded rods for hollow cylinders.....            | 87 | Gängade stänger för hålcylindrar.....                   | 87 |
| Bushing tool kits – ETC.....                       | 88 | Bussningssatser – ETC.....                              | 88 |
| Pivot bush replacement tool PBT1.....              | 90 | Pivotbussningsverktyg PBT1.....                         | 90 |
| Brake disc removal kit EBU11.....                  | 91 | Bromsskiveavdragarsats EBU11.....                       | 91 |
| Universal lifting system – HTJ1200-2.....          | 92 | Universiellt lyftsystem – HTJ1200-2.....                | 92 |
| Forklift and machine jack - FLJ400C.....           | 94 | Truck och maskinlyft - FLJ400C.....                     | 94 |
| Transmission jack - MM2000.....                    | 95 | Transmissionsdomkraft - MM2000.....                     | 95 |
| Ball joint extractor - BE57-39.....                | 96 | Styrledsavdragare - BE57-39.....                        | 96 |
| Ball joint extractor - BEU110.....                 | 97 | Kulledsavdragare - BEU110.....                          | 97 |
| High profile special jack, 16HN-1.....             | 98 | Högbyggd specialdomkraft, 16HN-1.....                   | 98 |
| Axle stands - PB.....                              | 99 | Pallbockar - PB.....                                    | 99 |



## ■ HYDRAULIC SPREADERS, ESH, CS, HS

## ■ HYDRAULISKA SPRIDARE, ESH, CS, HS

0,9-2 ton

| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Max working pressure<br>Max arbetstryck<br>MPa | Capacity <sup>1)</sup><br>Kapacitet <sup>1)</sup><br>@ 70 kN (t) @ 80 kN (t) | Max opening<br>Max öppning<br>mm | Stroke volume<br>Slagvolym<br>cm <sup>3</sup> | Min. height<br>Min. höjd<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm |
|--------------------------|----------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| ESH10                    | 14507                | 70                                             | 9 (0,9) -                                                                    | 85                               | 10,6                                          | 8                              | 85      | 8       | 168     | 60      |
| CS20-120                 | 38362900             | 80                                             | 17,5 (1,75) 20 (2)                                                           | 120                              | 33                                            | 9                              | 120     | 9       | 240     | 66      |
| HS20-120                 | 38911900             | 80                                             | 17,5 (1,75) 20 (2)                                                           | 120                              | -                                             | 9                              | 120     | 9       | 240     | 66      |

1) Measured at tip of tool / Mät vid spetsen av verktyg



■ Simple and easy to use, ESH/CS/HS20-120 tools are flexible and lightweight tools. Comes in three versions:

**ESH10** - REHOBOTS smallest spreader, perfect in limited installation dimensions. Equipped with quick coupling enabling a quick and easy connect to a hydraulic pump such as hand pump or air driven pump. The tool has a spring return. ESH10 is a partly completed machinery.

**CS20-120** - Is a spreader unit with spring return, overload valve and quick coupling. Easy to connect to a hydraulic pump such as hand pump or air driven pump. CS20-120 is a partly completed machinery.

**HS20-120** - Is a standalone tool with integrated manual pump unit, perfect for when there is no access to external hydraulic pump units. Spreader head is able to rotate through 360° and has a spring return. The tool also has an overload valve in the spreader jaws and for extra safety, a built in hydraulic safety valve inside the pump unit to prevent exceeding the maximum working pressure. HS20-120 also has a gauge connection port (M) if the user wants to have control over the hydraulic pressure in the tool. Gauge AMT801 is preferred, sold separately. HS20-120 is CE-approved.

■ Enkla och lätta att använda, ESH/CS/HS20-120-verktyg är flexibla och lätta verktyg. Finns i tre versioner:

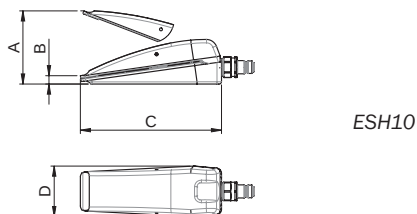
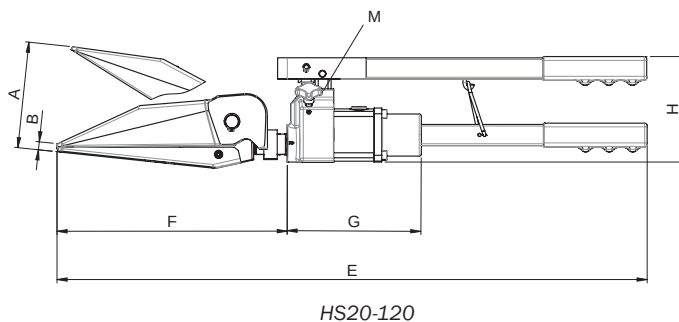
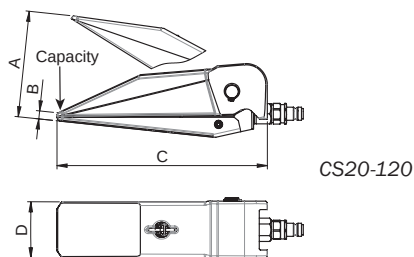
**ESH10** - REHOBOTS minsta spridare, perfekt för trånga utrymmen. Utrustad med snabbkoppling och enkel att ansluta till en hydraulpump som te.x. handpump eller luftdriven pump. Verktöget har en fjäderretur. ESH10 är en delvis fullbordad maskin (Partly completed machinery).

**CS20-120** - Är en spridare med fjäderretur, överbelastningsventil och snabbkoppling. Lätt att ansluta till en hydraulpump som handpump eller luftdriven pump. CS20-120 är en delvis fullbordad maskin (Partly completed machinery).

**HS20-120** - Är ett fristående verktyg med integrerad manuell pumpenhet, perfekt när det inte finns tillgång till externa hydrauliska pumpar. Spridarhuvudet kan rotera 360° och har en fjäderretur. Verktöget har en överlastventil i spridarhuvudet och för extra säkerhet, en hydraulisk säkerhetsventil i pumphuset för att förhindra att det maximala arbetstrycket överskrids. HS20-120 har även en manometerport (M) utifall att användaren vill hålla koll på det hydrauliska trycket i verktyget. Manometern AMT801 rekommenderas, säljs separat. HS20-120 är CE-godkänd.



| E   | F   | G   | H   | Quick coupling<br>Snabbkoppling | Weight<br>Vikt |
|-----|-----|-----|-----|---------------------------------|----------------|
| mm  | mm  | mm  | mm  |                                 | kg             |
| -   | -   | -   | -   | AQU8                            | 1,8            |
| -   | -   | -   | -   | AQU8-D                          | 5,4            |
| 700 | 272 | 158 | 127 | -                               | 8,8            |



#### ■ Pump alternatives to operate CS & ESH

The spreaders ESH110 & CS20-120 requires a suitable hydraulic pump unit. The spreaders may preferably be operated by either the PP70B-1000 pneumatic operated foot pump or the PHS70-300 hydraulic hand pump.

#### ■ Pumpalternativ för CS & ESH

Spridarna ESH110 & CS20-120 kräver en lämplig hydraulisk pumpenhet. Spridarna kan företrädesvis drivas med antingen den pneumatiska fotpumpen PP70B-1000 eller den hydrauliska handpumpen PHS70-300.



#### ■ Applications

Lifting machines or other heavy equipment, prying objects apart, opening jammed doors, pressing profiles apart, precise tree felling and for mechanical workshops and building industries, for maintenance and repair, civil and military rescue services etc.

#### ■ Applikationer

Lyft av maskiner eller annan tung utrustning, bända isär föremål, öppna dörrar, trycka isär profiler, exakt trädfällning och för mekaniska verkstäder och byggindustrier, för underhåll och reparationer, civila och militära räddningstjänster etc.



## **PUSH AND PULL KITS EB/ES/EU** **TRYCK OCH DRAGSATS EB/ES/EU**

5-23 ton



REHOBOT's push- and pull kits are available in three different designs: basic kit, standard kit and universal kit and in three different tonnage: 5ton, 10ton and 23ton. Flexible tool kit with many different work areas. All kits contain accessories and pressure cylinder.

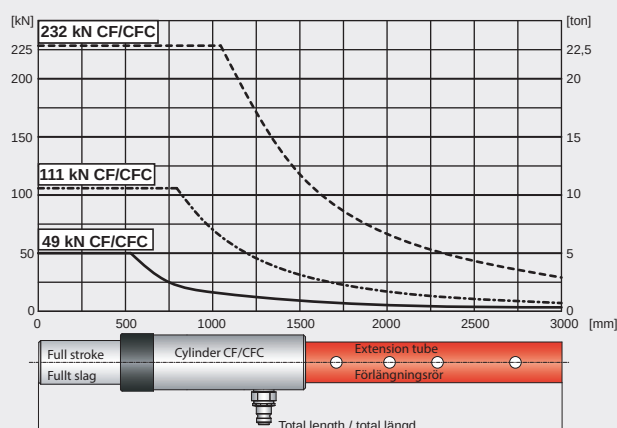
REHOBOTs tryck- och dragsatser finns i tre olika utföranden: bas-, standard- och universalsats samt i tre olika tonnage: 5ton, 10ton och 23ton. Flexibel verktygssats med många olika arbetsområden. Samtliga satser innehåller tillbehör och tryckcylinder.



EU110

| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Max working pressure<br>Max arbetstryck<br>MPa | Capacity<br>Kapacitet<br>kN (t) | Quick coupling<br>Snabbkoppling | Weight<br>Vikt<br>kg |
|--------------------------|----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| EB50                     | 49508                | 70                                             | 49 (5)                          | AQU8                            | 14                   |
| ES50                     | 49509                | 70                                             | 49 (5)                          | AQU8                            | 18                   |
| EU50                     | 49510                | 70                                             | 49 (5)                          | AQU8                            | 25                   |
| EB110                    | 49511                | 70                                             | 111 (11)                        | AQU8                            | 21                   |
| ES110                    | 49512                | 70                                             | 111 (11)                        | AQU8                            | 27                   |
| EU110                    | 49513                | 70                                             | 111 (11)                        | AQU8                            | 42                   |
| ES230                    | 49514                | 70                                             | 232 (23)                        | AQU8                            | 44                   |

### **Allowed extensions of the CF/CFC cylinder** **Tillåtna förlängningar av CF/CFC-cylinder**



**Pump alternatives:** Each PUSH & PULL kit requires a suitable hydraulic pump unit. The kits may preferably be operated by either the PP70B-1000 pneumatic operated foot pump or the PHS70-1000 hydraulic hand pump.

**Pumpalternativ:** Varje tryck- & dragsats kräver en lämplig hydraulisk pumpenhet. Satserna kan föredrasvis drivas med antingen den pneumatiska fotpumpen PP70B-1000 eller den hydrauliska handpumpen PHS70-1000.



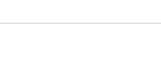
For more information on components see chapter for accessories.

För mer information på tillbehör se kapitel om tillbehör.

## 5 ton

| Name<br>Namn | Part no<br>Artikelnr | Description<br>Beskrivning                                           | EB50<br>kit | ES50<br>kit | EU50<br>kit |                                                                                       |
|--------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CF104        | 27485                | Push cylinder / Tryckcylinder<br>49 kN, 127 mm stroke / Slaglängd    | •           | •           | •           |    |
| TD419        | 14563                | Clamp head for piston (max 20 kN)<br>Spännklack för kolv (max 20 kN) | •           | •           | •           |    |
| TD420        | 14562                | Clamp head for cylinder, 20 kN, UN 1 1/2-16                          | •           | •           | •           |    |
| TFP401       | 14589                | Extension tube / Förlängningsrör<br>l = 76 mm                        |             |             | •           |    |
| TFP402       | 14590                | Extension tube / Förlängningsrör<br>l = 127 mm                       | •           | •           | •           |    |
| TFP403       | 14591                | Extension tube / Förlängningsrör<br>l = 254 mm                       | •           | •           | •           |    |
| TFP404       | 14592                | Extension tube / Förlängningsrör<br>l = 381 mm                       | •           | •           | •           |   |
| THK412       | 20231                | Pressure head, pointed<br>Tryckhuvud spetsigt                        | •           | •           | •           |  |
| THV411       | 20230                | Pressure head V-notched<br>Tryckhuvud V-spårat                       | •           | •           | •           |  |
| TL125        | 22542                | Metal case / Metallåda<br>677x300x165 mm                             | •           | •           | •           |  |
| ESH10        | 14507                | Spreader / Spridare,<br>9 kN, max. opening / Öppning 85 mm           |             | •           | •           |  |
| THG413       | 14576                | Pressure rubber ball Ø3"<br>Tryckkula gummi Ø3"                      |             | •           | •           |  |
| TMC421       | 20234                | Couplings tap<br>Kopplingstapp                                       |             | •           | •           |  |
| TS430        | 14571                | Support plate<br>Stödplatta                                          |             | •           | •           |  |
| CPF705       | 27300                | Pull cylinder / Dragcylinder<br>45 kN, 125 mm stroke / Slaglängd     |             |             | •           |  |
| TB441        | 20629                | Pull shackle for / Schackel för<br>CPF705                            |             |             | •           |  |
| TK107        | 28874                | Chain with hook / Kätting med krok<br>L = 2000 mm                    |             |             | •           |  |
| TMK127       | 28309                | Chain attachment for / Kättingfäste för<br>CPF705                    |             |             | •           |  |
| TMT423       | 15883                | Couplings nipple<br>Bussning                                         |             |             | •           |  |
| TMT422       | 14588                | Couplings nipple<br>Bussning                                         |             |             | •           |  |

## 11 ton

| Name<br>Namn | Part no<br>Artikelnr | Description<br>Beskrivning                                                 | EB110<br>kit | ES110<br>kit | EU110<br>kit |                                                                                       |
|--------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CF110        | 43829                | Push cylinder/Tryckcylinder 111 kN, 150 mm stroke/slaglängd                | •            | •            | •            |    |
| TD119        | 15182                | Clamp head for piston (max 50 kN)<br>Spännklack för kolv (max 50 kN)       | •            | •            | •            |    |
| TD120        | 15171                | Clamp head for cylinder (max 50 kN)<br>Spännklack för cylinder (max 50 kN) | •            | •            | •            |    |
| TFP101       | 15179                | Extension tube/Förlängningsrör, l = 76 mm                                  |              |              | •            |    |
| TFP102       | 15193                | Extension tube/Förlängningsrör, l = 127 mm                                 | •            | •            | •            |                                                                                       |
| TFP103       | 15194                | Extension tube/Förlängningsrör, l = 254 mm                                 | •            | •            | •            |                                                                                       |
| TFP104       | 15195                | Extension tube/Förlängningsrör, l = 381 mm                                 | •            | •            | •            |                                                                                       |
| THK112       | 15184                | Pressure head, pointed<br>Tryckhuvud spetsigt                              | •            | •            | •            |   |
| THT115       | 29214                | Pressure head, threaded<br>Tryckhuvud, gängat                              | •            | •            | •            |  |
| THV111       | 15183                | Pressure head V-notched<br>Tryckhuvud V-spårat                             | •            | •            | •            |  |
| TMT124       | 15177                | Coupling nipple<br>Kopplingsnippel                                         | •            | • x 2        | • x 2        |  |
| TL125        | 22542                | Metal case / Metallåda<br>677x300x165 mm                                   | •            | •            | •            |  |
| ESH10        | 14507                | Spreader / Spridare,<br>9 kN, max. opening / Öppning 85 mm                 |              | •            | •            |  |
| THG113       | 15165                | Pressure rubber ball Ø3"<br>Tryckkula gummi Ø3"                            |              | •            | •            |  |
| TMC121       | 15198                | Coupling tap<br>Kopplingstapp                                              |              | •            | •            |  |
| TMT122       | 15178                | Coupling nipple<br>Kopplingsnippel                                         |              | •            | •            |  |
| TS130        | 15172                | Support plate<br>Stödplatta                                                |              | •            | •            |  |
| CPF709       | 27280                | Pull cylinder / Dragcylinder<br>45 kN, 125 mm stroke / Slaglängd           |              |              | •            |  |
| TB141        | 26940                | Pull shackle for / Schackel för<br>CPF709                                  |              |              | •            |  |
| TK107        | 28874                | Chain with hook / Kätting med krok<br>L = 2000 mm                          |              |              | •            |  |
| TMK127       | 28309                | Chain attachment for / Kättingfäste för<br>CPF709                          |              |              | •            |  |

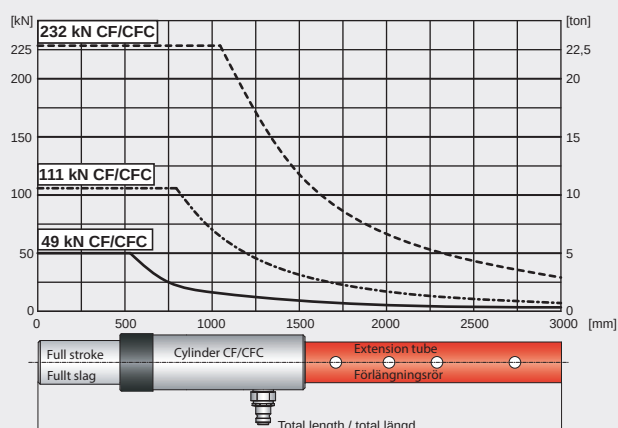
**23 ton**

| Name<br>Namn | Part no<br>Artikelnr | Description<br>Beskrivning                                         | ES230<br>kit |                                                                                      |
|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| CF120        | 24178                | Push cylinder / Tryckcylinder<br>232 kN, 127 mm stroke / slaglängd | •            |    |
| TFP203       | 15811                | Extension tube / Förlängningsrör<br>l = 254 mm                     | •            |    |
| TFP204       | 15812                | Extension tube / Förlängningsrör<br>l = 508 mm                     | •            |                                                                                      |
| TFP205       | 15813                | Extension tube / Förlängningsrör<br>l = 762 mm                     | •            |                                                                                      |
| THK212       | 17705                | Pressure head, pointed<br>Tryckhuvud spetsigt                      | •            |     |
| THT215       | 16982                | Pressure head, threaded<br>Tryckhuvud, gängat                      | •            |     |
| THV211       | 15807                | Pressure head V-notched<br>Tryckhuvud V-spårat                     | •            |     |
| TL225        | 24564                | Metal case / Metallåda<br>772x285x180 mm                           | •            |    |
| TMT224       | 15818                | Coupling tap<br>Kopplingsnippel                                    | •            |   |
| TMT222       | 15817                | Coupling tap<br>Kopplingsnippel                                    | •            |   |
| TS218        | 15806                | Support plate<br>Stödplatta                                        | •            |  |

For more information on components see chapter for accessories.

För mer information på tillbehör se kapitel om tillbehör.

### Allowed extensions of the CF/CFC cylinder Tillåtna förlängningar av CF/CFC-cylinder



■ **Pump alternatives:** Each PUSH & PULL kit requires a suitable hydraulic pump unit. The kits may preferably be operated by either the PP70B-1000 pneumatic operated foot pump or the PHS70-1000 hydraulic hand pump.

■ **Pumpalternativ:** Varje tryck- & dragsats kräver en lämplig hydraulisk pumpenhet. Satserna kan företrädesvis drivas med antingen den pneumatiska fotpumpen PP70B-1000 eller den hydrauliska handpumpen PHS70-1000.



## ■ TRACK PIN PRESS, TPP63

## ■ BANDBULTSPRESS, TPP63

| Description<br>Benämning      | Part no<br>Artikelnr | Max working pressure<br>Max arbetstryck<br>MPa | Capacity<br>Kapacitet<br>kN (t) | Stroke<br>Slaglängd<br>mm | Stroke volume<br>Slagvolym<br>cm <sup>3</sup> | Piston area<br>Kolvarea<br>cm <sup>2</sup> | Spring return<br>Fjäderretur | Handle<br>Handtag      | Quick coupling<br>Snabbkoppling |
|-------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| TPP63<br>With box<br>Med låda | 51953                | 70                                             | 625 (63,7)                      | 60                        | 536                                           | 89,3                                       | Yes (Ja)                     | Yes (Ja) <sup>1)</sup> | AQU8                            |

1) Delivered with a handle (the handle is detachable) / Levereras med bärhandtag (handtaget är löstagbart)

2) Same mandrel used with both "B" and "C" centring sleeves / Samma dorn används i både "B" och "C"-centreringshylsor



### ■ Applications

Fields of use where the TPP63 is applicable may include forest machinery, constructions sites, mining facilities and landscaping operations. Anywhere where you have crawler tracks or heavy chains for transport.

### ■ Applikationer

Användningsområden där TPP63 är tillämpliga kan omfatta skogs-, gruv och entreprenadmaskiner. Överallt där det finns larvfötter eller transportörkedjor.





Partly  
completed  
machinery



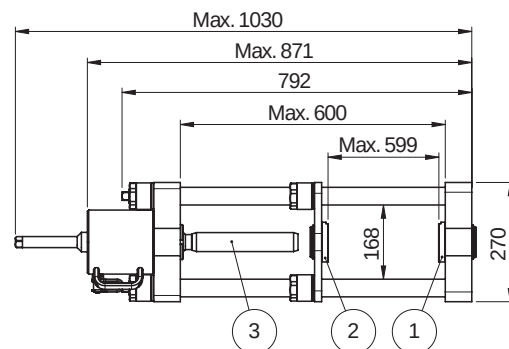
+50 °C  
Temperature range  
-20 °C

| Position | Drawing | Track size/Bandstorlek <sup>2)</sup> |         |         |         |         |         | Weight<br>Vikt                                                              | Weight with all<br>accessories<br>Vikt med alla tillbehör |
|----------|---------|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|          |         | A<br>mm                              | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | F<br>mm |                                                                             |                                                           |
| 1        |         | 36                                   | 39,5    | 41      | 47,5    | 50,5    | 53,5    | Tool and one set<br>(pin, sleeves)<br>Verktyg och ett set<br>(pinne, hylsa) | 94 kg<br>Without box/Utan låda                            |
| 2        |         | 36                                   | 39,5    | 41      | 47,5    | 50,5    | 53,5    |                                                                             |                                                           |
| 3        |         | 31,5                                 | 35,5    | 35,5    | 43      | 45      | 48,5    | ~66 kg                                                                      | 102 kg<br>With box/Med låda                               |



Flexible, low weight  
and can be carried and  
assembled in parts by  
one individual.

Flexibel, låg vikt och  
kan bli transporterad  
och monterad i delar av  
en person.



Box for 51953/  
Låda för 51953

### Pump alternatives to operate the TPP63

The TPP63 requires a suitable hydraulic pump unit. This is mandatory for all hydraulic tools from REHOBOT. The kits may preferably be operated by either the PP70B-1000 pneumatic foot pump or the PHS70-1000 hydraulic hand pump.

### Pumpalternativ för TPP63

TPP63 kräver en lämplig hydraulisk pumpenhet. Detta är obligatoriskt för alla hydraulverktyg från REHOBOT. Satserna kan företrädesvis drivas av antingen den pneumatiska fotpumpen PP70B-1000 eller den hydrauliska handpumpen PHS70-1000.

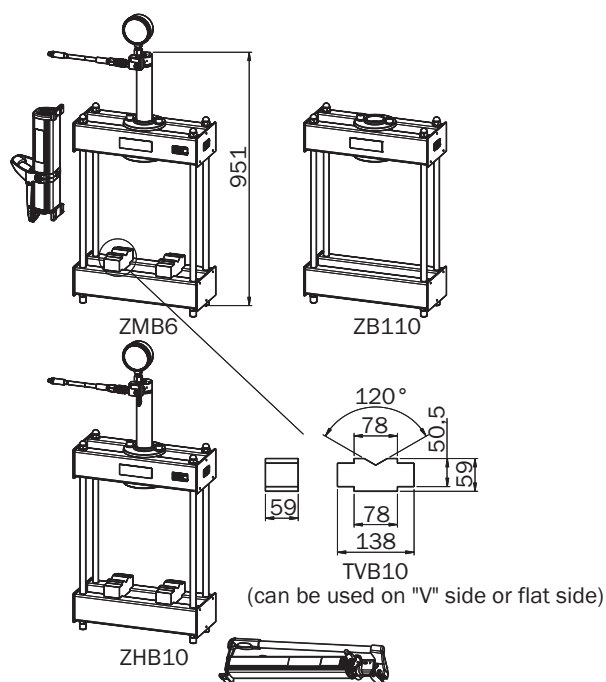
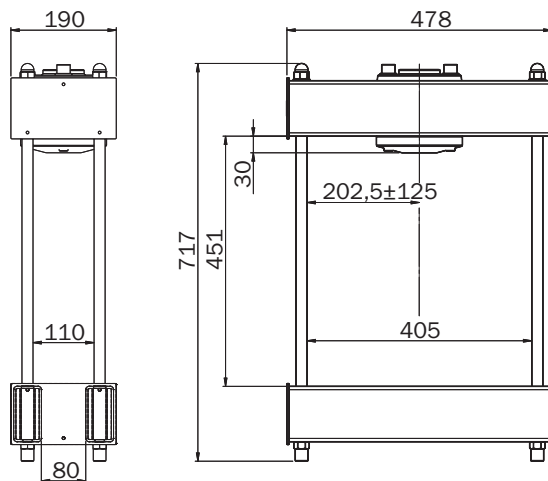


PHS70-1000

PP70B-1000

## ■ BENCH PRESSES ■ BÄNKPRESSAR

11 ton



| Capacity<br>Kapacitet<br>kN (t) | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Max working pressure<br>Max arbetstryck<br>MPa | Cylinder | Stroke<br>Slaglängd<br>mm | TVB10 anvils<br>TVB10 V-block<br>pieces /antal | Gauge<br>Manometer | Pump included<br>Pump inkluderad | Weight<br>Vikt<br>kg |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------------------|----------|---------------------------|------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------|
|                                 | ZB110                    | 21359                | 70                                             | -        | -                         | -                                              | -                  | -                                | 27,5                 |
| 111 (11)                        | ZHB10                    | 45224                | 70                                             | CFC1012  | 305                       | 2                                              | AMP651             | PHS70-1000W                      | 49                   |
|                                 | ZMB6                     | 26760                | 70                                             | CFC1012  | 305                       | 2                                              | AMP651             | PP70B-1000                       | 48                   |

- Bench presses are easy to place and only require a limited space. They are suitable for light work operations such as pressing bearings or bushings.

Complete bench presses are available in two complete versions. ZMB6 with REHOBOT air hydraulic pump PP70B-1000 and the second version (ZHB10) utilized with REHOBOT hydraulic hand pump PHS70-1000.

- PP70B-1000 pumps can easily be operated by hand or foot.
- Gauge for precise control
- V-blocks (TVB10) as anvils

- Bänkprensar är lätta att placera och kräver endast ett begränsat utrymme. De är lämpliga för lätta arbetsoperationer som pressning av lager eller bussningar.

Kompletta bänkprensar finns i två kompletta versioner. ZMB6 med REHOBOT lufthydraulisk pump PP70B-1000 och den andra versionen ZHB10 som levereras med REHOBOT hydrauliska handpump PHS70-1000.

- PP70B-1000-pumpar kan enkelt manövreras för hand eller fot.
- Manometer för exakt kontroll
- V-block (TVB10) som mothåll



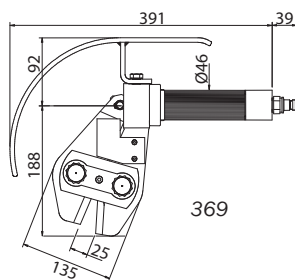
## ■ SIDE AND END CUTTERS

## ■ SID- OCH ÄNDAVBITARE

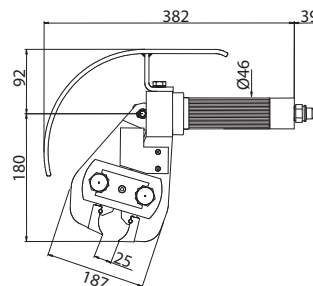


369

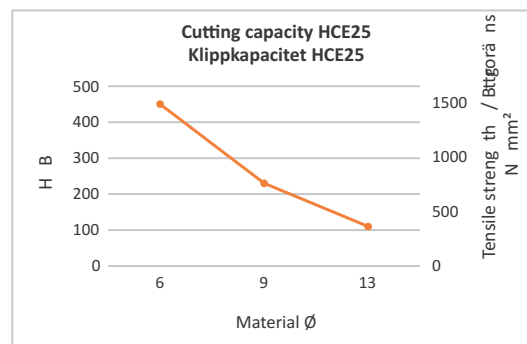
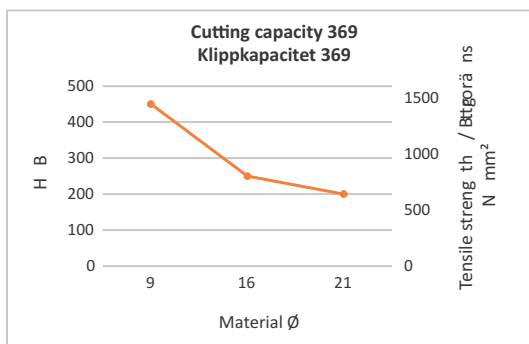
| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Max working pressure<br>Max arbetstryck<br>MPa | Capacity<br>Kapacitet<br>kN (t) | Max opening<br>Max öppning<br>mm | Stroke volume<br>Slagvolym<br>cm <sup>3</sup> | Quick coupling<br>Snabbkoppling | Weight<br>Vikt<br>kg |
|--------------------------|----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| HCE25                    | 39814                | 70                                             | 90 (9)                          | 25                               | 41                                            | AQU8                            | 7,4                  |
| 369                      | 38336900             | 70                                             | 140 (14)                        | 25                               | 41                                            | AQU8                            | 6,7                  |



369



HCE25



### ■ Applications

The hydraulic side cutter model 369 is designed for cutting bolts, wire and rebar.

The hydraulic end cutter model HCE25 can be used for cutting rivets, nuts and bolts. Suitable when the area for cut is limited

### ■ Applikationer

Den hydrauliska sidavbitaren model 369 är anpassad för att klippa armeringsjärn, bultar och tråd.

Den hydrauliska ändavbitare HCE25 kan användas för klippning av nitar, muttrar och bultar. Lämplig när klippytan är liten.



- The tool body is able to rotate through 360° in order to ensure a flexible and comfortable working position
- Verktygets kropp kan roteras i 360° för att säkerställa en flexibel och bekväm arbetsposition.

- Free of plastic components which is a reason behind the superior product life time.  
Robust aluminium body design.
- Fria från plastkomponenter vilket är en anledning till den överlägsna produktlivslängden.  
Robust konstruktion av aluminiumkropp.

- The "parrot" type blades brings the object to cut to the centre of the blades which means better cutting performance on round and metal objects. The "eagle" blade is a more universal type. All blades are serrated for better grip. Both blade types are replaceable with each other.
- Skärblad av "papegojtyp" innebär att klippobjektet dras till skärens mitt. Detta ger bra grepp och klippresultat på runda och metalliska material. "Örnabblad" är mer universala klippskär. Samtliga skär är tandade för bättre grepp. Båda typerna av skär kan bytas mot varandra på samma basvariant av handsax.

## Industrial cutting and spreading tools

## Industriklipp- och spridarverktyg

- REHOBOT's cutting and spreading tools are available in several different designs. This is to create the greatest possible choice for all types of jobs.

For over 40 years, REHOBOT's cutting and spreading tools have been continuously developed, which is why REHOBOT can safely say that the accumulated knowledge has resulted in a superior design. Everything from material selection, surface treatment and assembly process ensures the good quality we have today.

Today, REHOBOT tools are used worldwide, both for rescue operations but also for industrial use.

- REHOBOTs klipp- och spridarverktyg finns i flera olika utföranden. Detta för att skapa största möjliga valbarhet för alla typer av jobb.

I över 40 år har REHOBOTs klipp- och spridarverktyg utvecklats, därför kan REHOBOT med säkerhet säga att den ackumulerade kunskapen har lett till en överlägsen design. Allt från materialval, ytbehandling och monteringsprocess säkerställer den goda kvaliteten vi har idag.

REHOBOT verktyg används idag världen över, både för räddningsoperationer men också för industriellt bruk.



- Blades can be exchanged between the models of cutters/spreaders.
- Skär kan bytas mot varandra på samma basvariant av handsax/spridare.

- Fully mechanical hand tools that are always ready to use, forget about discharged batteries when the tool is needed
- Helt mekaniska handverktyg som alltid är redo att användas, glöm urladdade batterier när användningsbehov finns.

- Non-slip knurled Aluminum twist grip handle, with great and precise control with dead-man grip for extra safety
- Exakt styrning med halkfritt vridhandtag i räfflat aluminium och för ökad säkerhet även med dödmansgrepp

- **Pump alternatives:** Industrial cutter/spreader requires a suitable hydraulic pump unit. Rehobot recommend the tools to be operated by either:

**PME70-2030AP** - Electrical pump

**PHS80-2400R** - Hand pump

**PMP1211** - Hydraulic petrol pump

**PP70-2500MRV** - Air/hydraulic pump

For continous cutting work we recommend a max working pressure of 50 MPa. Add gauge AMT801 directly on pump PMP1211 and PME70-2030AP for safer usage.

The pump is fitted with a built-in safety valve that prevents connected tools from being overloaded. The safety valve is set at the factory to a maximum working pressure.

- **Pumpalternativ:** Industriklipp- och spridarverktyg kräver en lämplig hydraulisk pumpenhet. Rehobot rekommenderar de verktyg som ska manövreras av antingen:

**PME70-2030AP** - Elektrisk pump

**PHS80-2400R** - Handpump

**PMP1211** - Hydraulisk bensinpump.

**PP70-2500MRV** - luftdriven hydraulpump

För kontinuerligt klipp/spridararbete rekommenderar REHOBOT ett maxtryck på 50 MPa. Lägg till mätaren AMT801 direkt på pumpen PMP1211 eller PME70-2030AP för en säkrare användning.

Pumpen är försedd med en inbyggd säkerhetsventil som förhindrar att anslutna verktyg överbelastas. Säkerhetsventilen är inställd på fabriken till ett maximalt arbetstryck.



PHS80-2400R



PME70-2030AP



PMP1211



PP70-2500MRV



## ■ COMBI TOOLS, HKS35/200B & DHK35/200

## ■ KOMBIVERKTYG, HKS35/200B & DHK35/200

| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Max working pressure<br>Max arbetstryck<br>MPa | Stroke volume<br>Slagvolym<br>cm <sup>3</sup> | Max cutting force/Max klippkraft |               | Max compression force/Max klämkraft |                |
|--------------------------|----------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|---------------|-------------------------------------|----------------|
|                          |                      |                                                |                                               | Fc1<br>kN (t)                    | Fc2<br>kN (t) | Fsq1<br>kN (t)                      | Fsq2<br>kN (t) |
| HKS35/200B               | 46090                | 80                                             | -                                             | 277 (28,2)                       | 104 (10,6)    | 63 (6,4)                            | 49 (5,0)       |
| DHK35/200                | 46091                | 80                                             | 28,5                                          | 277 (28,2)                       | 104 (10,6)    | 63 (6,4)                            | 49 (5,0)       |

1) 25 mm from tip / 25 mm från kant

2) Pump lever can be removed / Pumpspak kan tas bort

■ Powerful combination tool for cutting, spreading and squeezing operations. Can be used in any position, horizontal or vertical. The tool is able to rotate its body and shears through 360° in order to ensure a flexible and comfortable working position.

■ Ett kraftfullt kombinationsverktyg för klippning, spridning och pressning. Kan användas i valfri position, horisontellt eller vertikalt. Verktöget kan rotera sin kropp och saxar 360 ° för att säkerställa en flexibel och bekväm arbetsposition.



HKS35 have a two stage pump unit and safety valve.

HKS35 har en tvåstegs-pumpenhet och inbyggd säkerhetsventil.

Need bigger tools?  
Check out Rehobot's  
Rescue Equipment

Behov av större verktyg?  
Spana in Rehobot  
Räddningsverktyg.

### ■ Applications

Fields of use where the tool is applicable may include: rescue services, civil defence, emergency aid operations, scrapping and demolition work, industrial maintenance applications

### ■ Applikationer

Användningsområden där verktygen är tillämpliga kan inkludera: räddningstjänster, civilförsvaret, nödhjälp, skrotning och rivningsarbete, industriella underhållstillämpningar

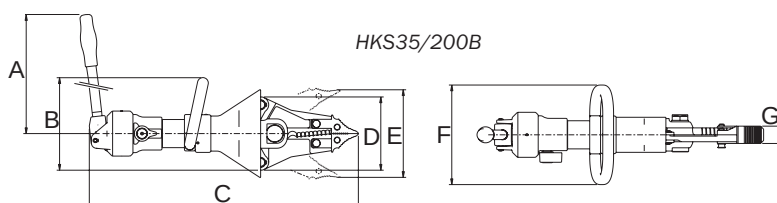
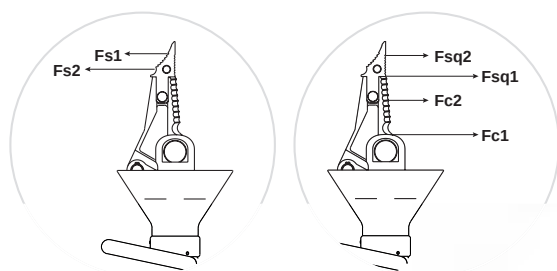


+50 °C

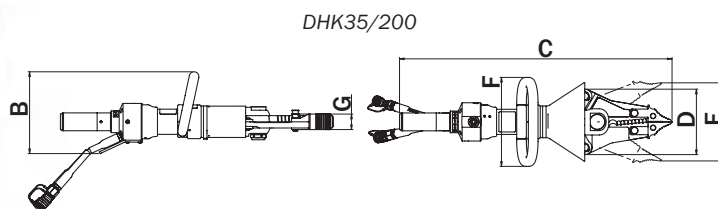
Temperature range

-20 °C

| Max spreading force/Max spridarkraft<br>Fs1 <sup>1)</sup><br>kN (t) | Max spreading force/Max spridarkraft<br>Fs2<br>kN (t) | Max opening/Max öppning<br>spreading<br>spridning | Max opening/Max öppning<br>cutting<br>klippning | A <sup>2)</sup><br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | Quick coupling<br>Snabbkoppling | Weight<br>Vikt<br>kg |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------------------------|----------------------|
| 35 (3,6)                                                            | 41 (4,2)                                              | 200 mm                                            | 135 mm                                          | 445                   | 214     | 622     | 169     | 200     | 230     | 40      | -                               | 9,7                  |
| 35 (3,6)                                                            | 41 (4,2)                                              | 200 mm                                            | 135 mm                                          | -                     | 211     | 705     | 169     | 200     | 230     | 40      | 1x AQI8-LD<br>1x AQU8-D         | 10,6                 |



HKS35/200B



DHK35/200



DHK35/200

HKS35/200B

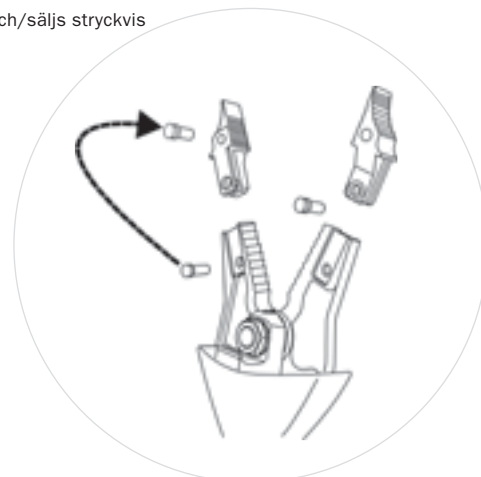
### Accessories/Tillbehör

| Description<br>Benämning               | Part no<br>Artikelnr | Quantity needed <sup>3)</sup><br>Antal som behövs <sup>3)</sup>                         |
|----------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| RT36 shear<br>RT36 skär                | 40371                | 2  |
| RT17 spreader tip<br>RT17 spridarspets | 40382                | 2  |
| RT21 Locking pin<br>RT21 Låssprint     | 40400                | 2  |

3) Sold 1 pcs each/säljs stryckvis

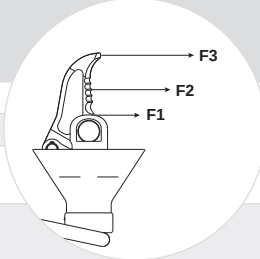
The spreader tips with the quick-lock system can easily be removed e.g. for cutting from one side and supporting from the other side (for example car roofs, steel panels, etc.). When both tips are removed, the tool can be used as an ordinary hydraulic cutter.

Spridarspetsarna med snabbblåsningssystem kan lätt tas bort, till exempel för att klippa från en sida och använda andra sidan som stöd (exmpelvis biltak, stålplåt m.m.) Med båda spetsarna borttagna kan de användas som vanliga hydraulsaxar.



## ■ CUTTING TOOL HSS & DHS

## ■ KLIPPVERKTYG HSS & DHS

| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Max working pressure<br>Max arbetstryck<br>MPa |  | Max cutting force/Max klippkraft |              |              |
|--------------------------|----------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
|                          |                      |                                                |                                                                                   | F1<br>kN (t)                     | F2<br>kN (t) | F3<br>kN (t) |
| HSS100B                  | 46173                | 80                                             |                                                                                   | 277 (28,2)                       | 109 (11,1)   | 60 (6,1)     |
| HSS105                   | 46535                | 80                                             |                                                                                   | 210 (21,4)                       | 103 (10,5)   | 45 (4,6)     |
| DHS100B                  | 46172                | 80                                             |                                                                                   | 277 (28,2)                       | 109 (11,1)   | 60 (6,1)     |
| DHS105                   | 46536                | 80                                             |                                                                                   | 210 (21,4)                       | 103 (10,5)   | 45 (4,6)     |

1) Pump lever can be removed / Pumphandtag kan tas bort

■ The HSS105/DHS105 cutter are equipped with "parrot" type blades. These type of blades mean that the object to cut is brought to the centre of the blades which means better cutting performance on round and metal objects. HSS100B/DHS100B, on the other side, is equipped with "eagle" type blades. Eagle type blade are a more universal type of blade. All blades are serrated for better grip.

Both blade types are replaceable with each other.

■ HSS105/DHS105 klippvertyget har "papegoj-" skärblad vilket innebär att klippobjektet dras till skärens mitt. Detta ger bra grepp och klipprestanda på runda och metalliska material. HSS100B/DHS100B däremot har "örnnäbbs-" skärblad. Alla Örnäbbsblad är mer universala klippskär. Samtliga skär är tandade för bättre grepp.

Båda typerna av skär kan bytas mot varandra på samma basvariant av handsax.

### ■ Applications

Fields of use where the tool is applicable may include: rescue services, civil defence, emergency aid operations, scrapping and demolition work, industrial maintenance applications.

A good example of application is cutting exhaust pipes with DHS/HSS105.

### ■ Applikationer

Användningsområden där verktygen är tillämpliga kan inkludera: räddningstjänster, civilförsvaret, nödhjälp, skrotning och rivningsarbete, industriella underhållstillämpningar.

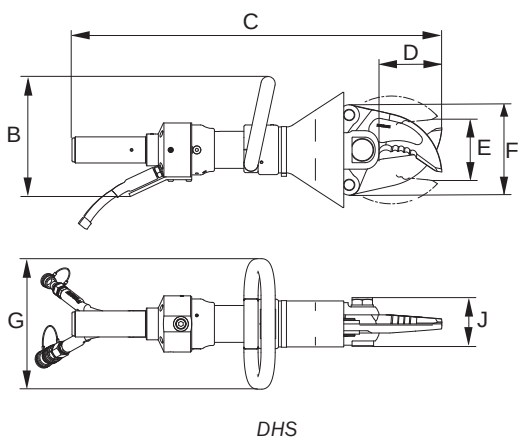
Ett bra exempel på tillämpningsområde för DHS105/HSS105 är klippning av avgasrör och katalysatorer.



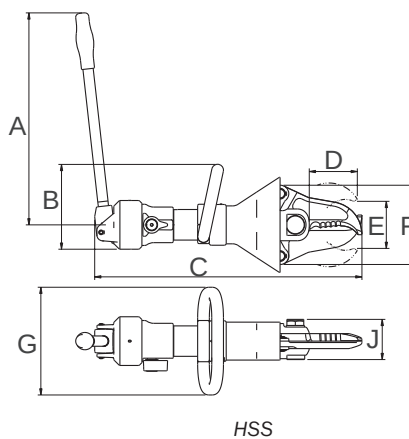


+50 °C  
Temperature range  
-20 °C

| Max cutting opening<br>Max klippöppning<br>mm | Blade type<br>Blad typ | Stroke volume<br>Slagvolym<br>cm <sup>3</sup> | A <sup>2)</sup><br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | J<br>mm | Quick coupling<br>Snabbkoppling | Weight<br>Vikt<br>kg |
|-----------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------------------------|----------------------|
| 100                                           | Eagle/Örnnäbb          | -                                             | 445                   | 181     | 571     | 103     | 100     | 169     | 230     |         | -                               | 8,6                  |
| 105                                           | Parrot/papegoj         | -                                             | 445                   | 181     | 569     | 103     | 105     | 159     | 230     |         | -                               | 8,8                  |
| 100                                           | Eagle/Örnnäbb          | 28,5                                          | -                     | 211     | 654     | 103     | 100     | 169     | 230     |         | 1x AQI8-LD<br>1x AQU8-D         | 9,5                  |
| 105                                           | Parrot/papegoj         | 28,5                                          | -                     | 211     | 652     | 103     | 105     | 159     | 230     |         | 1x AQI8-LD<br>1x AQU8-D         | 9,7                  |



DHS



HSS

Need bigger tools?  
Check out Rehobot's  
Rescue Equipment

Behov av större verktyg?  
Spana in Rehobot  
Räddningsverktyg.



## Accessories/Tillbehör

| Description<br>Benämning                   | Part no<br>Artikelnr | Quantity needed <sup>2)</sup><br>Antal som behövs <sup>2)</sup> |
|--------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| DHS100B/HSS100B<br>RT37 Shear<br>RT37 Skär | 44009                | 2                                                               |
| DHS105/HSS105<br>RT68 Shear<br>RT68 Skär   | 46283                | 2                                                               |



RT68  
Parrot blade



RT37  
Eagle blade

2) Sold 1 pcs each/säljs stryckvis

## PULLERS – AH AVDRAGARE – AH

5-20 ton



Learn more/Lär dig mer



Learn more/Lär dig mer



| Capacity<br>Kapacitet | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Max working pressure<br>Max arbetstryck | Cylinder | Stroke<br>Slaglängd | Puller arm<br>Avdragararm | B<br>max <sup>2)</sup> | Max opening/öppning <sup>3)</sup> |                |                | Stroke vol.<br>Slagvolym | Weight<br>Vikt |
|-----------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------------|----------|---------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|
| kN (t)                |                          |                      | MPa                                     |          | mm                  |                           | mm                     | Pos. 1<br>Ø mm                    | Pos. 2<br>Ø mm | Pos. 3<br>Ø mm | cm <sup>3</sup>          |                |
| 49 (5)                | A50                      | 37142                | 70                                      | -        | -                   | 50-220                    | 229                    | 150                               | 170            | -              | -                        | 3,6            |
| 111 (11)              | A110                     | 37150                | 70                                      | -        | -                   | 110-390                   | 390                    | 260                               | 280            | 300            | -                        | 9,1            |
| 200 (20)              | A200 <sup>1)</sup>       | 37158                | 70                                      | -        | -                   | 200-400                   | 420                    | 350                               | 390            | 400            | -                        | 21             |
| 49 (5)                | AH50                     | 37143                | 70                                      | CFC59A   | 232                 | 50-220                    | 229                    | 150                               | 170            | -              | 165                      | 5,7            |
| 111 (11)              | AH110                    | 37151                | 70                                      | CFC1012  | 305                 | 110-390                   | 390                    | 260                               | 280            | 300            | 485                      | 15,1           |
| 200 (20)              | AH200 <sup>1)</sup>      | 37159                | 70                                      | CFC2512  | 311                 | 200-400                   | 420                    | 350                               | 390            | 400            | 1032                     | 36,2           |

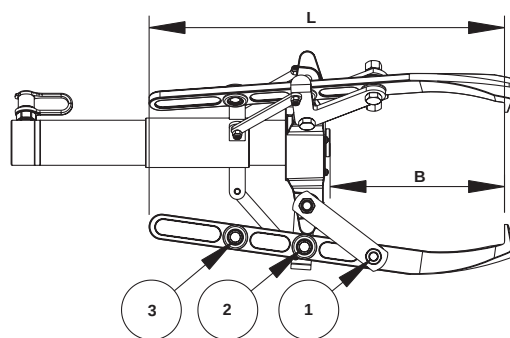
1) A200 & AH200 two puller arms max 13,2 ton, max 40 MPa. Three puller arms max 20 ton, 63 MPa. / A200 & AH200 två avdragararmar max 13,2 ton, 40 MPa. Tre avdragararmar max 20 ton, 63 MPa.

2) Max length of grip object / Max djup för grepp objekt

3) @ 90°, 3-arms/@ 90°, 3-armar



AH50



37176

The smaller sizes, 5 ton and 10 ton, are equipped with special mechanics which self centres the arms. The arms will therefore always adapt to the diameter of the object and have the best possible grip and handling. All REHOBOT pullers are furthermore designed to be self tightening round the object as the force increases. Additionally the pullers have an extra long stroke. The pull depth can easily be adjusted by moving the arm attachments.

The hydraulic pullers can be used with 2 or 3 arms. Different lengths of arms are available as accessories.

They are also sold as stand alone units without the hydraulics; A50, A110 and A200 - if the user already has a suitable cylinder.

No modification of arms may be made.

Always use safety chain part no 37176 to prevent unintended opening of arms.

De mindre storlekarna, 5 ton och 10 ton, är utrustade med en speciell mekanik som alltid centrerar armarna. De anpassar sig synkront till arbetsstyckets diameter och därigenom underlättas handhavandet avsevärt samtidigt som säkerheten ökar. Alla REHOBOT avdragare är dessutom självspännande och har ett extra stort spännområde. Spänn djupet kan enkelt justeras genom att flytta infästningen av griparmarna.

Avdragaren kan användas med 2 respektive 3 griparmar. Olika längder av griparmar finns som tillbehör.

Hydrauliska avdragare säljs även utan hydraulik; A50, A110 samt A200 är för dig som redan har en passande cylinder.

Ingen förändring på armarna får göras.

Använd alltid säkerhetskedja artikelnr 37176 för ofrivillig öppning av armar.



## Accessories/Tillbehör



### Puller arms/Avdragsarmar

| Part no<br>Artikelnr | Quantity in kit<br>Antal i kit | Description<br>Beskrivning | B<br>max <sup>1)</sup> | L<br>mm | Max opening/öppning <sup>2)</sup> |                |                | Suitable for puller<br>Fungerar till avdragare | Weight<br>Vikt<br>kg |
|----------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|---------|-----------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------------------|----------------------|
|                      |                                |                            |                        |         | Pos. 1<br>Ø mm                    | Pos. 2<br>Ø mm | Pos. 3<br>Ø mm |                                                |                      |
| 37169                | 3                              | 50-220                     | 229                    | 255     | 150                               | 170            | -              | AH50 (Standard)                                | 1,7                  |
| 37170                | 3                              | 110-280                    | 280                    | 340     | 260                               | 270            | -              | AH50 <sup>3)</sup> , AH110                     | 3,7                  |
| 37171                | 3                              | 110-390                    | 390                    | 450     | 260                               | 280            | 300            | AH50 <sup>3)</sup> , AH110<br>(Standard AH110) | 5,7                  |
| 37172                | 3                              | 110-490                    | 490                    | 600     | 320                               | 380            | 430            | AH50 <sup>3)</sup> , AH110                     | 9,2                  |
| 37173                | 3                              | 200-400                    | 420                    | 500     | 350                               | 390            | 400            | AH200 (Standard)                               | 13,7                 |



1) "B" Max length of grip object / "B" Max djup för grepp objekt

2) @ 90°, 3-arms/@ 90°, 3-armar

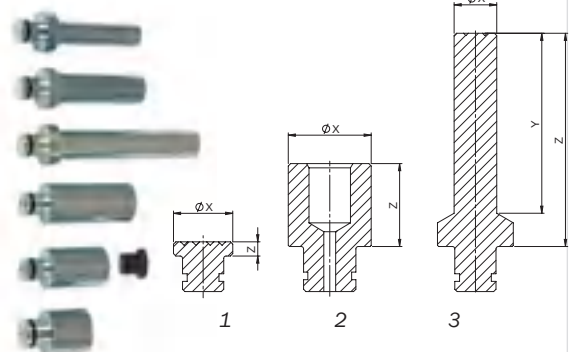
3) The 5 and 10 ton arms are interchangeable but the self centering mechanism would need to be disconnected.

/ Armarna på 5 och 10 ton är utbytbara men självcentrerings mekanismen måste kopplas bort.

### EAT50-110 push pin kit/tryckdornsats

Adapter kit for AH50 and AH110 pullers./Adapterkit för AH50 och AH110 avdragare.

| Complete kit<br>Komplett kit | Part number<br>Artikelnnummer | Description<br>Beskrivning | Type<br>Typ | Ø X<br>mm | Y<br>mm | Z<br>mm |
|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|-----------|---------|---------|
| 47755                        | 51296                         | 50-32/50                   | 2           | 32        | -       | 50      |
|                              | 51297                         | 110-35/35                  | 2           | 35        | -       | 35      |
|                              | 51298                         | 50-32/75                   | 2           | 32        | -       | 75      |
|                              | 51299                         | 50-18/90                   | 3           | 18        | 76      | 90      |
|                              | 51300                         | 50-23/90                   | 3           | 23        | 77      | 90      |
|                              | 51301                         | 50-23/140                  | 3           | 23        | 127     | 140     |
|                              | 51302                         | THR5                       | 1           | 25        | -       | 6       |



### Knife puller - PK/Knivavdragare - PK

| Description<br>Benämning                                                     | Part no<br>Artikelnr | Knife puller<br>Knivavdragare                                                             |                                                                                           | Weight<br>Vikt<br>kg |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                              |                      | <br>mm | <br>mm |                      |
| PK50 Knife puller kit <sup>5)</sup><br>PK50 Knivavdragarsats <sup>5)</sup>   | 37146                | 115                                                                                       | 22-115                                                                                    | 2,9                  |
| PK110 Knife puller kit <sup>6)</sup><br>PK110 Knivavdragarsats <sup>6)</sup> | 37154                | 115                                                                                       | 25-155                                                                                    | 5,2                  |

5) No cylinder included. We recommend CFC59A/  
Ingen cylinder ingår. Vi rekommenderar CFC59A

6) No cylinder included. We recommend CFC1012/  
Ingen cylinder ingår. Vi rekommenderar CFC1012



PK50 + CFC59A

## ■ PULLER BUGGIES – AHV

## ■ AVDRAGARVAGNAR – AHV

- Hydraulic pullers are heavy tools. Especially when you need the tool on a day-by-day basis. This is where the puller buggy comes in very handy. The hydraulic pullers and all extra equipment stay in one single place, easily accessible when you need them. The puller buggy is equipped with four swivelling wheels, two of them lockable.

Furthermore, thanks to the winch, the puller buggy itself serves as a working platform. For example, you can adjust the working position of the pullers with the winch with high precision. This not only saves time and effort but is also very important from a safety standpoint. There is no need for somebody to have to manually hold the puller during operation - attach the puller and step aside.

- Hydrauliska avdragare är tunga verktyg, speciellt när man använder verktyget på daglig basis. Det är här avdragarvagnen kommer in i bilden. Avdragarna och alla extra tillbehör finns tillgängliga på ett gemensamt ställe, snabbt åtkomligt när du behöver dem. Avdragarvagnen är försedd med fyra svivlande hjul, varav två är låsbara.

Tack vare vinschen tjänar avdragarvagnen i sig dessutom som en arbetsplattform. Avdragarnas arbetsposition kan exempelvis ställas in med hög precision med hjälp av vinschen. Detta är inte enbart tids- och arbetsbesparande, det innebär också högre säkerhet för montören. Behovet av att någon annan person än montören håller avdragaren på plats, finns således inte. Montera avdragaren och ta ett steg bakåt.



- Now you can easily select the contents of the products in your buggy. For your convenience, we have come up with three pre-selected sets to save you the time and effort in decision-making.

**Basic** - For basic puller jobs between 5 and 10 ton.

**Advanced** - For the one who needs a bit more, this kit includes longer arms and a hose with a gauge.

**Professional** - All accessories you can possibly need for a complete puller buggy.

- Nu kan du enkelt välja innehållet i produkterna i just din avdragarvagn. För enkelhets skull har vi tagit fram tre rekommenderade uppsättningar, vilket gör det enkelt att hitta vilken vagn som passar just dina behov.

**Basic** - För grundläggande avdragarjobb 5 - 10 ton.

**Advanced** - För den som behöver lite mer omfattar detta kit längre avdragararmar och en hydraulslang med manometer.

**Professional** - Alla tillbehör du kan tänkas behöva för en fullständig avdragarvagn.

| Tools included<br>Inkluderade verktyg                                            | BASIC<br>kit<br>Art no 51290 | ADVANCED<br>kit<br>Art no 51291 | PRO<br>kit<br>Art no 51292 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Puller AH50<br>Avdragare AH50                                                    | •                            | •                               | •                          |
| Puller AH110<br>Avdragare AH110                                                  | •                            | •                               | •                          |
| EAT50-110, push pin kit<br>EAT50-110, tryckdornsats                              | •                            | •                               | •                          |
| 20-20, safety chain<br>20-20, säkerhetskedja                                     | •                            | •                               | •                          |
| PP70B-1000/LS201, air hydraulic pump<br>PP70B-1000/LS201, luftdriven hydraulpump | •                            | •                               | •                          |
| TV-50-110, puller buggy<br>TV-50-110, avdragarvagn                               | •                            | •                               | •                          |
| AMK802, gauge kit<br>AMK802, maometerkit                                         |                              | •                               | •                          |
| Puller arms 110-280<br>Avdragararmar 110-280                                     |                              | •                               | •                          |
| Puller arms 110-490<br>Avdragararmar 110-490                                     |                              | •                               | •                          |
| PK50, Pin-knife puller kit<br>PK50, Pinn-knivavdragarsats                        |                              |                                 | •                          |
| PK110, Pin-knife puller kit<br>PK110, Pinn-knivavdragarsats                      |                              |                                 | •                          |
| Express puller add-on<br>Expressavdragartillägg                                  |                              |                                 | •                          |
| Counterhold, for bench pressing<br>Mothåll, för användande som bänkpess          |                              |                                 | •                          |



Learn more/Lär dig mer

## ■ PIPE SEALING TOOL – TR

## ■ RÖRSTRYPARE – TR

| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Capacity<br>Kapacitet<br>kN (t) | Working pressure<br>Arbetsstryck<br>MPa | Stroke<br>Slaglängd<br>mm | Cylinder | Stroke volume<br>Slagvolym<br>cm <sup>3</sup> | Max pipe diameter<br>Max rördiameter<br>mm | Pipe thickness<br>Rörtjocklek<br>mm |
|--------------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|----------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| TR102                    | 40911                | 111 (11)                        | 70                                      | 54                        | CFC102   | 86                                            | 52                                         | 3                                   |
| TR154                    | 40289                | 166 (17)                        | 70                                      | 101                       | CFC154   | 240                                           | 95                                         | 3                                   |

- Place the TR102 or TR154 in position, apply pressure by pumping a hydraulic pump until the pipe is sealed. The tool can work in any position, horizontal or vertical which makes the pipe sealing tools quick and easy to use. With extra clamping bars the tool can seal several leakages.

Extra set of clamping bars:

- TR102 (part no: 40913)
- TR154 (part no: 40899)

- Placera TR102 eller TR154 i läge, trycksätt vertyget genom att pumpa en hydraulpump tills röret är tätat. Verktygen kan arbeta i valfri position, horisontellt eller vertikalt, vilket gör rörtättningsverktygen snabba och enkla att använda. Med flera extra klämbäckar kan verktyget täta flera läckage.

Extra klämbäckar:

- TR102 (art. nr: 40913)
- TR154 (art. nr: 40899)

## ■ WIRE PULL TENSIONER, WPT132-15

## ■ VAJERSPÄNNARE, WPT132-15

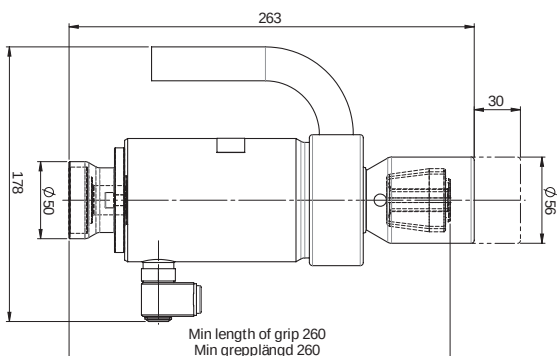
| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Max working pressure<br>Max arbetsstryck<br>MPa | Capacity<br>Kapacitet<br>kN (t) | Stroke<br>Slaglängd<br>mm | Stroke volume<br>Slagvolym<br>cm <sup>3</sup> | Piston area<br>Kolvarea<br>cm <sup>2</sup> | Wire diameter<br>Vajer diameter<br>Ø mm | Quick coupling<br>Snabbkoppling | Weight<br>Vikt<br>kg |
|--------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| WPT132-15                | 49070                | 12                                              | 20 (2)                          | 30                        | 53                                            | 17,6                                       | 15-16                                   | -                               | 3,6                  |

### ■ Applications

Often used for tensioning wire cable and to test rock reinforcement in tunnels and mines. Works very well with REHOBOT pumps including gauges.

### ■ Applikationer

Används oftast för att spänna vajer, testa bergs-  
förstärkningar i tunnlar och gruvor. Fungerar bra med  
REHOBOTS hydrauliska pumpar med manometer.



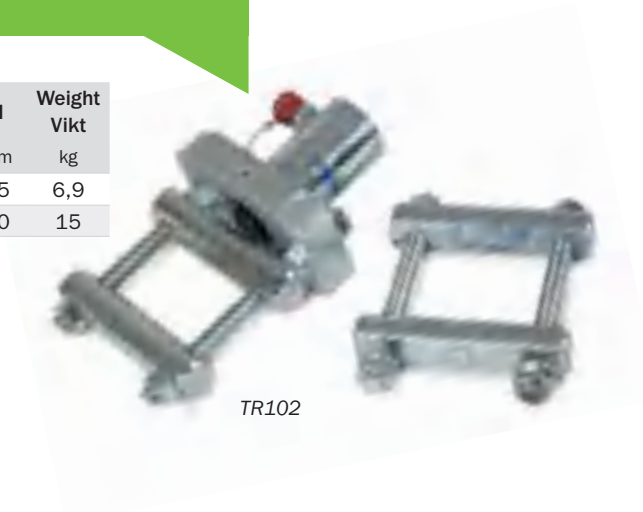
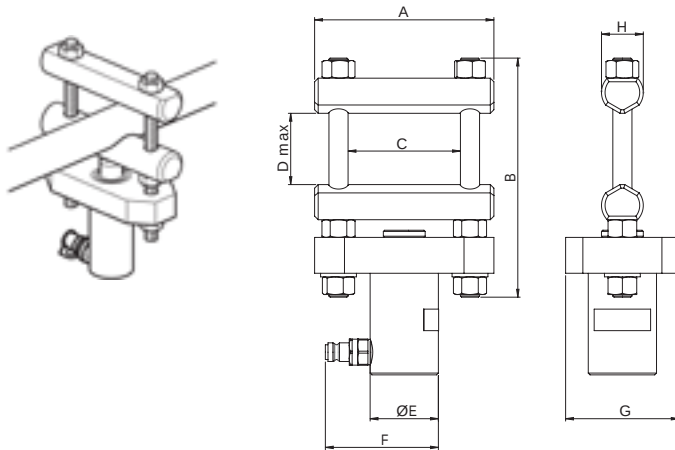
### Accessories/Tillbehör

| Description<br>Benämning  | Part no<br>Artikelnr | Size Ø wire<br>Storlek Ø vajer | Included in WPT132-15<br>Ingår i WPT132-15 |
|---------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Jaw kit<br>Spännbackssats | 49066                | Ø15-16 mm                      | Yes                                        |
| Jaw kit<br>Spännbackssats | 50226                | Ø12,9 mm                       | No                                         |

Stops leaking pipe on Ø0-95 mm

Stoppar läckage på rör Ø0-95 mm

| Max steel quality<br>Max stålqualität<br>N/mm <sup>2</sup> | Quick coupling<br>Snabbkoppling | A   | B   | C   | D   | E  | F   | G   | H  | Weight<br>Vikt<br>kg |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----------------------|
| Rm 320-520                                                 | AQU8-D                          | 150 | 200 | 94  | 59  | 57 | 95  | 95  | 35 | 6,9                  |
| Rm 320-520                                                 | AQU8                            | 224 | 275 | 150 | 108 | 70 | 108 | 100 | 40 | 15                   |



TR102

## ■ DOOR OPENER - DO111A

## ■ DÖRRÖPPNARE - DO111A

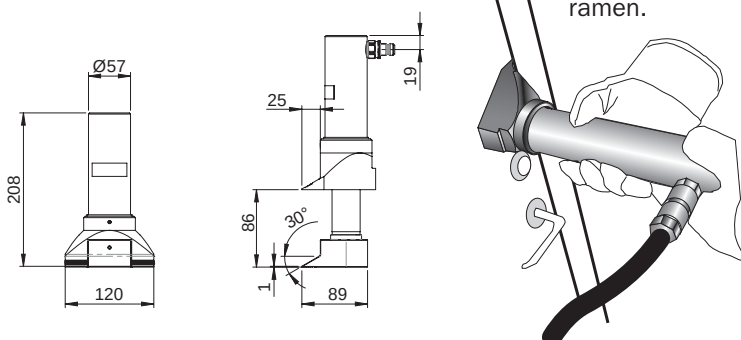
| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Capacity<br>Kapacitet<br>kN (t) | Working pressure<br>Arbetsstryck<br>MPa | Stroke<br>Slaglängd<br>mm | Stroke volume<br>Slagvolym<br>cm <sup>3</sup> | Quick coupling<br>Snabbkoppling | Weight<br>Vikt<br>kg |
|--------------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| DO111A                   | 51680                | 127 (13)                        | 80                                      | 86                        | 137                                           | AQU8-D                          | 5,1                  |

■ Place the DO111A in position by pressing in the tool in the door gap, apply pressure by pumping a hydraulic pump until the door breaks open. The tool can work in any position, horizontal or vertical which makes the DO111A quick and easy to use.

The DO111A is provided with a flat surface, which enables the tool to be hammered in to the door space. Furthermore, it has serrated teeth for holding a steady grip between the door and frame.

■ Placera DO111A i läge genom att pressa in verktyget i dörrens springa, trycksätt verktyget genom att pumpa en hydraulpump tills dörren ger vika. Verktöget kan arbeta i valfri position, horisontellt eller vertikalt vilket gör DO111A snabb och enkel att använda.

DO111A är försedd med en plan yta, vilket gör att verktyget kan slå in i dörrspåret. Dessutom har den räfflade tänder för att hålla ett stabilt grepp mellan dörren och ramen.



Learn more/Lär dig mer



## ■ CUTTING TOOL – PC75

## ■ PEDALSAX – PC75

| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Capacity<br>Kapacitet<br>kN (t) | Working pressure<br>Arbetsstryck<br>MPa | Stroke<br>Slaglängd<br>mm | Stroke volume<br>Slagvolym<br>cm <sup>3</sup> | Quick coupling<br>Snabbkoppling | A1<br>mm | A2<br>mm | Weight<br>Vikt<br>kg |
|--------------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|----------|----------|----------------------|
| PC75-40R                 | 38746                | 76 (7,7)                        | 80                                      | 40                        | 39,1                                          | AQU8-D                          | -        | 313      | 3,6                  |
| PC75-40                  | 38784                | 76 (7,7)                        | 80                                      | 40                        | 39,1                                          | AQU8                            | 308      | -        | 3,5                  |

■ The hydraulic cutting tool PC75 is a hand operated cutting tool with spring return for cutting pedals in crashed vehicles, for cutting rebar, padlocks, aircraft and train seats etc. The tool is available in two versions: with swivel coupling (PC75-40R) and without swivel coupling (PC75-40).

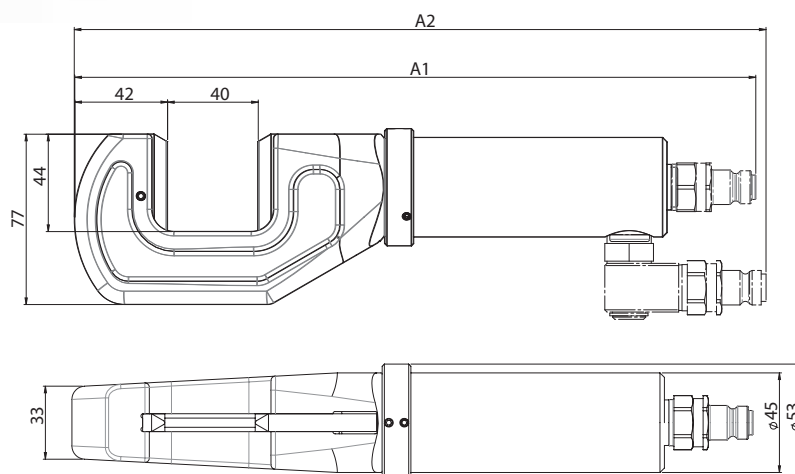
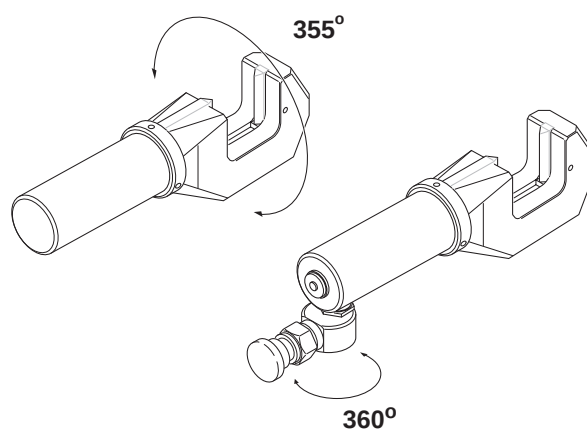
The cutting performance of the hydraulic cutting tool PC75 is to cut steel with hardness of 170 HB up to a diameter of 18 mm.

■ Det hydrauliska klippverktyget PC75 är ett klippverktyg med fjäderretur för klippa pedaler i krockade fordon, klippa stång, hänglås, flygplan- och tågsäten etc. Verktöget finns i två versioner: med svivlande koppling (PC75-40R) och utan svivlande koppling (PC75-40).

Klippprestanda för det hydrauliska PC75 är att klippa stål med hårdhet på 170 HB och upp till en diameter på 18 mm.



PC75-40R



## ■ KIT FOR CUTTING, PIPE SEALING OR DOOR OPENING

## ■ SATS FÖR KLIPPNING, RÖRSTRYPNING ELLER DÖRRÖPPNING



EHR111A

### ■ Door opener kit EHR111A

The kit consists of:

- DO111A, Door opener tool
- Hand pump, with swivel coupling
- 2 m hose with quick couplings
- Crowbar
- Urethane hammer
- Couplings for convenience
- Tool case

### ■ Dörröppnarsats EHR111A

Satsen består av:

- DO111A, dörröppnarverktyg
- Handpump, med svivelkoppling
- 2 m slang med snabbkopplingar
- Bräckjärn
- Uretanhammare
- Komplet med kopplingar för smidighet
- Vergtygsväska



EHR104A

### ■ Pipe sealing kit EHR104A

The kit consists of:

- TR102, Pipe sealing tool
- Hand pump, with swivel coupling
- 2 m hose, with quick couplings
- 1 set extra clamping bars
- Couplings for convenience
- Tool case

### ■ Rörstrypningssats EHR104A

Satsen består av:

- TR102, rörstrypningsverktyg
- Handpump, med svivelkoppling
- 2 m slang, med snabbkopplingar
- 1 extra par klämbäckar
- Komplet med kopplingar för smidighet
- Vergtygsväska



EHR102A

### ■ Cutting kit EHR102A

The kit consists of:

- PC75-40R, cutting tool
- Hand pump, with swivel coupling
- 2 m hose with quick couplings
- Couplings for convenience
- Tool case

### ■ Klippsats EHR102A

Satsen består av:

- PC75-40R, klippverktyg
- Handpump, med svivelkoppling
- 2 m slang med snabbkopplingar
- Komplet med kopplingar för smidighet
- Vergtygsväska

## ■ SPRING COMPRESSOR, SC

## ■ FJÄDERSPÄNNARE, SC

| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Max working pressure<br>Max arbetstryck<br>MPa | Capacity<br>Kapacitet<br>kN (t) | Min. length<br>Min. längd<br>mm | Max. length<br>Max. längd<br>mm | Max. length tool<br>Max. längd verktyg<br>mm | Compression length<br>Kompressionslängd<br>mm |
|--------------------------|----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| SC23                     | 45195                | 70                                             | 23 (2,3)                        | 73                              | 250                             | 731                                          | 250                                           |
| SC23-12                  | 45196                | 70                                             | 23 (2,3)                        | 73                              | 250                             | 731                                          | 250                                           |

### ■ Universal

The hydraulic spring compressor uses common sized jaws which in many cases are already part of the workshop equipment and will fit directly on the spring compressor. Jaws 1500, 1510 and 1520 fits most car brands and models.

Due to the high forces, working with springs is often both complicated and risky. Thanks to REHOBOT's hydraulic spring compressor, this work can now be carried out much easier and safer. This tool is a must-have-tool for any workshop.

### ■ Time saving

The hydraulic spring compressor is a time saving tool because compression and decompression is done very quickly. Besides that, in many cases the tool can be used directly on the car.

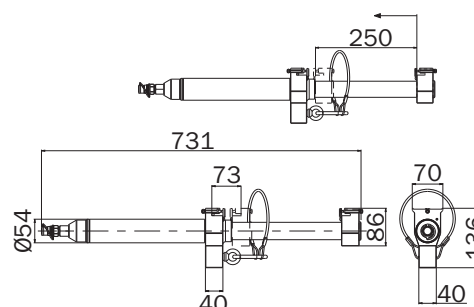
### ■ Universell

Den hydrauliska fjäderspännaren använder vanliga skedar som i många fall redan finns i verkstadsutrustningen och som passar direkt på fjäderspännaren. Käftarna 1500, 1510 och 1520 passar de flesta bilmärken och modeller.

På grund av de stora krafter som finns i fjädrar är arbetet med dessa ofta komplicerat och riskabelt. Tack vare den hydrauliska fjäderspännaren kan sådana arbeten nu göras mycket enklare och säkrare.

### ■ Tidsbesparande

Den hydrauliska fjäderspännaren är tidsbesparande då ihoppresning och avlastning sker väldigt snabbt samt att den i många fall kan användas direkt på bilen.





Partly  
completed  
machinery



+50 °C  
Temperature range  
-20 °C



| Stroke volume<br>Slagvolym<br>cm <sup>3</sup> | Piston area<br>Kolvarea<br>cm <sup>2</sup> | Safety wire<br>Säkerhetsvajer | Spring return<br>Fjäderretur | Quick coupling<br>Snabbkoppling | Weight<br>Vikt<br>kg | Included in kit<br>Inkluderat i kit |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| 83                                            | 3,3                                        | Yes (Ja)                      | Yes (Ja)                     | AQU11-SB                        | 7,3                  | -                                   |
| 83                                            | 3,3                                        | Yes (Ja)                      | Yes (Ja)                     | AQU11-SB                        | 10,8                 | KL-1510SP, KL-1520SP                |

## Accessories/Tillbehör

| Description<br>Benämning | Part no. <sup>1)</sup><br>Artikelnr. <sup>1)</sup> | Spring diameter<br>Fjäderdiameter<br>mm |
|--------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| KL-1500SP                | 44542                                              | 70-100                                  |
| KL-1510SP                | 44543                                              | 80-165                                  |
| KL-1520SP                | 44544                                              | 155-195                                 |

1) Sold in pairs/Säljs i par



### ■ Pump alternatives to operate SC23

Spring compressors require a suitable hydraulic pump unit. The tool may preferably be operated by either the PP70B-1000 pneumatic foot pump or the PHS70-1000 hydraulic hand pump.

### ■ Pumpalternativ för att använda SC23

Fjäderspännare kräver en lämplig hydraulisk pumpenhet. Verktyget kan drivas med antingen den pneumatiska fotpumpen PP70B-1000 eller den hydrauliska handpumpen PHS70-1000.

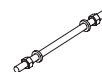


Learn more/Lär dig mer

## ■ BUSHING TOOL KITS – EBH

## ■ BUSSNINGSSATSER – EBH

6-37 ton



| Capacity<br>Kapacitet<br>kN (t) | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Max working pressure<br>Max arbetstryck<br>MPa | Weight<br>Vikt<br>kg | Cylinder | Stroke<br>Slaglängd<br>mm | Threaded rod <sup>1)</sup><br>Gängstång <sup>1)</sup> | Part no<br>Artikelnr    | A<br>mm           |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------------------|----------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| 61 (6)                          | EBH6                     | 44592                | 70                                             | 8,6                  | CHF62    | 51                        | M12x500 (12.9)<br>M16x500 (12.9)                      | 45239<br>45240          | 500<br>500        |
| 123 (13)                        | EBH13                    | 44594                | 70                                             | 8,6                  | CHFA132  | 52                        | M20x500 (10.9)                                        | 45241                   | 500               |
|                                 | EBH18                    | 44598                | 70                                             | 10,5                 | CHFA182A | 51                        | M24x500 (10.9)                                        | 47046                   | 500               |
| 176 (18)                        | EBH18<br>- Extended      | 49220                | 70                                             | 18,5                 | CHFA182A | 51                        | M16x500 (12.9)<br>M20x500 (10.9)<br>M24x500 (10.9)    | 45240<br>45241<br>47046 | 500<br>500<br>500 |
| 255 (26)                        | EBH26                    | 46957                | 70                                             | 15,9                 | CHFA262  | 51                        | M30x560 (10.9)                                        | 47047                   | 500               |
| 358 (37)                        | EBH37                    | 46959                | 70                                             | 22,1                 | CHFA372  | 51                        | M36x560 (10.9)                                        | 47048                   | 560               |

1) Threaded rods includes two washers and two nuts. / Gängade stänger innehåller två brickor och två muttrar.

■ The EBH hydraulic tool kit is used for a wide variety of applications in car and truck workshops worldwide. In many cases the amount of strip-down preparation is reduced and the need to take the part to a workshop press eliminated. Instead you can work with the hydraulic tool kit directly on the vehicle.

When using EBH-kits to replace chassis bushes on axles, roll bars and suspension details, you not only save time and money, but also contribute to making the workshop a more pleasant and appreciated work environment.

You quickly discover how user-friendly the toolkit is and how many new difficult and time-consuming service jobs it fits. A 50% or greater time saving is not uncommon!

### ● EBH6 - EBH18

Excellent toolkit for cars and light trucks.

### ● EBH18 Extended - EBH37

Are primarily intended for use on heavy vehicles such as buses and trucks and are suitable for vehicles from Scania, Volvo, MAN, Mercedes, Renault, Iveco and DAF and more.

■ EBHs hydrauliska verktygssatser används för en mängd olika tillämpningar i bil- och lastbilsverkstäder världen över. I många fall minskar demonteringstiden och behovet av en verkstadspress elimineras. Istället kan du arbeta med den hydrauliska verktygssatsen direkt på fordonet.

När man använder EBH-satserna för att byta ut chassibussningar på axlar, reaktionsstag och fjädringsdetaljer sparar man inte bara tid och pengar utan bidrar även till att göra verkstaden till en mer trivsamt arbetsmiljö.

Man upptäcker snabbt hur användarvänlig verktygssatsen är och hur många nya svåra och tidskrävande servicejobb som den passar till. En 50%-ig eller större tidsbesparing är inte ovanlig!

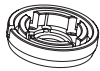
### ● EBH6 - EBH18

Utmärkt verktygssatset för personbilar och lätta transportfordon.

### ● EBH18 Extended - EBH37

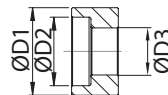
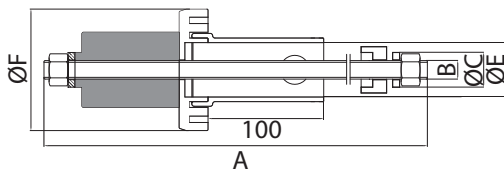
Är främst avsedd att användas på tunga fordon såsom bussar och lastbilar och passar på fordon som Scania, Volvo, MAN, Mercedes, Renault, Iveco och DAF med flera.





Learn more/Lär dig mer

| Adapter | ØF<br>mm | Sleeve<br>Mothylsa<br>ØE<br>mm | Press washer<br>Tryckbricka<br>ØD1<br>mm<br>ØD2<br>mm<br>ØD3<br>mm |
|---------|----------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| AD6-18  | 105      | TA49,<br>TA73                  | BR35/25-16<br>BR45/35-24<br>BR65/45-30                             |
| AD6-18  | 105      | TA49,<br>TA73                  | BR45/35-24<br>BR65/45-30                                           |
| AD6-18  | 105      | TA49,<br>TA73                  | BR45/35-24<br>BR65/45-30                                           |
| AD6-18  | 105      | TA49,<br>TA73                  | BR35-16<br>BR45-16<br>BR55-20<br>BR65-20<br>BR70-24<br>BR90/80-45  |
| AD26-37 | 127      | TA73,<br>TA95                  | BR65/45-30<br>BR90/65-36                                           |
| AD26-37 | 127      | TA95,<br>TA115                 | BR90/65-36<br>BR110/90-36                                          |



EBH37



EBH13



EBH18 - Extended

## Pump alternatives to operate

### EBH-kits

Each EBH-kit requires a suitable hydraulic pump unit. This is mandatory for all hydraulic tools from REHOBOT. The kits may preferably be operated by either the PP70B-1000 pneumatic foot pump or the PHS70-1000 hydraulic hand pump.

## Pumpalternativ för att använda

### EBH-satserna

Varje EBH-kit kräver en lämplig hydraulisk pumpenhet. Detta är obligatoriskt för alla hydraulverktyg från REHOBOT. Satserna kan företrädesvis drivas med antingen den pneumatiska fotpumpen PP70B-1000 eller den hydrauliska handpumpen PHS70-1000.



PHS70-1000

PP70B-1000

## ■ COMPLETE EXTRA KITS FOR EBH

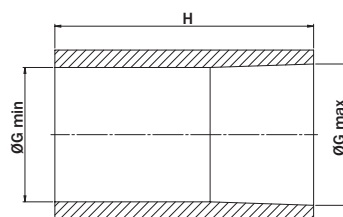
## ■ KOMPLETTA EXTRA SATSER FÖR EBH

6-18 ton

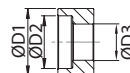


| Capacity<br>Kapacitet<br>kN (t) | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Weight<br>Vikt<br>kg | Conical sleeve<br>Konisk mothylsa | H<br>mm | ØG<br>max<br>mm | ØG<br>min<br>mm | Sleeve<br>Mothylsa | ØE<br>mm | Press washer<br>Tryckbricka | ØD1<br>mm | ØD2<br>mm | ØD3<br>mm |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------|----------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 176 (18)                        | ETS18                    | 49090                | 13,7                 |                                   |         |                 |                 | -                  |          | BR45/35-24                  | 45        | 35        | 24        |
|                                 |                          |                      |                      |                                   |         |                 |                 |                    |          | BR56/43-22                  | 56        | 43        | 22        |
|                                 |                          |                      |                      |                                   |         |                 |                 |                    |          | BR60/45-22                  | 60        | 45        | 22        |
|                                 |                          |                      |                      | TS58-56                           | 130     | 58              | 56              |                    |          | BR60/57-25                  | 60        | 57        | 25        |
|                                 |                          |                      |                      | TS63-60                           | 80      | 63              | 60              |                    |          | BR60-25                     | 60        | -         | 25        |
|                                 |                          |                      |                      | TS63-61                           | 150     | 63              | 61              |                    |          | BR61-24                     | 61        | -         | 24        |
|                                 |                          |                      |                      | TS71-68                           | 130     | 71              | 68              |                    |          | BR67/60-22                  | 67        | 60        | 22        |
|                                 |                          |                      |                      | TS72-70                           | 130     | 72              | 70              |                    |          | BR68/60-25                  | 68        | 60        | 25        |
|                                 |                          |                      |                      |                                   |         |                 |                 |                    |          | BR70-24                     | 70        | -         | 24        |
|                                 |                          |                      |                      |                                   |         |                 |                 |                    |          | BR90-73                     | 90        | 80        | 73        |
|                                 | EB18-DAF                 | 47223                | 5,3                  |                                   |         |                 |                 | TA55               | 55       | BR45-17                     | 45        | -         | 17        |
|                                 |                          |                      |                      | TS63-61                           | 150     | 63              | 61              |                    |          | BR52-17                     | 52        | -         | 17        |
|                                 |                          |                      |                      |                                   |         |                 |                 |                    |          | BR60-25                     | 60        | -         | 25        |
|                                 |                          |                      |                      |                                   |         |                 |                 |                    |          | BR61-24                     | 61        | -         | 24        |
|                                 |                          |                      |                      |                                   |         |                 |                 |                    |          |                             |           |           |           |

- **ETS18** - The accessory kit is intended to be used for compressible bushings and consists of 5 different tapered support sleeves and 9 press plates. It fits Iveco, MAN and Mercedes and other commercial vehicles.



- **EB18-DAF** - Accessory kit is intended to be used on DAF trucks. Consists of 1 sleeve and 5 press plates.



- **ETS18** - Tillbehörssatsen är avsedd att användas för komprimerbara bussningar och består av 5 olika avsmalnande stödhylsor och 9 pressplattor. Kitet passar Iveco, MAN och Mercedes med flera kommersiella fordon.
- **EB18-DAF** - Tillbehörssats är avsett att användas på DAF-lastbilar. Består av 1 hylsa och 5 pressplattor.

Rehobot is famous for adapting products to suit the customer. Not finding what you are looking for? Please inform us! Let us help!

Rehobot är kända för att anpassa produkter efter kundens behov. Hittar du inte det du letar efter? Vänligen informera oss! Låt oss hjälpa!



ETS18

EB18-DAF

## EXTRA ACCESSORIES FOR EBH

## EXTRA TILLBEHÖR FÖR EBH

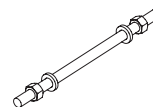


| Conical sleeve<br>Konisk mothylsa | Part no<br>Artikelnr | H   | ØG max | ØG min |
|-----------------------------------|----------------------|-----|--------|--------|
|                                   |                      | mm  | mm     | mm     |
| TS56-51                           | 50458                | 170 | 56     | 51     |
| TS61-58                           | 51854                | 130 | 61,5   | 57,8   |
| TS67-63                           | 51855                | 130 | 67,35  | 63,2   |
| TS69-66                           | 49464                | 130 | 69     | 66,3   |
| TS81-78                           | 49465                | 95  | 81     | 78,4   |

| Press washer<br>Tryckbricka | Part no<br>Artikelnr | ØD1 | ØD2 | ØD3 |
|-----------------------------|----------------------|-----|-----|-----|
|                             |                      | mm  | mm  | mm  |
| BR50/43-21                  | 50457                | 50  | 43  | 21  |
| BR55/47-16                  | 51930                | 55  | 47  | 16  |
| BR66/45-22                  | 49463                | 66  | 45  | 22  |
| BR78/52-22                  | 49462                | 78  | 52  | 22  |

## THREADED RODS FOR HOLLOW CYLINDERS

## GÄNGADE STÄNGER FÖR HÅLCYLINDRAR



| Capacity/Kapacitet ->     |                |                        |                           | CH62<br>CHF62             | CHF10-51                  | CHFA132<br>CHFA136        | CHF15-51                  | CHF15-100                 | CHFA182<br>CHF182<br>CHFA184 | CHFA262<br>CHFA266        | CH30-50<br>CH30-75        | CHFA372<br>CHFA376<br>CHFA376 | CH50-40                   | CHFA504                   | CHFA673<br>CHFA674<br>CHFA676 | CHFA1003<br>CHFA1006      |
|---------------------------|----------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|
|                           |                |                        |                           | 61kN<br>Øi: 17mm          | 100kN<br>Øi: 17mm         | 123kN<br>Øi: 22mm         | 148kN<br>Øi: 22mm         | 162kN<br>Øi: 26mm         | 176kN<br>Øi: 26mm            | 255kN<br>Øi: 32mm         | 327kN<br>Øi: 35mm         | 358kN<br>Øi: 39mm             | 501kN<br>Øi: 37mm         | 508kN<br>Øi: 51mm         | 659kN<br>Øi: 54mm             | 1010kN<br>Øi: 66mm        |
| Threaded rod<br>Gängstång | Class<br>Klass | Max Force<br>Max kraft | Max pressure<br>Max tryck | Max pressure<br>Max tryck | Max pressure<br>Max tryck | Max pressure<br>Max tryck | Max pressure<br>Max tryck | Max pressure<br>Max tryck | Max pressure<br>Max tryck    | Max pressure<br>Max tryck | Max pressure<br>Max tryck | Max pressure<br>Max tryck     | Max pressure<br>Max tryck | Max pressure<br>Max tryck | Max pressure<br>Max tryck     | Max pressure<br>Max tryck |
| Thread<br>Gänga           | Class<br>Klass | kN                     | ton                       | bar                       | bar                       | bar                       | bar                       | bar                       | bar                          | bar                       | bar                       | bar                           | bar                       | bar                       | bar                           | bar                       |
| M12                       | 12.9           | 62                     | 6,3                       | 700                       | 343                       | 352                       | 293                       | 306                       | 247                          | 170                       | 152                       | 121                           |                           |                           |                               |                           |
| M16                       | 12.9           | 115                    | 11,7                      | 700                       | 700                       | 654                       | 544                       | 568                       | 457                          | 315                       | 246                       | 225                           | 161                       | 158                       |                               |                           |
| M20                       | 10.9           | 153                    | 15,6                      |                           |                           | 700                       | 700                       | 756                       | 609                          | 420                       | 375                       | 299                           | 244                       | 210                       | 162                           |                           |
| M24                       | 10.9           | 220                    | 22,4                      |                           |                           |                           |                           | 800                       | 700                          | 604                       | 539                       | 429                           | 351                       | 303                       | 233                           | 152                       |
| M30                       | 10.9           | 350                    | 35,7                      |                           |                           |                           |                           |                           |                              | 700                       | 800                       | 683                           | 559                       | 481                       | 371                           | 243                       |
| M33                       | 10.9           | 433                    | 44,1                      |                           |                           |                           |                           |                           |                              |                           | 800                       | 700                           | 691                       | 596                       | 459                           | 300                       |
| M36                       | 10.9           | 510                    | 52,0                      |                           |                           |                           |                           |                           |                              |                           |                           | 700                           | 800                       | 700                       | 541                           | 353                       |
| M48                       | 8.8            | 628                    | 64,0                      |                           |                           |                           |                           |                           |                              |                           |                           |                               |                           | 700                       | 667                           | 435                       |
| M52                       | 8.8            | 750                    | 76,5                      |                           |                           |                           |                           |                           |                              |                           |                           |                               |                           |                           | 700                           | 520                       |
| M64                       | 8.8            | 1142                   | 116,4                     |                           |                           |                           |                           |                           |                              |                           |                           |                               |                           |                           |                               | 700                       |

The table shows maximum working pressure when using hollow cylinders for pulling threaded rods in various dimensions.  
Tabellen visar max arbetstryck för respektive hålcylindrar vid dragning med gängad stång i olika dimensioner.

| Threaded rod <sup>1)</sup><br>Gängstång <sup>1)</sup> | Part no<br>Artikelnr | Length/Längd (A) | Max force for threaded rod<br>Max Kraft för gängstång | Max working pressure<br>Max arbetstryck | Suitable for cylinder<br>Anpassad för cylinder |
|-------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                       |                      | mm               | kN (t)                                                | MPa                                     |                                                |
| M12x500 (12.9)                                        | 45239                | 500              | 62 (6,3)                                              | 70                                      | CH62, CHF62                                    |
| M16x500 (12.9)                                        | 45240                | 500              | 115 (11,7)                                            | 70                                      | CH62, CHF62,<br>CHF10-51                       |
| M20x500 (10.9)                                        | 45241                | 500              | 153 (15,6)                                            | 70                                      | CHFA132, CHFA136,<br>CHF15-51                  |
| M24x500 (10.9)                                        | 47046                | 500              | 220 (22,4)                                            | 80                                      | CHF15-100, CHFA182,<br>CHF182,<br>CHFA184      |
| M30x560 (10.9)                                        | 47047                | 560              | 350 (35,7)                                            | 80                                      | CHFA262, CHFA266,<br>CH30-50, CH30-75          |
| M36x560 (10.9)                                        | 47048                | 560              | 510 (52,0)                                            | 80                                      | CHFA372, CHFA376,<br>CH50-40, CHFA504          |
| M36x1000 (10.9)                                       | 49345                | 1000             |                                                       |                                         |                                                |
| M48x1000 (8.8)                                        | 49344                | 1000             | 628 (64,0)                                            | 70                                      | CHFA504                                        |

1) Threaded rods includes two washers and two nuts. / Gängade stänger innehåller två brickor och två muttrar.

## ■ BUSHING TOOL KITS – ETC

## ■ BUSSNINGSSATSER – ETC

37-50 ton



| Capacity<br>Kapacitet<br>kN (t) | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Max working pressure<br>Max arbetstryck<br>MPa | Weight<br>Vikt<br>kg | Cylinder | Stroke<br>Slaglängd<br>mm | Threaded rod <sup>1)</sup><br>Gängstång <sup>1)</sup> | Part no<br>Artikelnr | Length<br>Längd<br>mm |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------------------|----------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 358 (36)                        | ETC37                    | 48072                | 70                                             | 24,3                 | CHFA372  | 51                        | M36x1000                                              | 49345                | 1000                  |
| 508 (52)                        | ETC50                    | 48073                | 70                                             | 46,6                 | CHFA504  | 104                       | M48x1000                                              | 49344                | 1000                  |

1) Threaded rods includes two washers and two nuts. / Gängade stänger innehåller två brickor och två muttrar.



ETC37



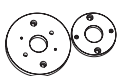
ETC50

■ The ETC pin and bushing extraction tool kits have been developed together with the major manufacturers of heavy plant equipment and special purpose machines for the construction industry.

These kits now provide a lightweight, in-situ, time and labour saving solution for the demanding service requirements of those machines.

■ ETC tapp- och bussningsverktyget har utvecklats för serviceändamål - både på fältet och på verkstäder - i samarbete med de ledande tillverkarna av entreprenadmaskiner och tunga fordon.

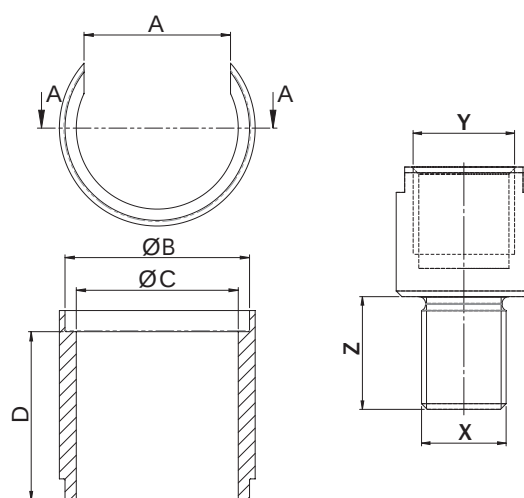
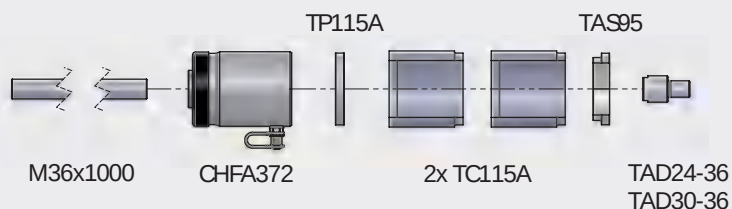
Verktygssatserna innehåller komponenter av högsta kvalitet, lägsta möjliga vikt, anpassad för arbeten direkt på fordonet, kraftigt kortade arbetsinsatser med tidsbesparing av krävande servicearbeten.



| Push plates<br>Tryckplattor | Ø          | Sleeve<br>Mothylsa    | A          | B          | C          | D   | Press washer<br>Tryckbricka | A  | C  | D  | Adapter              | X<br>mm    | Y<br>mm    | Z<br>mm  |
|-----------------------------|------------|-----------------------|------------|------------|------------|-----|-----------------------------|----|----|----|----------------------|------------|------------|----------|
| TP115A                      | 131        | 2x TC115A             | 104        | 131        | 115        | 120 | TAS95                       | 95 | 95 | 30 | TAD24-36<br>TAD30-36 | M24<br>M30 | M36<br>M36 | 35<br>40 |
| TP115A<br>TP175             | 131<br>191 | 2x TC115A<br>2x TC175 | 104<br>128 | 131<br>191 | 115<br>175 | 120 | TAS95                       | 95 | 95 | 30 | TAD30-48             | M30        | M48        | 35       |

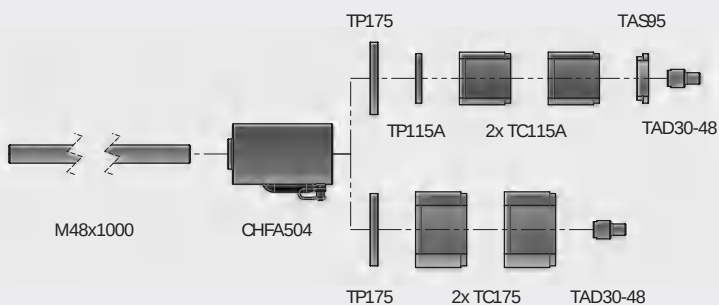
## Assembly instructions ETC37

### Monteringsanvisning ETC37



## Assembly instructions ETC50

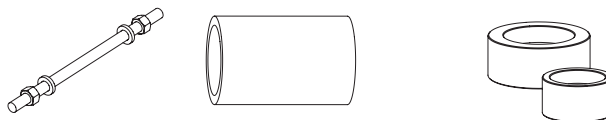
### Monteringsanvisning ETC50





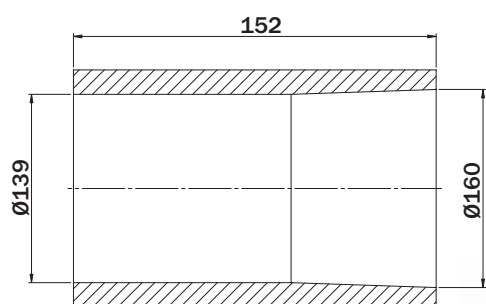
## ■ PIVOT BUSH REPLACEMENT TOOL PBT1

## ■ PIVOTBUSSNINGSVÄRKTÖG PBT1

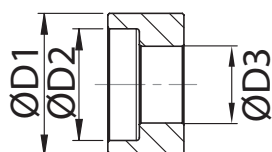


| Capacity<br>Kapacitet<br>kN (t) | Description<br>Benämning | Part no.<br>Artikelnr | Weight<br>Vikt | Max working pre.<br>Max arbetstryck<br>MPa | Threaded rod <sup>1)</sup><br>Gängsång | A<br>mm | Conical sleeve<br>Konisk mothylsa | Press washer<br>Tryckbricka | D1<br>Ø mm | D2<br>Ø mm | D3<br>Ø mm |
|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|
| 176 (18)                        | PBT1                     | 50810                 | 9,5            | 70                                         | M24x800 (10.9)                         | 800     | TS160-139                         | BR170/141-25                | 170        | 141        | 25         |
|                                 |                          |                       |                |                                            |                                        |         |                                   | BR136/65-25                 | 136        | 65         | 25         |

1) Threaded rods includes two washers and two nuts. / Gängade stänger innehåller två brickor och två muttrar.



TS160-139



BR170/141-25  
BR136/65-25



■ Accessory kit intended to be used for SAF Holland axles the PBT1 tool reduces labour time, manual effort and ensures operator safety.

Suitable to be used directly with Hollow cylinder CHFA18-ton series.

Cylinder not included.

■ Tillbehörssats avsett att användas på SAF Holland axlar. PBT1 verktyget minskar arbetstiden, manuell ansträngning och garanterar operatörens säkerhet.

Anpassad för att kunna användas direkt med hålcylindrar i CHFA18-ton serien.

Cylinder ingår ej.



## ■ BRAKE DISC REMOVAL KIT EBU11

## ■ BROMSSKIVEAVDRAGARSATS EBU11

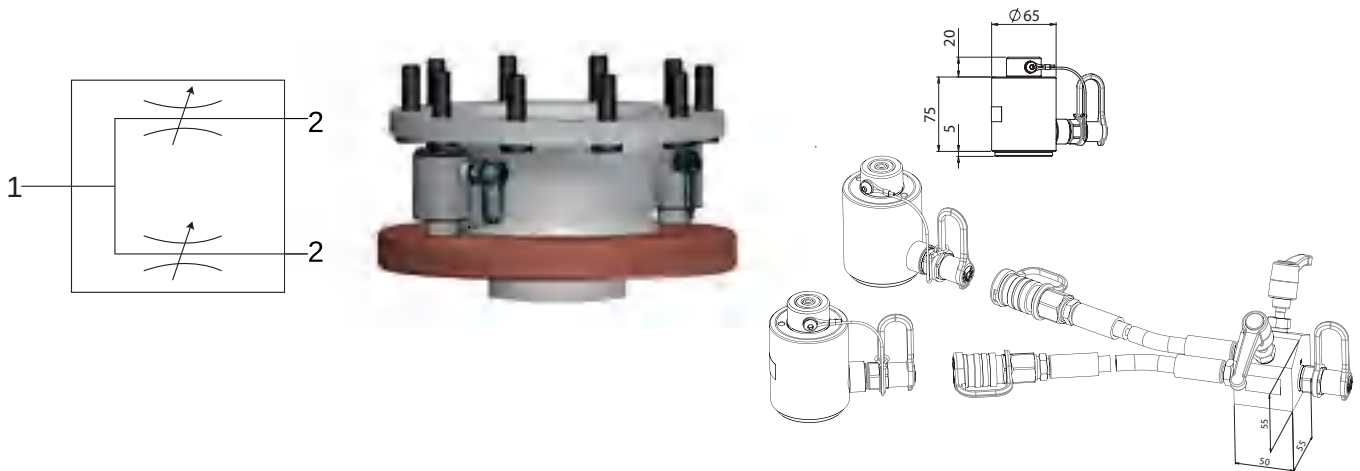


Partly  
completed  
machinery



+50 °C  
Temperature range  
-20 °C

| Capacity<br>Kapacitet | Description<br>Benämning | Part no.<br>Artikelnr | Max working pressure<br>Max arbetstryck | Cylinders    | Stroke<br>Slaglängd | Total stroke volume<br>Total slagvolym | Piston area<br>Kolvarea | Quick coupling<br>Snabbkoppling | Weight<br>Vikt |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--------------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------|
| kN (t)                |                          |                       | MPa                                     |              | mm                  | cm <sup>3</sup>                        | cm <sup>2</sup>         |                                 | kg             |
| 2x 111 (11)           | EBU11                    | 52073                 | 70                                      | 2x CLF110-30 | 28                  | 89                                     | 15,9                    | AQU8/AQI7                       | 6,7            |



■ The brake disc removal tool EBU11 is a time saving, noise reducing and safe way for pressing out the brake disc with two compact cylinders on trucks. Use a hydraulic solution instead of hammering the brake disc and prevent the hub from being damaged. Reduces the risk of injury to the operator.

The manual operation control valve allows controlling movements and pressures to create a synchronized press. The precise control on the cylinders help the mechanic to prevent damage on the hub from uneven loading.

Included in kit:  
- 2x 1,5m hose  
- 2x Extension rod



### Applications

The EBU11 fits on several truck models, including Volvo, Renault, DAF, UD and more.

■ Bromsskiveavdragaren EBU11 är ett tidsbesparande, bullerreducerat och säkert sätt att trycka ut bromsskivan med två kompakta cylindrar på lastbilar. Använd en hydraulisk lösning istället för en slå loss bromsskivan och förhindra att navet skadas. Minskar risken för skador på operatören.

Den manuella manövreringsventilen gör det möjligt att styra rörelser och tryck för att skapa en synkroniserad press. Den exakta kontrollen på cylindrarna hjälper mekanikern att förhindra skador på navet från ojämn belastning.

Inkluderat i kit:  
- 2x 1,5m slang  
- 2x Förlängningsdistans 20mm

### Applikationer

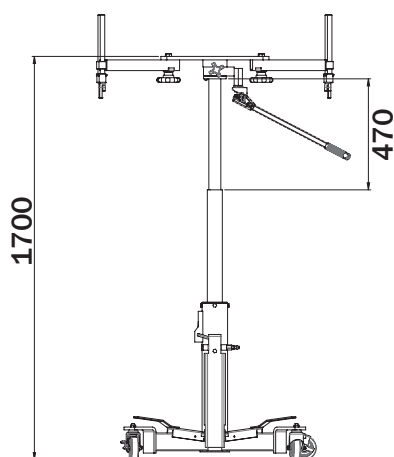
EBU11 passar på flertalet lastbilsmodeller bland annat Volvo, Renault, DAF, UD med flera.

## ■ UNIVERSAL LIFTING SYSTEM – HTJ1200-2

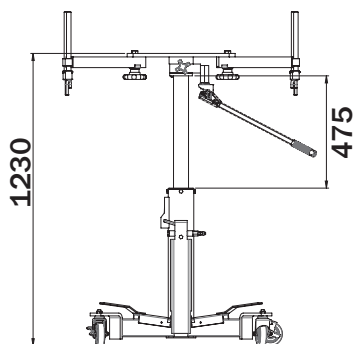
## ■ UNIVERSIELLT LYFTSYSTEM – HTJ1200-2

545 kg

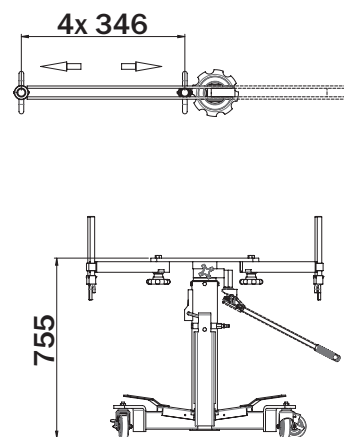
| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Capacity<br>Kapacitet<br>kN (t) | Pneumatic stroke<br>Luftslaglängd<br>mm | Hydraulic stroke<br>Hydraulisk slaglängd<br>mm | Total stroke<br>Total slaglängd<br>mm | Max height<br>Max höjd<br>mm |
|--------------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| HTJ1200-2                | 43447                | 5,3 (0,545)                     | 475                                     | 470                                            | 945                                   | 1700                         |



Hydraulic stroke: 470 mm  
Hydraulisk slaglängd: 470 mm



Pneumatic stroke: 475 mm  
Luftslaglängd: 475 mm



■ The modular construction methods now used in the automotive industry are placing new demands on workshop equipment. Vehicle parts such as engine or rear axles have to be dismantled and mounted from below. With the HTJ1200 system, these heavy lifts can be done in a effective and controlled way.

Work can be carried out by one person instead of several. Furthermore, additional repair jobs can be carried out directly on the working platform. Therefore, the system reduces the total working time for complete repairs.

### ● Pneumatic and hydraulic operation

Lifting is done pneumatically and hydraulically. With pneumatics the load can be raised or lowered quickly. The hydraulic lifting gives the operator higher control and precision.

### ● Included accessories

Adapter kit DT12 have more than 20 different pieces. Thanks to the design the accessories are serving all different kind of jobs by workers across the globe.

■ De modulära konstruktionsmetoder som nu används inom bilindustrin ställer nya krav på verkstadsutrustning. Bildelar som motorpaket eller bakaxlar måste demonteras och monteras underifrån. Med HTJ1200-systemet kan dessa tunga lyft göras på ett effektivt och kontrollerat sätt.

Arbetet kan utföras av en person istället för flera. Dessutom kan ytterligare reparationsjobb utföras direkt på arbetsplattformen. Därför reducerar systemet den totala arbetstiden för kompletta reparationer.

### ● Pneumatisk och hydraulisk drift

Lyftning sker pneumatiskt och hydrauliskt. Med pneumatik kan lasten höjas eller sänkas snabbt. Det hydrauliska lyftet ger operatören högre kontroll och precision.

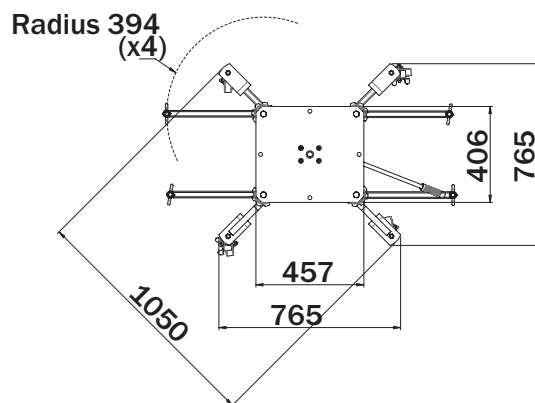
### ● Medföljande tillbehör

Adapterkit DT12 har mer än 20 olika delar. Tack vare designen passar tillbehören till alla de flesta typer av lyft/arbetsmoment i verkstäder världen över.



Learn more/Lär dig mer

| Min height<br>Min höjd<br>mm | Air connection<br>Luftanslutning | Air pressure<br>Lufttryck<br>bar | Weight<br>Vikt<br>kg |
|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| 755                          | G1/4"                            | 7                                | 76                   |



Example on the use  
of an accessory./  
Exempel på  
användning av  
tillbehör.

With a unique patented lifting table and module-based accessories, the HTJ1200-2 differs from the market.

Med ett unikt patenterat lyftbord och modulbaserade tillbehör skiljer sig HTJ1200-2 från mängden.

#### Applications

The lifting system is capable for removing and fitting complete engine assemblies, rear axles, batteries, gearboxes, fuel tanks, exhaust systems and much more.

#### Applikationer

Lyftsystemet kan ta bort och montera kompletta motorpaket, bakaxlar, batterier, växellådor, bränsletankar, avgassystem och mycket mer.

**■ FORKLIFT AND MACHINE JACK - FLJ400C**  
**■ TRUCK OCH MASKINLYFT - FLJ400C**



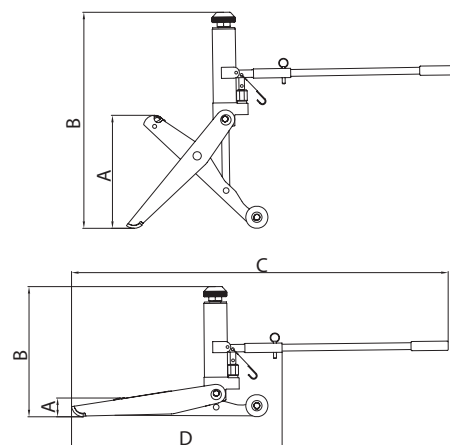
3,6 ton

| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Capacity<br>Kapacitet<br>kN (t) | Stroke<br>Slaglängd<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | Weight<br>Vikt<br>kg |
|--------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| FLJ400C                  | 47059                | 35 (3,6)                        | 340                       | 60-400  | 440-760 | 1305    | 753     | 31                   |

- FLJ400C is the perfect heavy duty forklift and machine lift. Two-position lift pad that can easily be adjusted for flat or edged surfaces.

The low height of only 60 mm and max lifting height of 400 mm makes the tool very flexible and efficient.

A release valve with dead mans switch ensures good control over the lowering operation.



- FLJ400C är det perfekta verktyget för lyft av tunga truckar och maskiner. Lyfthuvud i två lägen som enkelt kan justeras för plana eller kantiga ytor.

Den låga höjden på endast 60 mm och den maximala lyfthöjden på 400 mm gör verktyget mycket flexibelt och effektivt.

Ett död mans handtag som avlastningsvred säkerställer god kontroll vid sänkning av last.







## ■ TRANSMISSION JACK - MM2000

## ■ TRANSMISSIONSDOMKRAFT - MM2000

1 ton

| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Capacity<br>Kapacitet<br>kN (t) | Stroke<br>Slaglängd<br>mm | Max height<br>Max höjd<br>mm | Min height<br>Min höjd<br>mm | Length<br>Längd<br>mm | Width<br>Bredd<br>mm | Weight<br>Vikt<br>kg |
|--------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| MM2000                   | 37601                | 10 (1)                          | 670                       | 880                          | 210                          | 1120                  | 710                  | 95                   |

- MM2000 is a great transmission jack to handle large truck components for removal, transport and installations.

The adapter kit creates a modular function with universal adaptors for stabilisation and support.

By using the MM2000 the operator eliminates the need of wedges or home made adaptors.

Fast and versatile, lifting plate can be adjusted forwards/backwards and side-wards for precise positioning during fitting and removal.

- MM2000 är en utmärkt garagedomkraft för att hantera stora lastbilskomponenter för borttagning, transport och installation.

Adapterpaketet skapar en modulär funktion med universaladapttrar för stabilisering och stöd.

Genom att använda MM2000 underlättar det för mekanikern som kan eliminera behovet av kilar eller hemmagjorda adapter.

Snabb och mångsidig lyftplatta kan tiltas framåt/bakåt samt i sidled för exakt positionering under montering och borttagning.



### Accessories/Tillbehör

| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr |
|--------------------------|----------------------|
| Adapter kit*             | 37804                |

\*Sold separately/Såld separat

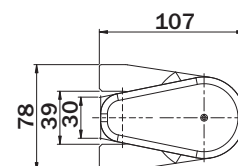
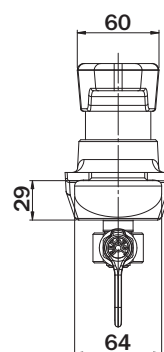
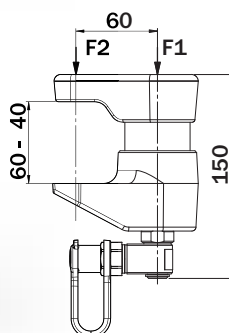
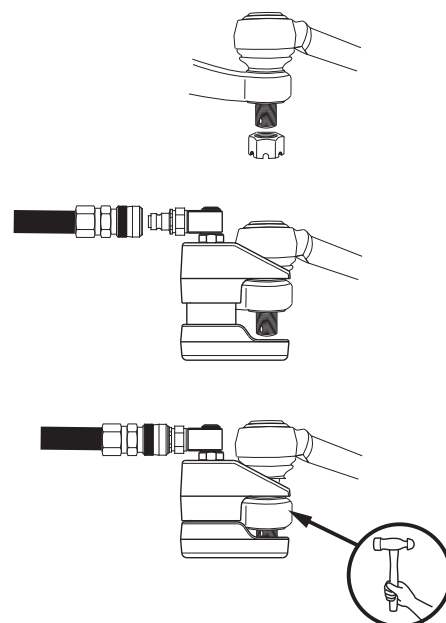
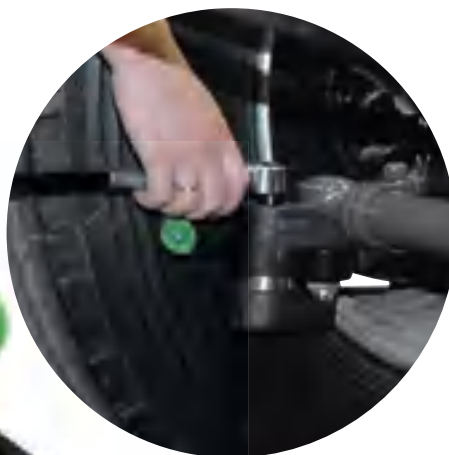


## ■ BALL JOINT EXTRACTOR - BE57-39 ■ STYRLEDSAVIDRAGARE - BE57-39



3,3-5,8 ton

| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Capacity<br>Kapacitet<br>kN (t) | Working pressure<br>Arbetsstryck<br>MPa | Stroke<br>Slaglängd<br>mm | Working range<br>arbetsområde<br>mm | Capacity/Kapacitet<br>F1<br>kN | F2<br>kN | Stroke Vol.<br>Slagvolym<br>cm <sup>3</sup> | Quick coupl.<br>Snabbkoppl. | Weight<br>Vikt<br>kg |
|--------------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------|---------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| BE57-39                  | 44650                | 33-57<br>(3,3-5,8)              | 70                                      | 20                        | 60-40                               | 57                             | 33       | 16                                          | AQU8                        | 2,7                  |



### ■ Universal tool for disassembly of joints

#### • Light and portable

The light and handy hydraulic ball joint extractor is provided with a swivelling quick-coupling, which makes it easy to attach the tool to a hydraulic pump and prepares the tool for being used directly on the vehicle.

#### • Easy to use

When the hydraulic ball joint extractor is attached to a foot-operated air/hydraulic pump, the operator is able to handle the tool in a controlled way with both hands.

### ■ Universellt verktyg för demontering av styrleder

#### • Lätt och flexibel

Den lätta och smidiga hydrauliska styrledsavdragaren är utrustad med en svivlande snabbkoppling, vilket förenklar anslutningen till en pump och gör verktyget lätt att använda för arbeten direkt på fordonet.

#### • Enkel hantering

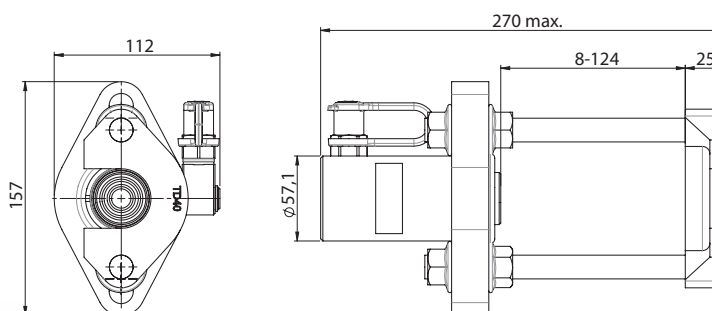
När styrledsavdragaren ansluts till en fotmanövrerad lufthydraulisk pump kan mekanikern hantera verktygen på ett kontrollerat sätt med båda händerna.

■ **BALL JOINT EXTRACTOR - BEU110**■ **KULLESAVDRAGARE - BEU110**

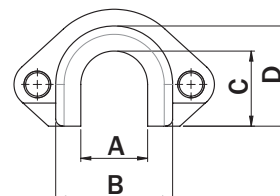
11 ton



| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Capacity<br>Kapacitet<br>kN (t) | Stroke<br>Slaglängd<br>mm | Cylinder | Stroke volume<br>Slagvolym<br>cm <sup>3</sup> | Quick coupling<br>Snabbkoppling | Weight<br>Vikt<br>kg | Included in kit<br>Inkluderad i kit |
|--------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------|----------|-----------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| BEU110                   | 47570                | 111 (11)                        | 54                        | CFC102   | 86                                            | AQU8                            | 3,8                  | TD40, TD50                          |

**Accessories/Tillbehör**

| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Counter hold adaptors<br>Mothållsadapter |         |         |         |
|--------------------------|----------------------|------------------------------------------|---------|---------|---------|
|                          |                      | A<br>mm                                  | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm |
| TD40                     | 47568                | 40                                       | 70      | 45      | 60      |
| TD50                     | 47569                | 50                                       | 80      | 55      | 70      |
| TD75                     | 47572                | 75                                       | 105     | 67,5    | 82,5    |



■ It comes as standard with two different adaptors (TD40 and TD50), which makes the tool well prepared for different jobs. In this configuration the tool will fit, where working space allows; Scania, Volvo, MAN, Mercedes, Renault, Iveco and DAF trucks and in most cases also buses from the same manufacturers.

■ Verktygssatsen innehåller som standard två olika adapter (TD40 och TD50), vilket gör verktyget välutrustat för olika uppgifter. I detta utförande passar, där arbetsutrymmet tillåter, BEU110 följande fabrikat; Scania, Volvo, MAN, Mercedes, Renault, Iveco och DAF lastbilar samt i många fall även bussar från samma tillverkare.

## ■ HIGH PROFILE SPECIAL JACK, 16HN-1

## ■ HÖGBYGGD SPECIALDOMKRAFT, 16HN-1

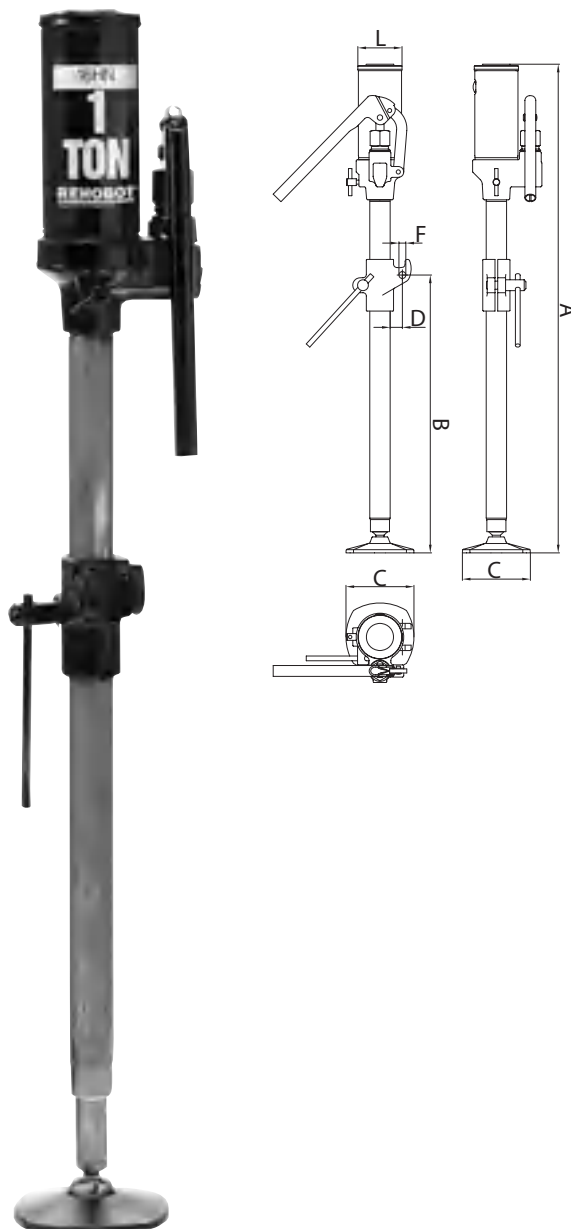
| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Capacity<br>Kapacitet<br>kN (t) | Stroke<br>Slaglängd<br>mm | Max height<br>Max höjd<br>mm | Min height<br>Min höjd<br>mm | A<br>mm  | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | F<br>mm | L<br>mm | Weight<br>Vikt<br>kg |
|--------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| 16HN-1                   | 49085                | 10 (1)                          | 440                       | 1160                         | 720                          | 1160-720 | 105-495 | 100     | 19      | 10,2    | 65      | 6,1                  |

- With the special jacks flexible support bottom plate in which the jack rests on a metal ball in the plate it can be mounted in almost any angle.

16HN-1 can be used by lifting the weight on the ram or on top of the oil reservoir.

- Med den speciellt utformade stödplattan där domkraften vilar på en kula i plattan skapas hög flexibilitet.

16HN-1 kan användas genom att lyfta vikten med den justerbara lyftkroken på benet eller ovanpå oljebehållaren.



### Accessories/Tillbehör

| Description<br>Benämning         | Part no<br>Artikelnr |  |
|----------------------------------|----------------------|--|
| Chain and hook<br>Kedja och krok | 10097                |  |
| S-rod<br>S-tapp                  | 6014                 |  |

### ■ Applications

Commonly used in car racing, civil defence, emergency operations, industrial applications, floodgates and much more.

### ■ Applikationer

Vanligt förekommande i bilracing, civilförsvar, nöd-operationer, industriella applikationer, dammluckor och mycket mer.









# ACCESSORIES

## TILLBEHÖR

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| Push-to-connect quick couplings .....                     | 102 |
| Push-to-connect quick couplings .....                     | 104 |
| Screw quick couplings.....                                | 106 |
| Hydraulic hoses .....                                     | 108 |
| Couplings nipples .....                                   | 110 |
| Gauges .....                                              | 112 |
| Gauge adaptors .....                                      | 114 |
| Swivel couplings - ASE .....                              | 116 |
| Safety valve .....                                        | 117 |
| Manifold blocks .....                                     | 118 |
| Directional valves for double acting cylinders .....      | 120 |
| Pressure regulating valves.....                           | 121 |
| Shut-off valves .....                                     | 122 |
| Gauge protection for PHS-series, TMG .....                | 124 |
| Foot plate for PHS-series .....                           | 124 |
| Overflow valve for PHS-series, VS4 .....                  | 125 |
| Hydraulic oil .....                                       | 125 |
| Accessories for CF & CFC - series .....                   | 126 |
| Clevis eyes for CFC cylinders (cylinder base) - TCF ..... | 128 |
| Clevis eyes for CFC-cylinders (piston) - TKF.....         | 128 |
| Adapters for CFC-cylinders (cylinder base) -TF/TFG .....  | 128 |
| Adapters for CFC-Cylinders (Piston) - THT.....            | 129 |
| Clevis eyes for CFC cylinders (cylinder base) - TCF ..... | 129 |
| Clevis eyes for CFC cylinders (piston) - TKF .....        | 129 |
| Pressure head & Extension tubes for CF/CFC.....           | 130 |
| Other accessories for CF/CFC.....                         | 131 |
| Pressure heads for CH/CHF/CHFA -series .....              | 132 |
| Support plates for CHFA hollow cylinders - TS .....       | 133 |
| Accessories for CPF-Series.....                           | 134 |
| Cylinder fixing for CF/CFC-cylinders - TCF.....           | 135 |
| Pneumatic accessories .....                               | 136 |

|                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| Snabbkopplingar .....                                      | 102 |
| Snabbkopplingar .....                                      | 104 |
| Skruv snabbkopplingar.....                                 | 106 |
| Hydraulslangar .....                                       | 108 |
| Kopplingsnipplar .....                                     | 110 |
| Manometrar .....                                           | 112 |
| Manometerfästen .....                                      | 114 |
| Svivelkopplingar - ASE .....                               | 116 |
| Säkerhetsventiler.....                                     | 117 |
| Fördelarstycken.....                                       | 118 |
| Rikttningsventiler för dubbelverkande cylindrar.....       | 120 |
| Tryckregleringsventiler .....                              | 121 |
| Avstängningsventiler.....                                  | 122 |
| Manometerskydd för PHS-serien, TMG .....                   | 124 |
| Fotplatta för PHS-serien .....                             | 124 |
| Överfyllnadsventil för PHS-serien, VS4 .....               | 125 |
| Hydraulisk olja .....                                      | 125 |
| Tillbehör för CF & CFC - serien .....                      | 126 |
| Gaffelfäste för CFC-cylindrar (Cylinderbotten) - TCF ..... | 128 |
| Gaffelfästen för CFC-cylindrar (kolv) - TKF.....           | 128 |
| Adaptrar för CFC-cylindrar (cylinderbotten) -TF/TFG .....  | 128 |
| Adaptrar för CFC-Cylinders (kolv) - THT .....              | 129 |
| Gaffelfäste för CFC-cylindrar (Cylinderbotten) - TCF ..... | 129 |
| Gaffelfäste för CFC-cylindrar (kolv) - TKF.....            | 129 |
| Tryckhuvuden och förlängningsrör för CF/CFC .....          | 130 |
| Andra tillbehör för CF/CFC.....                            | 131 |
| Tryckhuvuden för CH/CHF/CHFA-serierna.....                 | 132 |
| Stödplattor för CHFA hålcylindrar - TS .....               | 133 |
| Tillbehör för CPF-serien .....                             | 134 |
| Cylinderfästen för CF/CFC-cylindrar - TCF .....            | 135 |
| Tryckluftstillbehör.....                                   | 136 |



## PUSH-TO-CONNECT QUICK COUPLINGS

### SNABBKOPPLINGAR

70-100 MPa

- Quick coupling of the future, forget conical threads which damage the product, thread tape which enters the hydraulic oil or leakage when disassembling. These push-to-connect quick couplings are famous for the effortless sustainability and maintenance. Also available in ultra high pressure 100-300 MPa.

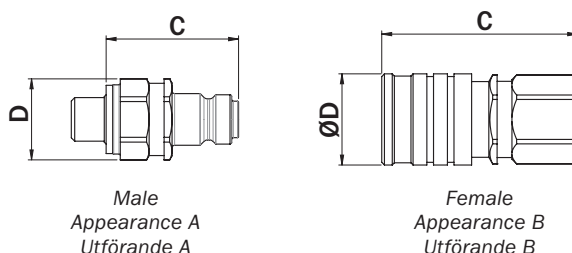
Currently have NPT 3/8"? Test the future! It is possible to change from the screw quick couplings NPT 3/8" to Push-to-connect quick couplings:

- AQU12 push-to-connect, male external 3/8" NPT
- AQI12 push-to-connect, female internal 3/8" NPT

- Snabbkoppling för framtiden, glöm koniska gängor som skadar produkten, gängtejp som kommer in i hydrauloljan eller läckage vid demontering. Dessa snabbkopplingar med push-to-connect är kända för sin hållbarhet och sparsamma underhåll. Snabbkopplingarna finns även i ultrahögtryck 100-300 MPa!

Har du för närvarande NPT 3/8"? Testa framtiden! Det är möjligt att enkelt byta från skruvkopplingar NPT 3/8" till snabbkopplingar:

- AQU12 snabbkoppling, hane utvändig 3/8" NPT
- AQI12 snabbkoppling, hona invändig 3/8" NPT



| Functions <sup>4)</sup><br>Funktioner <sup>4)</sup> | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Gender<br>Typ | Max working pressure<br>Max arbetstryck<br>MPa | Inner thread<br>Invändig gänga | External thread<br>Utvändig gänga |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------|------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Standard @ Rehobot                                  | AQI7                     | 46014                | Female        | 100                                            | G1/4"                          | <sup>1)</sup>                     |
|                                                     | AQU8                     | 45952                | Male          | 100                                            | <sup>2)</sup>                  | G1/4"                             |
| Safety lock/Säkerhetslåsning                        | AQI8-LD <sup>5)</sup>    | 45950                | Female        | 100                                            | G1/4"                          | <sup>1)</sup>                     |
|                                                     | AQU8-D                   | 45953                | Male          | 100                                            | <sup>2)</sup>                  | G1/4"                             |
| Safety lock/Säkerhetslåsning                        | AQI8-L <sup>5)</sup>     | 45949                | Female        | 100                                            | G1/4"                          | <sup>1)</sup>                     |
|                                                     | AQU8                     | 45952                | Male          | 100                                            | <sup>2)</sup>                  | G1/4"                             |
| 3/8" NPT                                            | AQI12                    | 51981                | Female        | 100                                            | NPT 3/8"                       | -                                 |
|                                                     | AQU12                    | 49620                | Male          | 100                                            | -                              | NPT 3/8"                          |
| Alternative thread/Alternativ gänga                 | AQU9                     | 22420                | Male          | 80                                             | -                              | G3/8"                             |
| Hose rupture valve/Slangbrottsventil                | AQU10-S <sup>6)</sup>    | 38815900             | Male          | 100                                            | <sup>3)</sup>                  | G1/4"                             |
| Flow restriction/Flödesbegränsare                   | AQU11-SB <sup>7)</sup>   | 37759                | Male          | 100                                            | <sup>3)</sup>                  | G1/4"                             |
| Alternative thread/Alternativ gänga                 | AQU14                    | 49851                | Male          | 100                                            | -                              | NPTF 1/4"-18                      |
| Alternative thread/Alternativ gänga                 | AQU16                    | 49852                | Male          | 70                                             | -                              | M16x1,5                           |
| Alternative thread/Alternativ gänga                 | AQU18                    | 49853                | Male          | 70                                             | -                              | M18x1,5                           |

1) Addition of nipple AAU436 gives G1/4" external thread/Nippel AAU436 ger G1/4" utvändig gänga

2) Removal of nipple AAU436 gives G1/4" internal thread/Borttagning av nippel AAU436 ger G1/4" invändig gänga

3) Addition of nipple AAI456 gives G1/4" internal thread/Nippel AAI456 ger G1/4" invändig gänga

4) All quick couplings can be connected together, threads and dust protection can differ between the versions/Samtliga snabbkopplingar kan bli sammankopplade, gängor och dammskydd kan variera mellan varianterna

5) Quick-action safety lock eliminates any risk of accidental disconnection/Säkerhetslåsning som förhindrar oavsiktlig isärkoppling

6) Coupling AQU10-S has a built-in hose rupture valve, mounted on cylinder /AQU10-S har inbyggd slangbrottsventil monterad på cylinder

7) Coupling AQU11-SB has a built-in flow restriction/check valve, mounted on cylinder/AQU11-SB har inbyggd flödesreglering, monterad på cylinder

8) Flow capacity is measured at 0.4 MPa (4 bar) pressure drop/Flödeskapaciteten mäts vid 0.4 MPa (4 bar) tryckfall

## REHOBOT STANDARD

AQI7  
1. TDP26AQU8  
2. TDP23AQI8-L  
1. TDP26AQI8-LD  
3. TDM26AQU8-D  
4. TDM23PH70A-600/LS201  
1. ASE10, 2. LS201, 3. AQI7CFC53A  
AQI8Sealing principles  
Tättningsprinciper

| Seal type<br>Tätningstyp | Part no<br>Artikelnr | For thread<br>För gänga |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|
| 1                        | 17009                | G1/4"                   |
| 2                        | 16217                | G3/8"                   |
| 3                        | 01044540             | M16x1,5                 |
| 4                        | 01044550             | M18x1,5                 |
| 5                        | 28563                | G1/4"                   |
| 6                        | 01044650             | G1/8"                   |
| 7                        | 14192                | G1/2"                   |
| 8                        | 01044530             | G1/2"                   |
| 9                        | 01041940             | M20x1,5                 |

10: Metal to metal/metall mot metall

11: Threaded sealing tape/Gängtejp

| Flow capacity <sup>8)</sup><br>Flöde <sup>8)</sup> | Included dust protection<br>Inkluderat dammskydd |              | Appearance<br>Utförande | C    | D  | Sealing principle<br>Tättningsprincip |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|-------------------------|------|----|---------------------------------------|
| l/min                                              | Plastic/Plast                                    | Metal/Metall | A/B                     | mm   | mm |                                       |
| 6                                                  | TDP26                                            | -            | B                       | 60   | 27 | 1                                     |
| 6                                                  | TDP23                                            | -            | A                       | 39   | 25 | 1, 10 + AAU243                        |
| 6                                                  | -                                                | TDM26        | B                       | 60   | 27 | 1                                     |
| 6                                                  | -                                                | TDM23        | A                       | 39   | 25 | 1, 10 + AAU243                        |
| 6                                                  | TDP26                                            | -            | B                       | 60   | 27 | 1                                     |
| 6                                                  | TDP23                                            | -            | A                       | 39   | 25 | 1, 10 + AAU243                        |
| 6                                                  | TDP26                                            | -            | B                       | 62,5 | 27 | 11                                    |
| 6                                                  | TDP23                                            | -            | A                       | 62,5 | 25 | 11                                    |
| 6                                                  | TDP23                                            | -            | A                       | 62,5 | 25 | 2                                     |
| 6                                                  | TDP23                                            | -            | A                       | 40,5 | 25 | 1, 10 + AAU243                        |
| 6                                                  | TDP23                                            | -            | A                       | 40,5 | 25 | 1, 10 + AAU243                        |
| 6                                                  | TDP23                                            | -            | A                       | 48,5 | 30 | 11                                    |
| 6                                                  | TDP23                                            | -            | A                       | 49   | 25 | 3                                     |
| 6                                                  | TDP23                                            | -            | A                       | 49   | 28 | 4                                     |

## PUSH-TO-CONNECT QUICK COUPLINGS

### SNABBKOPPLINGAR

150-300 MPa

#### AQS compact elbow quick couplings

- Are designed to be as small and simple as possible thus being extremely suitable for space limited environments, e.g. bolt tensioning
- 360° swivelling, also under full pressure.

#### AQS svivlande vinkelsnabbkopplingar

- Är utformade för att vara så små och enkla som möjligt och är därför extremt lämpliga för utrymmesbegränsade miljöer, t.ex. skruvspänning
- 360° svivel, även under fullt tryck.

| Fits together<br>Passar tillsammans               | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Gender<br>Typ | Max working pressure<br>Max arbetstryck<br>MPa | Internal thread<br>Invändnig gänga                                 | External thread<br>Utvändig gänga |
|---------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 100-150 MPa                                       | AQI150                   | 49450                | Female        | 150                                            | G1/4"<br>internal 120° sealing cone<br>invändig 120° tätningsskona | <sup>1)</sup>                     |
|                                                   | AQU150                   | 46573                | Male          | 150                                            | <sup>2)</sup>                                                      | G1/4"                             |
| 100-150 MPa<br>90° angle /vinkel<br><sup>5)</sup> | AQS150                   | 46515                | Female        | 150                                            | G1/4"<br>internal 120° sealing cone<br>invändig 120° tätningsskona | <sup>1)</sup>                     |
|                                                   | AQS151                   | 49557                | Male          | 150                                            | G1/4"<br>internal 120° sealing cone<br>invändig 120° tätningsskona | <sup>1)</sup>                     |
| 150-250 MPa                                       | AQI250                   | 46574                | Female        | 250                                            | G1/4"<br>internal 120° sealing cone<br>invändig 120° tätningsskona | <sup>3)</sup>                     |
|                                                   | AQU250                   | 46575                | Male          | 250                                            | G1/4"<br>internal 120° sealing cone<br>invändig 120° tätningsskona | <sup>3)</sup>                     |
| 250-300 MPa                                       | AQI300                   | 50843                | Female        | 300                                            | M16x1,5<br>internal 60° sealing cone<br>invändig 60° tätningsskona | 4)                                |
|                                                   | AQU300 <sup>6)</sup>     | 50844                | Male          | 300                                            | M16x1,5<br>internal 60° sealing cone<br>invändig 60° tätningsskona | 4)                                |

1) Addition of nipple AAU243 or AAU436 gives G1/4" external thread/Nippel AAU243 eller AAU436 ger G1/4" utvändig gänga

2) Removal of nipple AAU436 gives G1/4" internal thread with 120° sealing cone/Genom att ta bort nippel AAU436 erhålles invändig gänga G1/4"

3) Adapter is required: AAU241, AAU242 or AAU243/Adapter erfordras: AAU241, AAU242 eller AAU243

4) Adapter is required: AAU244 or AAU245/Adapter erfordras: AAU244 eller AAU245

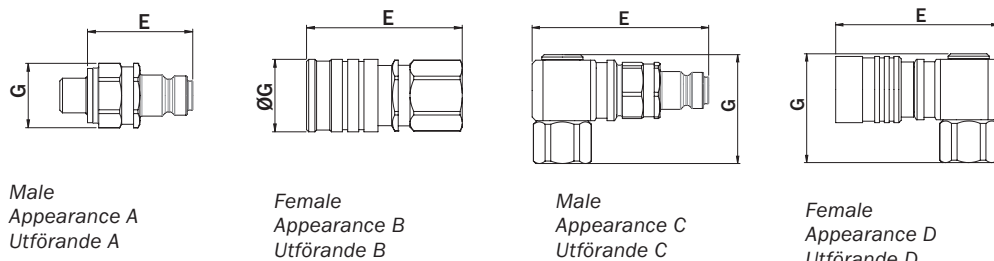
5) Quick couplings AQI150 & AQU150 can be connected with AQS150 & AQS151/Snabbkopplingar AQI150 & AQU150 kan bli sammankopplade med AQS150 & AQS151

6) Can be pressurised a maximum of 1000 times to full pressure/Max antal trycksättningar 1000 gånger till maxtryck

7) Flow capacity is measured at 0.4 MPa (4 bar) pressure drop/Flödeskapaciteten mäts vid 0.4 MPa (4 bar) tryckfall

8) Sealing principle 1: can only be used if the opposite part has a countersunk for sealing/ Tätningssprincip 1: kan enbart användas om motsvarande del har en försänkning för tätning.





| Flow capacity <sup>7)</sup><br>Flöde <sup>7)</sup><br>l/min | Dust protection<br>Dammskydd<br>Plastic/Plast | Appearance<br>Utförande<br>A/B/C/D | E<br>mm | G<br>mm | Sealing principle<br>Tättningsprincip |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|---------|---------|---------------------------------------|
| 6                                                           | TDP26                                         | B                                  | 60      | 27      | (1) <sup>8)</sup> 10                  |
| 6                                                           | TDP23                                         | A                                  | 62,5    | 25      | (1) <sup>8)</sup> 10                  |
| 6                                                           | TDP26                                         | D                                  | 67,5    | 45      | (1) <sup>8)</sup> 10                  |
| 6                                                           | TDP23                                         | C                                  | 65,5    | 46      | (1) <sup>8)</sup> 10                  |
| 5,8                                                         | TDP26                                         | B                                  | 64      | 30      | 10                                    |
| 5,8                                                         | TDP23                                         | A                                  | 55,3    | 25      | 10                                    |
| 4,6                                                         | TDP26                                         | B                                  | 64,5    | 30      | 10                                    |
| 4,6                                                         | TDP23                                         | A                                  | 55      | 25      | 10                                    |

## Sealing principles Tättningsprinciper

| Seal type<br>Tätningstyp | Part no<br>Artikelnr | For thread<br>För gänga |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|
| 1                        | 17009                | G1/4"                   |
| 2                        | 16217                | G3/8"                   |
| 3                        | 01044540             | M16x1,5                 |
| 4                        | 01044550             | M18x1,5                 |
| 5                        | 28563                | G1/4"                   |
| 6                        | 01044650             | G1/8"                   |
| 7                        | 14192                | G1/2"                   |
| 8                        | 01044530             | G1/2"                   |
| 9                        | 01041940             | M20x1,5                 |

10: Metal to metal/metall mot metall

11: Threaded sealing tape/Gängtejp



### ⚠ PLEASE NOTE

Be careful when using ultra high pressure products. NEVER use components with lower working pressure than the maximum working pressure on the pump. If uncertain, please contact Rehobot.

### ⚠ OBSERVERA

Var försiktig vid användning av ultrahöga tryck. Använd ALDRIG komponenter med lägre tillåtet arbetstryck än maximala arbetstrycket på pumpen. Vid osäkerhet, kontakta Rehobot.

## ■ SCREW QUICK COUPLINGS

## ■ SKRUV SNABBKOPPLINGAR

100 MPa

| Fits together<br>Passar tillsammans                                                      | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Gender<br>Typ | Max working pressure<br>Max arbetstryck<br>MPa | Internal thread<br>Invändnig gänga | External thread<br>Utvändig gänga |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Standard @ Rehobot <sup>2)</sup>                                                         | AQI24                    | 40386                | Female        | 100                                            | <sup>1)</sup>                      | G1/4"                             |
|                                                                                          | AQU25                    | 40399                | Male          | 100                                            | <sup>1)</sup>                      | G1/4"                             |
| Common type of screw coupling <sup>2)</sup><br>Vanlig typ av skruvkoppling <sup>2)</sup> | AQI38                    | 49655                | Female        | 100                                            | -                                  | NPT 3/8"                          |
|                                                                                          | AQU39                    | 40546                | Male          | 100                                            | NPT 3/8"                           | -                                 |
| Metal dust cover <sup>2)</sup><br>Metaldammskydd <sup>2)</sup>                           | AQI24-D                  | 39467                | Female        | 100                                            | <sup>1)</sup>                      | G1/4"                             |
|                                                                                          | AQU25-D                  | 39468                | Male          | 100                                            | <sup>1)</sup>                      | G1/4"                             |
| Common type of screw coupling <sup>2)</sup><br>Vanlig typ av skruvkoppling <sup>2)</sup> | AQI38-D                  | 37728                | Female        | 100                                            | -                                  | NPT 3/8"                          |
|                                                                                          | AQU39-D                  | 37729                | Male          | 100                                            | NPT 3/8"                           | -                                 |
| Special, smaller in size<br>Special, mindre i storlek                                    | AQI14-D                  | 39465                | Female        | 100                                            | -                                  | NPT1/4"                           |
|                                                                                          | AQU15-D                  | 39466                | Male          | 100                                            | NPT 1/4"                           | -                                 |

1) Addition of nipple AAI456 gives G1/4" internal thread/Nippel AAI456 ger G1/4" invändig gänga

2) All quick couplings can be connected together, threads and dust protection can differ between the versions/Samtliga snabbkopplingar kan bli sammankopplade, gängor och dammskydd kan variera mellan varianterna

3) Flow capacity is measured at 0.4 MPa (4 bar) pressure drop/Flödeskapaciteten mäts vid 0.4 MPa (4 bar) tryckfall

■ Scw-to-connect quick coupling AQI24 (female) and AQU25 (male) can be equipped during manufacturing. In such cases "P" should be added to the product designation, e.g. CFC102P, PHS70-1000/LS201-P.

AQI38 (female) and AQU39 (male) are often common on a competitor with 3/8" NPT thread.

AQI24 (female) and AQU25 (male) can be used with thread G1/4" in order to fit our products and can be combined with AQI38 and AQU39

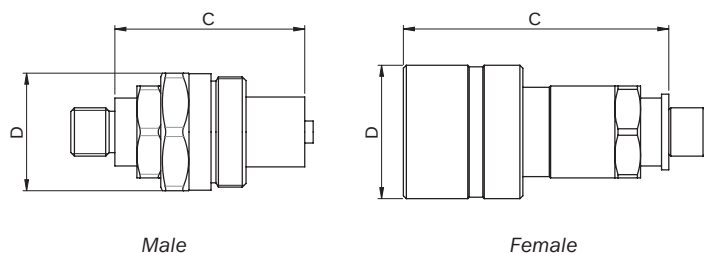
■ Skruvsnabbkoppling AQI24 (hona) och AQU25 (hane) kan monteras under tillverkningen. I sådana fall ska "P" läggas till i produktbeteckningen, t.ex. CFC102P, PHS70-1000/LS201-P.

AQI38 (hona) och AQU39 (hane) är ofta vanliga på en konkurrent med 3/8" NPT gänga.

AQI24 (hona) och AQU25 (hane) kan användas med gängan G1/4" för att passa våra produkter och kan kombineras med AQI38 och AQU39

REHOBOT STANDARD





| Flow capacity <sup>3)</sup><br>Flöde <sup>3)</sup><br>l/min | Included dust protection<br>Inkluderat dammskydd |              | C    | D    | Sealing principle<br>Tättningsprincip |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|------|------|---------------------------------------|
|                                                             | Plastic/Plast                                    | Metal/Metall | mm   | mm   |                                       |
| 35                                                          | TDP24                                            | -            | 72   | 36   | 1                                     |
| 35                                                          | TDP25                                            | -            | 52   | 35,5 | 1                                     |
| 35                                                          | TDP24                                            | -            | 72   | 36   | 11                                    |
| 35                                                          | TDP25                                            | -            | 39   | 35,5 | 11                                    |
| 35                                                          | -                                                | TDM24        | 72   | 36   | 1                                     |
| 35                                                          | -                                                | TDM25        | 52   | 35,5 | 1                                     |
| 35                                                          | -                                                | TDM24        | 68   | 36   | 11                                    |
| 35                                                          | -                                                | TDM25        | 39   | 35,5 | 11                                    |
| 15                                                          | -                                                | TDM14        | 48,5 | 30   | 11                                    |
| 15                                                          | -                                                | TDM15        | 34   | 30   | 11                                    |

## Sealing principles Tättningsprinciper

| Seal type<br>Tätningstyp | Part no<br>Artikelnr | For thread<br>För gänga |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|
| 1                        | 17009                | G1/4"                   |
| 2                        | 16217                | G3/8"                   |
| 3                        | 01044540             | M16x1,5                 |
| 4                        | 01044550             | M18x1,5                 |
| 5                        | 28563                | G1/4"                   |
| 6                        | 01044650             | G1/8"                   |
| 7                        | 14192                | G1/2"                   |
| 8                        | 01044530             | G1/2"                   |
| 9                        | 01041940             | M20x1,5                 |

10: Metal to metal/metall mot metall

11: Threaded sealing tape/Gängtejp



PHS70-1000/LS201-P

1. ASE10, 2. LS201, 3. AAI456, 4. AQU25

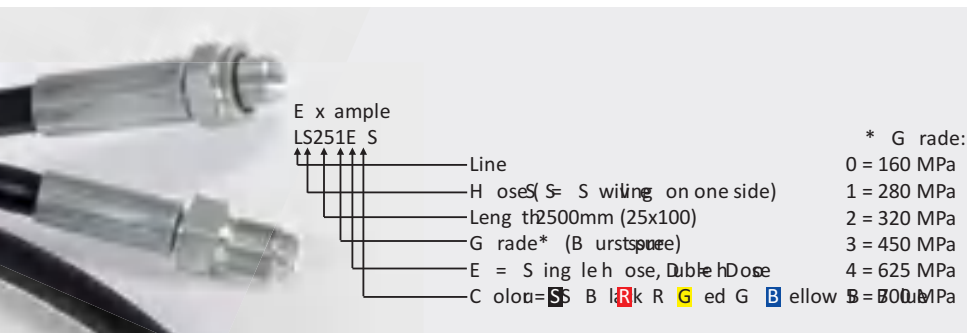


CFC102P

1. AQI24

## ■ HYDRAULIC HOSES ■ HYDRAULSLANGAR

70-300 MPa



### Sealing principles Tätningssprinciper

| Seal type<br>Tätningstyp             | Part no<br>Artikelnr | For thread<br>För gänga |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| 1                                    | 17009                | G1/4"                   |
| 5                                    | 28563                | G1/4"                   |
| 10: Metal to metal/metall mot metall |                      |                         |

■ Rehobot provides the best hoses for ultra high pressure with fittings suitable for various applications and accessories.

- All hoses are delivered with seals.
- LSxx0ES are manufactured of synthetic rubber and reinforced with a 2-layer steel cord. They are intended to be used in applications where high flexibility is requested and protection against wear is non-critical.
- LSxx1ES-series are manufactured in polyamid (PA)/polyuretan (PUR) and multiple reinforcement with three steel cord layers.

■ Rehobot tillhandahåller de bästa slangarna för ultrahögt tryck med gängor som är lämpliga för olika applikationer och tillbehör.

- Alla slangar levereras med tätningar.
- LSxx0ES-serien är tillverkade av syntetiskt gummi och förstärkta med lindad två-skikts stålkord. Slangtypen skall användas där hög böjlighet efterfrågas och den yttre mekaniska skyddet inte är högsta prioritet.
- LSxx1ES-serien är tillverkade av polyamid (PA)/polyuretan (PUR) och är förstärkta med flera lager av lindad stålkord.

### For 0-70 (80) MPa equipment För 0-70 (80) MPa utrustning



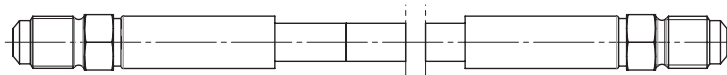
| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Length<br>Längd<br>mm | Working pressure<br>Arbetsstryck<br>MPa | Burst pressure<br>Sprängtryck<br>MPa | Internal Ø<br>Inre Ø<br>mm | External Ø<br>Yttre Ø<br>mm | Connection thread<br>Anslutningsgänga | Sealing principle<br>Tätningssprincip |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| LS150ES                  | 19718                | 1500                  | 70                                      | 160                                  | 6,3                        | 15,5                        | G1/4" (ext./utv.)                     | 1                                     |
| LS200ES                  | 44864                | 2000                  |                                         |                                      |                            |                             |                                       |                                       |
| LS250ES                  | 21634                | 2500                  |                                         |                                      |                            |                             |                                       |                                       |
| LS300ES                  | 44863                | 3000                  |                                         |                                      |                            |                             |                                       |                                       |
| LS400ES                  | 51694                | 4000                  |                                         |                                      |                            |                             |                                       |                                       |
| LS500ES                  | 40457                | 5000                  |                                         |                                      |                            |                             |                                       |                                       |
| LS600ES                  | 51695                | 6000                  |                                         |                                      |                            |                             |                                       |                                       |
| LS51ES                   | 26775                | 500                   | 70 (80)                                 | 280                                  | 6,3                        | 13,5                        | G1/4" (ext./utv.)                     | 1                                     |
| LS101ES                  | 26776                | 1000                  |                                         |                                      |                            |                             |                                       |                                       |
| LS151ES                  | 26777                | 1500                  |                                         |                                      |                            |                             |                                       |                                       |
| LS201ES                  | 26778                | 2000                  |                                         |                                      |                            |                             |                                       |                                       |
| LS251ES                  | 26779                | 2500                  |                                         |                                      |                            |                             |                                       |                                       |
| LS301ES                  | 26780                | 3000                  |                                         |                                      |                            |                             |                                       |                                       |
| LS401ES                  | 26781                | 4000                  |                                         |                                      |                            |                             |                                       |                                       |
| LS501ES                  | 26782                | 5000                  |                                         |                                      |                            |                             |                                       |                                       |
| LS1001ES                 | 37438                | 10000                 |                                         |                                      |                            |                             |                                       |                                       |

### For 80-150 (160) MPa equipment För 80-150 (160) MPa utrustning

Swivelling during assembly/Svivlande under montering

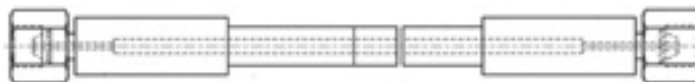


| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Length<br>Längd<br>mm | Working pressure<br>Arbetsstryck<br>MPa | Burst pressure<br>Sprängtryck<br>MPa | Internal Ø<br>Inre Ø<br>mm | External Ø<br>Yttre Ø<br>mm | Connection thread<br>Anslutningsgänga                                  | Sealing principle<br>Tätningssprincip                                          |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| LSS103EB                 | 47827                | 1000                  | 150 (160)                               | 450                                  | 6,3                        | 13,5                        | G1/4" (ext./utv.)<br>Countersunk seal<br>1 mm/Försänkt<br>tätning 1 mm | 5<br>G1/4" for/för<br>AAE502, ASE15,<br>AQI 100-150<br>MPa, AQU<br>100-150 MPa |
| LSS203EB                 | 47828                | 2000                  |                                         |                                      |                            |                             |                                                                        |                                                                                |
| LSS303EB                 | 35655                | 3000                  |                                         |                                      |                            |                             |                                                                        |                                                                                |



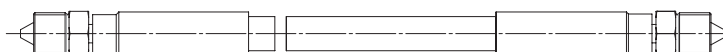
| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Length<br>Längd<br>mm | Working pressure<br>Arbetsstryck<br>MPa | Burst pressure<br>Sprängtryck<br>MPa | Internal Ø<br>Inre Ø<br>mm | External Ø<br>Yttre Ø<br>mm | Connection thread<br>Anslutningsgång                                      | Sealing principle<br>Tätningsprincip                                                   |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| LS153ES                  | 50730                | 1500                  | 150                                     | 350                                  | 4,0                        | 9,8                         | G1/4"<br>External 120°<br>sealing cone/<br>Utvändig 120°<br>tätningsskona | 10<br>G1/4" for/för<br>AQI150, AQU150,<br>PHS150, PP150-<br>1000, AF41,<br>AF51, ASE15 |

### For 160-240 MPa equipment För 160-240 MPa utrustning



| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Length<br>Längd<br>mm | Working pressure<br>Arbetsstryck<br>MPa | Burst pressure<br>Sprängtryck<br>MPa | Internal Ø<br>Inre Ø<br>mm | External Ø<br>Yttre Ø<br>mm | Connection thread<br>Anslutningsgång                                       | Sealing principle<br>Tätningsprincip |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| LS204EB                  | 45047                | 2000                  | 240                                     | 625                                  | 4,7                        | 13                          | 9/16"-18 UNF<br>Internal 60° sealing<br>cone/Invändig 60°<br>tätningsskona | 10<br>9/16"-18 UNF<br>for/för AAU242 |
| LS304EB                  | 45045                | 3000                  |                                         |                                      |                            |                             |                                                                            |                                      |

### For 240-300 MPa equipment För 240-300 MPa utrustning



| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Length<br>Längd<br>mm | Working pressure<br>Arbetsstryck<br>MPa | Burst pressure<br>Sprängtryck<br>MPa | Internal Ø<br>Inre Ø<br>mm | External Ø<br>Yttre Ø<br>mm | Connection thread<br>Anslutningsgång                                     | Sealing principle<br>Tätningsprincip                  |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| LS205EB                  | 51228                | 2000                  | 300                                     | 700                                  | 3,9                        | 13                          | M16x1,5<br>External 60°<br>sealing cone<br>Utvändig 60°<br>tätningsskona | 10<br>M16x1,5<br>for/för AQI300,<br>AQU300,<br>AAE506 |



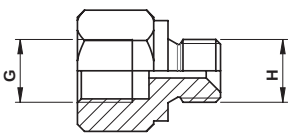
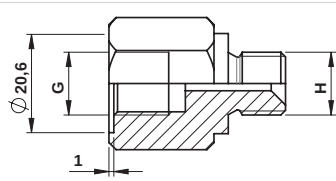
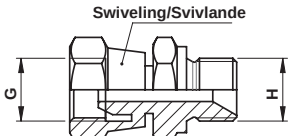
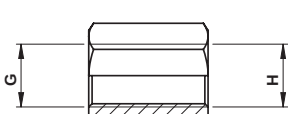
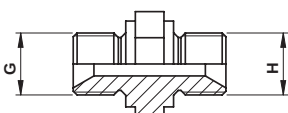
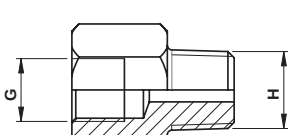
## ■ COUPLINGS NIPPLES

## ■ KOPPLINGSNIPPLAR

0-300 MPa

■ Coupling nipples from REHOBOT for hydraulic systems guarantee connectivity for whatever connection need you might have. Please note that seals are not included (see below). See the sealing principles on the next page for guidance.

■ Kopplingsnipplor från REHOBOT för hydrauliska system är lösningen för i stort sett alla anslutningsrelaterade problem. Vänligen observera att tätningar inte är inkluderade. Se tätningsprincip på nästa sida för guide om tätning.

| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Working pressure<br>Arbetsstryck<br>MPa | G            | H            | Connection thread<br>Anslutningsgänga                                                | Sealing principle<br>Tättningsprincip                                                                           |
|--------------------------|----------------------|-----------------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAE478                   | 19911                | 80                                      | G3/8"        | G1/4"        |   | G=2, H=1                                                                                                        |
| AAE482                   | 19913                | 80                                      | G1/4"        | G3/8"        |                                                                                      | G=1, H=2                                                                                                        |
| AAE499                   | 22356                | 80                                      | NPTF 3/8"-18 | G1/4"        |                                                                                      | G=11, H=1                                                                                                       |
| AAE502                   | 28613                | 80 (150)                                | G1/4"        | G1/4"        |                                                                                      | G=1, H=1                                                                                                        |
| AAE487                   | 19445                | 70                                      | G1/4"        | G1/2"        |                                                                                      | G=1, H=7                                                                                                        |
| AAE497                   | 22354                | 100                                     | G1/4"        | NPTF 3/8"-18 |                                                                                      | G=1, H=11                                                                                                       |
| AAE498                   | 22355                | 100                                     | NPTF 1/4"-18 | G1/4"        |                                                                                      | G=11, H=1                                                                                                       |
| AAE504                   | 45021                | 80 (150)                                | G1/4"        | G1/4"        |  | G=1, H=1                                                                                                        |
| AAE505                   | 37721                | 80                                      | G1/4"        | G1/4"        |  | G=10, H=1<br>Use with AAU406 for a swivelling adapter function.<br>Använd adapter AAU406 för svivlande funktion |
| AAI456                   | 19905                | 80                                      | G1/4"        | G1/4"        |  | G=1, H=1                                                                                                        |
| AAI457                   | 19906                | 80                                      | G1/4"        | G3/8"        |                                                                                      | G=1, H=2                                                                                                        |
| AAU406                   | 47469                | 80                                      | G1/4"        | G1/4"        |  | G=1, H=1                                                                                                        |
| AAU407                   | 17684                | 100                                     | G1/4"        | G3/8"        |                                                                                      | G=1, H=2                                                                                                        |
| AAU408                   | 19907                | 100                                     | G1/4"        | G1/2"        |                                                                                      | G=1, H=7                                                                                                        |
| AAU420                   | 22357                | 100                                     | G1/4"        | NPTF 1/4"-18 |                                                                                      | G=1, H=11                                                                                                       |
| AAU421                   | 22358                | 100                                     | G1/4"        | NPTF 3/8"-18 |                                                                                      | G=1, H=11                                                                                                       |
| AAU436                   | 20737                | 150                                     | G1/4"        | G1/4"        |  | G=1, H=1<br>Most common with AQ17 female quick couplings<br>Vanligast med snabbkoppling AQ17                    |
| TX119                    | 38852600             | 100                                     | G1/4"        | R3/8"        |  | G=1, H=11                                                                                                       |
| TX120                    | 38852700             | 80                                      | RC3/8"       | G1/8"        |                                                                                      | G=11, H=1                                                                                                       |
| TX121                    | 38852900             | 100                                     | G1/4"        | G1/8"        |                                                                                      | G=1, H=6                                                                                                        |
| TX122                    | 38853000             | 100                                     | G1/8"        | G1/4"        |                                                                                      | G=6, H=1                                                                                                        |



### Sealing principles/Tättningsprinciper

| Seal type<br>Tätningstyp | Part no<br>Artikelnr | For thread<br>För gänga |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|
| 1                        | 17009                | G1/4"                   |
| 2                        | 16217                | G3/8"                   |
| 3                        | 01044540             | M16x1,5                 |
| 4                        | 01044550             | M18x1,5                 |
| 5                        | 28563                | G1/4"                   |
| 6                        | 01044650             | G1/8"                   |
| 7                        | 14192                | G1/2"                   |
| 8                        | 01044530             | G1/2"                   |
| 9                        | 01041940             | M20x1,5                 |

10: Metal to metal/metall mot metall

11: Threaded sealing tape/Gängtejp

| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Working pressure<br>Arbetsstryck<br>MPa | G                                                                             | H                                                                               | Connection thread<br>Anslutningsgंगा | Sealing principle<br>Tättningsprincip                                                                                                                |
|--------------------------|----------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAU241                   | 38433                | 300                                     | G1/4"<br>External 120°<br>sealing cone.<br>Utvändig 120°<br>tättningskona     | 9/16"-18 UNF<br>External 60°<br>sealing cone.<br>Utvändig 60°<br>tättningskona. |                                      | G=10<br>G1/4" for/för<br>AQI250 & AQU250<br>H=10<br>9/16"-18 UNF for/för<br>PHS200-PHS240<br>P-port                                                  |
| AAU242                   | 45042                | 240                                     | G1/4"<br>external 120°<br>sealing cone<br>utvändig 120°<br>tättningskona      | 9/16"-18 UNF<br>internal 60°<br>sealing cone<br>invändig 60°<br>tättningskona   |                                      | G=10<br>G1/4" for/för<br>AQI250, AQU250,<br>PP227-1000, AF41, AF51<br>H=10<br>9/16"-18 UNF for/för<br>hose/slang 240MPa.                             |
| AAU243                   | 45043                | 300                                     | G1/4"<br>external 120°<br>sealing cone<br>utvändig 120°<br>tättningskona      | G1/4"<br>external 120°<br>sealing cone<br>utvändig 120°<br>tättningskona        |                                      | G=10<br>G1/4" for/för<br>PP150-PP227-1000, AQI250,<br>AQU250, AF41, AF51<br>H=10<br>G1/4" for/för<br>PP150-PP227-1000, AQI250,<br>AQU250, AF41, AF51 |
| AAU244                   | 50842                | 300                                     | 9/16"-18 UNF<br>external 60°<br>sealing cone<br>utvändig 60°<br>tättningskona | M16x1,5<br>external 60°<br>sealing cone<br>utvändig 60°<br>tättningskona        |                                      | G=10<br>9/16"-18 UNF for/för PHS280<br>& PHS300<br>P-port<br>H=10<br>M16x1,5 for/för<br>AQI300 & AQU300                                              |
| AAU245                   | 51269                | 300                                     | G1/4"<br>external 120°<br>sealing cone<br>utvändig 120°<br>tättningskona      | M16x1,5<br>external 60°<br>sealing cone<br>utvändig 60°<br>tättningskona        |                                      | G=10<br>G1/4" for/för<br>PP227-1000, AF41, AF51<br>H=10<br>M16x1,5 for/för<br>AQU300, AQI300                                                         |
| AAE506                   | 51439                | 300                                     | 9/16"-18 UNF<br>external 60°<br>sealing cone<br>utvändig 60°<br>tättningskona | M16x1,5<br>internal 60°<br>sealing cone<br>invändig 60°<br>tättningskona        |                                      | G=10<br>9/16"-18 UNF for/för<br>PHS280 & PHS300<br>P-port<br>H=10<br>M16x1,5 for/för<br>300MPa hose/slang                                            |

## ■ GAUGES

## ■ MANOMETRAR

### 70-300 MPa

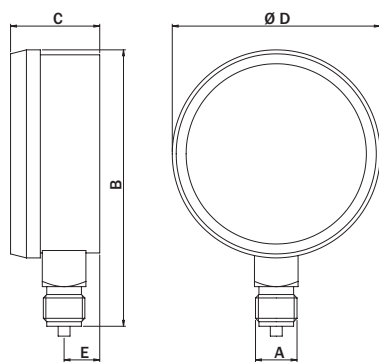
| Adapt for<br>Anpassade för       | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Working pressure<br>Arbetsstryck<br>MPa | Class<br>Klass<br>± % | Gauge Ø<br>Manometer Ø<br>mm | Number of scales<br>Antal skalor | Measuring range<br>Mätområde | Scale division<br>Skalfördelning |
|----------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 5-, 11-, 24ton<br>Cylinder       | AMP651                   | 19312                | 70                                      | ± 1,6                 | 100                          | 5                                | 49 kN                        | 2 kN                             |
|                                  |                          |                      |                                         |                       |                              |                                  | 111 kN                       | 10 kN                            |
|                                  |                          |                      |                                         |                       |                              |                                  | 232 kN                       | 10 kN                            |
|                                  |                          |                      |                                         |                       |                              |                                  | 70 MPa                       | 2 MPa                            |
|                                  |                          |                      |                                         |                       |                              |                                  | 10000 psi                    | 500 psi                          |
| CLF 45-, 68-,<br>110ton Cylinder | AMP652                   | 22390                | 70                                      | ± 1,6                 | 100                          | 5                                | 445 kN                       | 20 kN                            |
|                                  |                          |                      |                                         |                       |                              |                                  | 665 kN                       | 50 kN                            |
|                                  |                          |                      |                                         |                       |                              |                                  | 1078 kN                      | 50 kN                            |
|                                  |                          |                      |                                         |                       |                              |                                  | 70 MPa                       | 2 MPa                            |
|                                  |                          |                      |                                         |                       |                              |                                  | 10000 psi                    | 500 psi                          |
| All products<br>Alla produkter   | AMT650                   | 20069                | 70                                      | ± 1,6                 | 100                          | 2                                | 100 MPa                      | 2 MPa                            |
| All products<br>Alla produkter   | AMT151                   | 45036                | 100/150                                 | ± 1                   | 103                          | 2                                | 14000 psi                    | 500 psi                          |
| All products<br>Alla produkter   | AMT152                   | 50585                | 150                                     | ± 1                   | 103                          | 2                                | 160 MPa                      | 5 MPa                            |
| All products<br>Alla produkter   | AMT152                   | 50585                | 150                                     | ± 1                   | 103                          | 2                                | 23000 psi                    | 500 psi                          |
| All products<br>Alla produkter   | AMT301                   | 45037                | 200/240                                 | ± 1                   | 103                          | 2                                | 1600 bar                     | 50 bar                           |
| All products<br>Alla produkter   | AMT301                   | 45037                | 200/240                                 | ± 1                   | 103                          | 2                                | 23000 psi                    | 500 psi                          |
| All products<br>Alla produkter   | AMT401                   | 51450                | 300                                     | ± 1                   | 103                          | 2                                | 310 MPa                      | 10 MPa                           |
| All products<br>Alla produkter   | AMT401                   | 51450                | 300                                     | ± 1                   | 103                          | 2                                | 45000 psi                    | 1000 psi                         |
| All products<br>Alla produkter   | AMT401                   | 51450                | 300                                     | ± 1                   | 103                          | 2                                | 410 MPa                      | 10 MPa                           |
| All products<br>Alla produkter   | AMT401                   | 51450                | 300                                     | ± 1                   | 103                          | 2                                | 60000 psi                    | 1000 psi                         |
| All products<br>Alla produkter   | AMT801                   | 44474                | 70/80                                   | ± 1,6                 | 60                           | 2                                | 100 MPa                      | 5 MPa                            |
| All products<br>Alla produkter   | AMT801                   | 44474                | 70/80                                   | ± 1,6                 | 60                           | 2                                | 15000 psi                    | 1000 psi                         |
| All products<br>Alla produkter   | AMT802                   | 50777                | 70/80                                   | ± 2,5                 | 69                           | 2                                | 100 MPa                      | 5 MPa                            |
| All products<br>Alla produkter   | AMT802                   | 50777                | 70/80                                   | ± 2,5                 | 69                           | 2                                | 15000 psi                    | 15000 psi                        |
| All products<br>Alla produkter   | TX104                    | 38831500             | 100/150                                 | ± 2,5                 | 69                           | 2                                | 100 MPa                      | 5 MPa                            |
| All products<br>Alla produkter   | TX104                    | 38831500             | 100/150                                 | ± 2,5                 | 69                           | 2                                | 15000 psi                    | 15000 psi                        |
| All products<br>Alla produkter   | TX104                    | 38831500             | 100/150                                 | ± 2,5                 | 69                           | 2                                | 160 MPa                      | 5 MPa                            |
| All products<br>Alla produkter   | TX104                    | 38831500             | 100/150                                 | ± 2,5                 | 69                           | 2                                | 20000 psi                    | 1000 psi                         |

■ Gauges permit an indication of the force and/or pressure generated by the hydraulic pump. This prevents accidental overload and contributes to prolong the life of your hydraulic equipment.

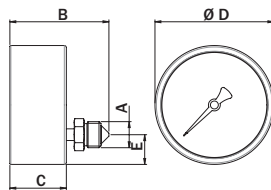
- Different models displaying MPa, psi, kN and ton.
- REHOBOT offer fluid-damped gauge models which are recommended if there is a risk of pressure surges, vibrations or pulsations.
- AMT801, AMT802 and TX104 - fluid-damped gauges which can also be connected directly to PHS-series hand pumps. Gauge adaptors and additional seals are not necessary.
- All other gauges are delivered without seals. The column "Seal" indicate part number for suitable seal to each gauge model.

■ Manometrar tillåter en visuellisering av den genererade kraften eller trycket vilket alstras av en pump. Detta förhindrar oavsiktlig överbelastning och bidrar till en längre livslängd för ditt hydrauliska system.

- REHOBOT's manometrar finns i olika skalor bla. MPa, psi, kN eller ton.
- REHOBOT tillhandahåller även vätskedämpade manometrar. Dessa modeller rekommenderas när det finns risk för plötsliga tryckfall, vibrationer eller pulsationer.
- AMT801, AMT802 och TX104 - vätskedämpade - dessa manometrar monteras direkt på handpumpar i PHS-serien. Manometeradapter och tätning krävs ej.
- Övriga manometrar levereras utan erforderlig tätning. Kolumnen "Tätning" beskriver artikelnummret för lämplig tätning vilken beställs separat.

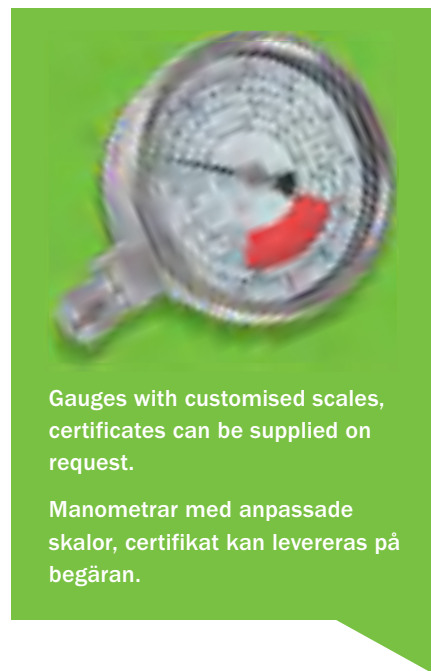


Appearance A/Utförande A



Appearance B/Utförande B

| Piston head Ø<br>Kolvhuvud Ø | Piston area<br>Kolvhuvudarea | Seal principle<br>Tättningsprincip | Appearance<br>Utförande | A       | B    | C    | D   | E   |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------|------|------|-----|-----|
| mm                           | cm <sup>2</sup>              |                                    | A/B                     | mm      | mm   | mm   | mm  | mm  |
| 30                           | 7,1                          | 8                                  | A                       | G1/2"   | 137  | 45   | 100 | 18  |
| 45                           | 15,9                         |                                    |                         |         |      |      |     |     |
| 65                           | 33,2                         |                                    |                         |         |      |      |     |     |
| 90                           | 63,6                         | 8                                  | A                       | G1/2"   | 137  | 45   | 100 | 18  |
| 110                          | 95                           |                                    |                         |         |      |      |     |     |
| 140                          | 153,9                        |                                    |                         |         |      |      |     |     |
| -                            | -                            | 8                                  | A                       | G1/2"   | 137  | 45   | 100 | 18  |
| -                            | -                            | 9                                  | B                       | M20x1,5 | 76,5 | 45   | 103 | 18  |
| -                            | -                            | 9                                  | B                       | M20x1,5 | 76,5 | 45   | 103 | 18  |
| -                            | -                            | 9                                  | B                       | M20x1,5 | 76,5 | 45   | 103 | 18  |
| -                            | -                            | 9                                  | B                       | M20x1,5 | 76,5 | 45   | 103 | 18  |
| -                            | -                            | 10                                 | B                       | G1/4"   | 50   | 28,5 | 60  | 15  |
| -                            | -                            | 10                                 | B                       | G1/4"   | 50   | 30   | 69  | 9,5 |
| -                            | -                            | 10                                 | B                       | G1/4"   | 50   | 30   | 69  | 9,5 |



Gauges with customised scales, certificates can be supplied on request.

Manometrar med anpassade skalor, certifikat kan levereras på begäran.

### Sealing principles Tättningsprinciper

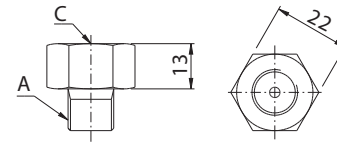
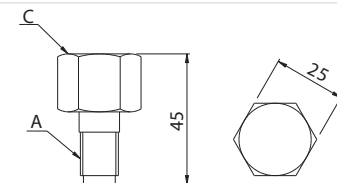
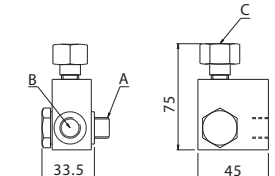
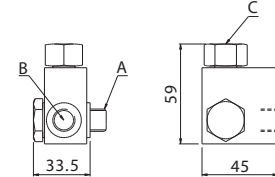
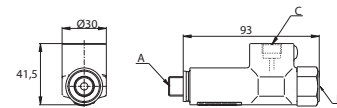
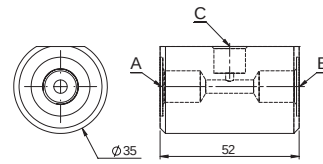
| Seal type<br>Tätningstyp             | Part no<br>Artikelnr | For thread<br>För gänga |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| 8                                    | 01044530             | G1/2"                   |
| 9                                    | 01041940             | M20x1,5                 |
| 10: Metal to metal/metall mot metall |                      |                         |



## GAUGE ADAPTORS

## MANOMETERFÄSTEN

4

|                                                                                     | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | For pressure gauge<br>För manometer                     | Working pressure<br>Arbetsstryck<br>MPa | Connection/Anslutning                                        |       |       | Information                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | A<br>Ext/Utv             | B<br>Int/Inv         | C<br>Int/Inv                                            |                                         |                                                              |       |       |                                                                                                                                                       |
|     | AAM14                    | 38245                | AMT801<br>TX104<br>AMT802                               | 150                                     | G1/4"                                                        | -     | G1/4" |                                                                    |
|     | AAM201                   | 4768                 | AMP651<br>AMP652<br>AMT650<br>AMZ50<br>AMZ150<br>AMZ250 | 100                                     | G1/4"<br>Swivelling<br>connection<br>Svivlände<br>anslutning | -     | G1/2" |                                                                    |
|   | AVM202                   | 20582                | AMP651<br>AMP652<br>AMT650<br>AMZ50<br>AMZ150<br>AMZ250 | 100                                     | G1/4"<br>Swivelling<br>connection<br>Svivlände<br>anslutning | G1/4" | G1/2" |                                                                   |
|   | AVM204                   | 38892                | AMT801<br>TX104<br>AMT802                               | 150                                     | G1/4"                                                        | G1/4" | G1/4" |                                                                  |
|   | ATM214                   | 43932                | AMT801<br>TX104<br>AMT802                               | 100                                     | G1/4"                                                        | G1/4" | G1/4" |                                                                  |
|  | ATM215                   | 52090                | AMT801<br>TX104<br>AMT802                               | 70                                      | G1/4"                                                        | G1/4" | G1/4" |                                                                  |
|   | AMK802                   | 47614                | Included:<br>Inkluderad:<br>AMT802                      | 70                                      | -                                                            | -     | -     | Included in kit/Ingår i kit:<br>1 meter LS101ES hose/slang,<br>AQI7 & AQU8<br>Gauge protection/<br>manometerskydd<br>ATM215<br>Gauge/Manometer AMT802 |





1. PP70B-1000, 2. AVM204,  
3. AMT801, 4. LS101ES

■ Gauge adaptors for quick and easy mounting of gauges.

- Gauge adaptors AAM201, AVM202 and TX111 have swivelling connection threads for gauge connection.
- All gauge adaptors are delivered with a complete set of seals.

■ Manometeradapttrar för snabb och enkel montering av manometrar.

- Manometeradapttrar AAM201, AVM202 och TX111 har swivlande gänga för anslutning av manometer.
- Manometeradaptersaterna leveras alltid med en komplett uppsättning packningar.



1. AVM204 2. AMT801



1. AVM202 2. AMP651

## ■ SWIVEL COUPLINGS - ASE

## ■ SVIVELKOPPLINGAR - ASE



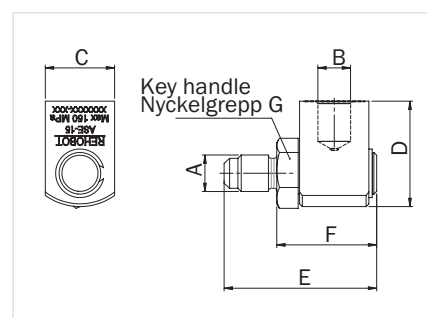
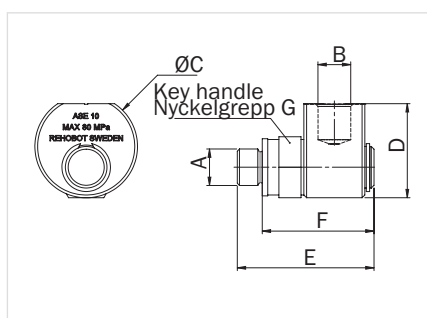
| Working pressure<br>Arbetsstryck<br>MPa | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | A                   | B                   | C Ø  | D    | E    | F    | G  | Weight<br>Vikt<br>kg | Sealing principle<br>Tättningsprinciper |
|-----------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------|------|------|------|----|----------------------|-----------------------------------------|
| 80                                      | ASE10                    | 37588                | G1/4"               | G1/4"               | 37   | 34   | 49,3 | 40,3 | 22 | 0,2                  | A=1, B=1                                |
|                                         | ASE50525 <sup>1)</sup>   | 50525                | G1/4"               | G1/4"               | 37   | 33,4 | 49,3 | 40,3 | 22 | 0,2                  | A=1, B=1                                |
|                                         | ASE10-38                 | 51139                | G1/4"               | 3/8"-18 NPTF        | 42,5 | 40,3 | 49,3 | 40,3 | 22 | 0,3                  | A=1, B=11                               |
|                                         | ASE38                    | 51140                | 3/8"-18 NPTF        | 3/8"-18 NPTF        | 42,5 | 40,3 | 49,3 | ~43  | 22 | 0,3                  | A=11, B=11                              |
|                                         | ASE50258 <sup>2)</sup>   | 50258                | G1/4"               | G1/4"               | 37   | 34   | 49,3 | 40,3 | 22 | 0,2                  | A=1, B=1                                |
| 150                                     | ASE15                    | 45962                | G1/4" <sup>3)</sup> | G1/4" <sup>4)</sup> | 25   | 38   | 55   | 36   | 22 | 0,2                  | A=10, B=1, 10                           |

1) Stainless steel / Rostfritt stål

2) Temperature range +50°C to -46°C /  
Temperatur område +50°C till -46°C

3) External 120° sealing cone / Utvändig 120°  
tättningskona

4) Internal 120° sealing cone / Invändig 120°  
tättningskona



■ Swivel couplings can be mounted on both cylinders, pumps or other hydraulic tools. By means of the swivel coupling you get an flexible connection between pump/tool and hose. This means more flexible operation of the tools, especially in combined spaces.

The swivel coupling can be combined with various quick couplings from REHOBOT. Swivel couplings are turnable 360° - even under pressure.

■ Svivelkopplingar kan monteras på såväl pump som cylinder eller annat hydraulverktyg. Genom svivelkopplingen erhålls en rörlig koppling mellan pump/verktyg och slang, vilket innebär smidigare hantering av verktygen, speciellt i trånga utrymmen.

Svivelkopplingen kan kombineras med REHOBOT's snabbkopplingar. De är vridbara i 360°, även under fullt tryck.

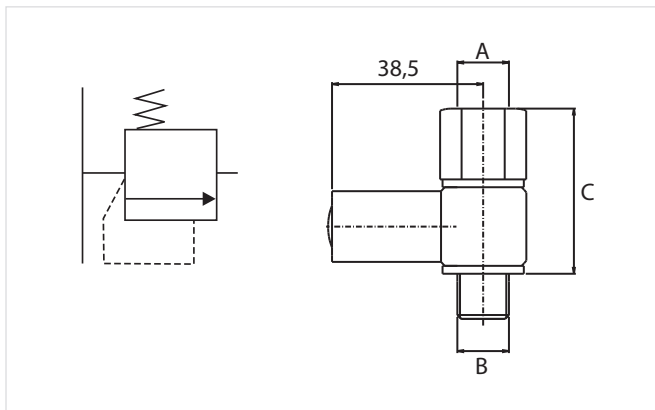


## SAFETY VALVE

## SÄKERHETSVENTILER



| Working pressure<br>Arbetsstryck<br>MPa | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Preset pressure<br>Förinställt tryck<br>MPa | A<br>Int. thread<br>Inv. gänga | B<br>Ext. thread<br>Utv. gänga | C<br>mm | Weight<br>Vikt<br>kg | Sealing principle<br>Tättningsprinciper |
|-----------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------|----------------------|-----------------------------------------|
| Max.                                    | VS14-90                  | 37623                | 90-95                                       | G1/4"                          | G1/4"                          | 42      | 0,2                  | A=1, B=1                                |
|                                         | VS14-100                 | 39436                | 100-105                                     | G1/4"                          | G1/4"                          | 42      | 0,2                  | A=1, B=1                                |
|                                         | VS38-90                  | 37922                | 90-95                                       | NPT 3/8"                       | G1/4"                          | 46      | 0,2                  | A=11, B=1                               |
|                                         | VS38-100                 | 39437                | 100-105                                     | NPT 3/8"                       | G1/4"                          | 46      | 0,2                  | A=11, B=1                               |



### Sealing principles Tättningsprinciper

| Seal type<br>Tätningstyp             | Part no<br>Artikelnr | For thread<br>För gänga |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| 1                                    | 17009                | G1/4"                   |
| 2                                    | 16217                | G3/8"                   |
| 3                                    | 01044540             | M16x1,5                 |
| 4                                    | 01044550             | M18x1,5                 |
| 5                                    | 28563                | G1/4"                   |
| 6                                    | 01044650             | G1/8"                   |
| 7                                    | 14192                | G1/2"                   |
| 8                                    | 01044530             | G1/2"                   |
| 9                                    | 01041940             | M20x1,5                 |
| 10: Metal to metal/metall mot metall |                      |                         |
| 11: Threaded sealing tape/Gängtejp   |                      |                         |

A safety valve is a useful component for preventing excessive pressures in a hydraulic system.

- Preset pressure at 90-95 MPa or 100-105 MPa.
- Prevents your hydraulic system from pressure overload.

These valves are primarily designed for use on the return hose of double acting hydraulic cylinders, and are preset at the factory for maximum pressure as shown in the table. The preset pressure must NOT be changed!

**!** If the preset pressure is exceeded the oil will leak out. You must therefore ensure that the operator is protected against pressurised oil. Always install the safety valve in an enclosure or protected area.

En säkerhetsventil är ett mycket kostnadseffektivt sätt att förhindra att ditt hydrauliska system överbelastas.

- Förinställt tryck på 90-95 MPa respektive 100-105 MPa.
- Förhindrar att hydrauliska system överbelastas.

Dessa ventiler är i första hand konstruerade för att användas på returledningen av dubbelverkande hydrauliska cylindrar. Ventilerna har ett förinställt maximalt öppningstryck enligt tabellen. Under inga omständigheter får förinställningen ändras!

**!** När det förinställda trycket överskrider kommer hydrauloljan läcka ur ventilen. Därför är det viktigt att användaren skyddas mot oljan som står under tryck. En säkerhetsventil bör alltid byggas in eller installeras i ett skyddat område.

## MANIFOLD BLOCKS FÖRDELARSTYCKEN



| Working pressure<br>Arbetsstryck<br>MPa | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Ports<br>Utgångar | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | G<br>int. thread<br>inv. gänga              | H<br>Ext. thread<br>Utv. gänga              | I<br>mm | J<br>mm | Sealing<br>Tätning<br>Principle/princip                                         |
|-----------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 100                                     | AB14                     | 37898                | 2                 | 43      | 30      | 22      | 20,5    | 12      | 19      | G1/4"                                       | G1/4"                                       | -       | -       | G & H = 1                                                                       |
|                                         | AF55                     | 27594                | 6                 | 100     | 30      | 40      | 30      | 40      | 10      | G1/4"                                       | -                                           | 5,5     | -       | G & H = 1                                                                       |
|                                         | AF57                     | 27595                | 8                 | 140     | 30      | 40      | 30      | 40      | 50      | G1/4"                                       | -                                           | 5,5     | -       | G & H = 1                                                                       |
|                                         | ATI289                   | 24611                | 3                 | 45      | 40      | 27      | 13      | 25      | 22,5    | G1/4"                                       | -                                           | -       | -       | G & H = 1                                                                       |
|                                         | ATU4 <sup>1)</sup>       | 46785                | 5                 | 241     | 65      | 25      | 23      | 31      | 32,5    | G1/4"                                       | G1/4"                                       | 25      | 37      | G & H = 1                                                                       |
| 150                                     | ATI3                     | 19660                | 3                 | 85      | 25      | 60      | 12,5    | -       | -       | G1/4"                                       | G1/4"                                       | -       | -       | G & H = 1                                                                       |
|                                         | ATI31                    | 39412                | 3                 | 85      | 25      | -       | -       | -       | -       | G1/4"                                       | G1/4"                                       | -       | -       | G & H = 1                                                                       |
|                                         | ATI32                    | 44990                | 3                 | 70      | 25      | 29      | 15      | 25      | -       | G1/4"                                       | G1/4"                                       | -       | -       | G & H = 1                                                                       |
| 160                                     | AF52                     | 50521                |                   | Ø51     | 67      | -       | 28      | -       | -       | G1/4"<br>120° sealing<br>cone/tätningsskåna | G1/4"<br>120° sealing<br>cone/tätningsskåna | -       | -       | G = 10<br>G1/4" for/för<br>LS153ES, AAU243<br>H = 10<br>G1/4" for/för<br>PHS150 |
| 300                                     | AF41 <sup>2) 3)</sup>    | 45048                | 4                 | 50      | 50      | 30      | -       | 30      | 30      | G1/4"                                       | -                                           | 6,3     | 55      | G & H = 10<br>AAU245                                                            |
|                                         | AF51 <sup>3)</sup>       | 51957                | 5                 | 99      | 50      | 25      | 40      | 80      | 36      | G1/4"                                       | -                                           | 6,3     | -       | G & H = 10<br>AAU245                                                            |

1) ATU4 - Additional G1/2" port for gauge assembly. Gauge port can be plugged with plug (part number: 8539) Max. 70 MPa / ATU4 - har G1/2" manometerfäste. Kan pluggas pluggas (art.nr: 8539) max 70 MPa

2) AF41 - Comes with one plug included as standard (part number: 50569) / AF41 kommer med en plug som standard (art.nr: 50569)

3) AF41 & AF51 - Can be sealed with "1" for max WP: 100MPa. Sealed with "10" for max WP: 150 MPa with AAU243 and AQI150 or AQU150. Can be sealed with "10" for max WP: 250 MPa with AAU243 and AQI250 or AQU250. Can be sealed with "10" for max WP: 300 MPa with AAU245 and AQI300 or AQU300 / AF41 & AF51 kan tätas med "1" för max arbetsstryck 100 MPa. Kan tätas med "10" för max arbetsstryck 150 MPa med AAU243 med AQI150 eller AQU150. Kan tätas med "10" för max arbetsstryck 250 MPa med AAU243 med AQI250 eller AQU250. Kan tätas med "10" för max arbetsstryck 300 MPa med AAU245 med AQI300 eller AQU300.

### Sealing principles Tätningsskåna

| Seal type<br>Tätningstyp             | Part no<br>Artikelnr | For thread<br>För gänga |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| 1                                    | 17009                | G1/4"                   |
| 10: Metal to metal/metall mot metall |                      |                         |

#### Manifold blocks for hydraulic flow distribution over multiple ports.

In order to plug any unused ports, use plug G1/4" (part nr: 16536) and seal (part nr: 17009) Max. 100 MPa. The seal shall also be used between ports in manifold blocks and any attached hose.

Manifold ATU4 is equipped with a G1/2" gauge connection. Please note that this manifold has hollow screws on all ports. If G1/2" is not used in ATU4, a plug is required (part nr: 8539; 70 MPa).

Gauge adapter AAM14 for gauges AMT801 (70/80 MPa) and TX104 (100/150 MPa) fits all manifold blocks.

The plug for AF41 and AF51 have part nr: 50569 (300 MPa).

For ultra-high pressure systems (> 100 MPa), connections with 120° sealing cone are requested. Use a rubber metal seal (17009) is sufficient for systems < 100 MPa.

#### När man vill bygga lite mer avancerade hydrauliska system är fördelarstycken ofta en nödvändig komponent.

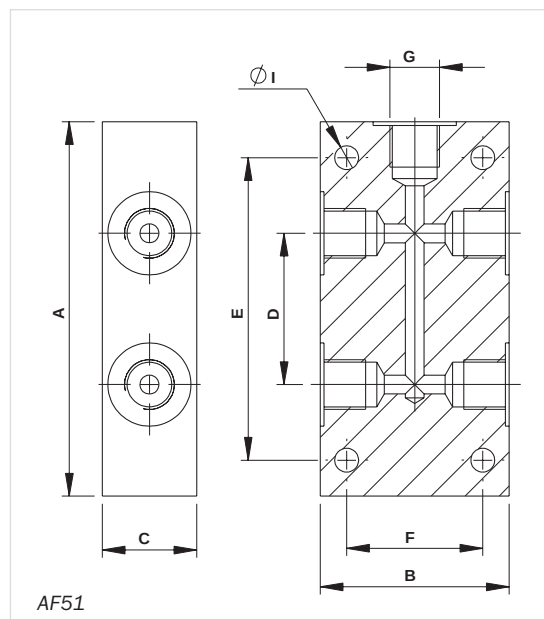
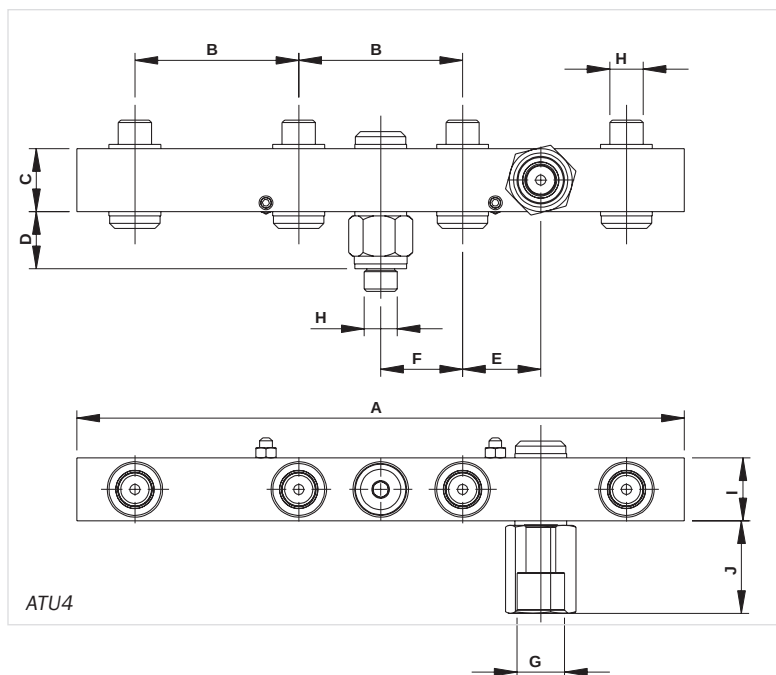
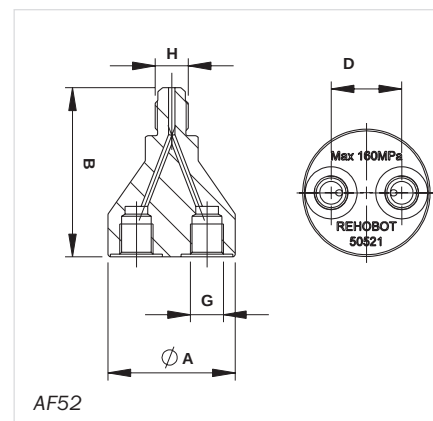
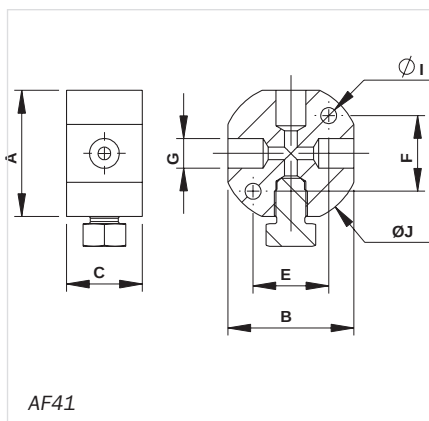
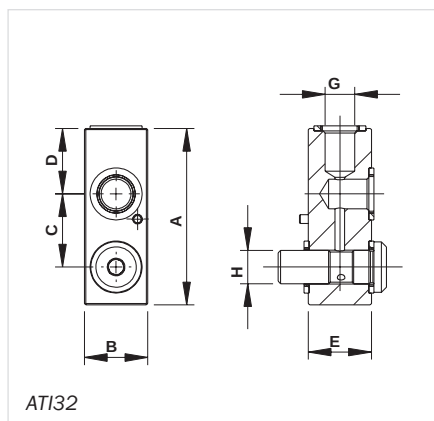
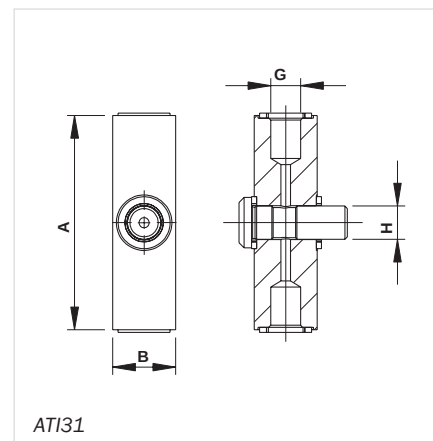
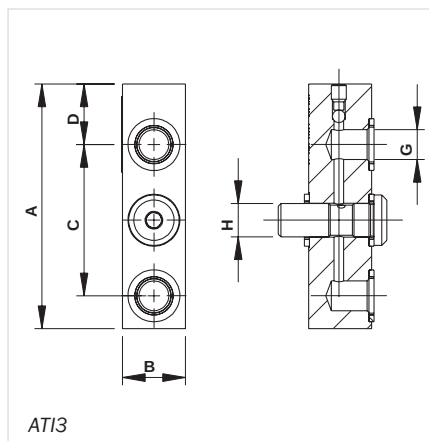
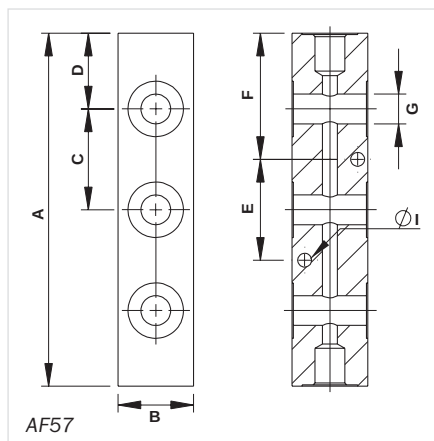
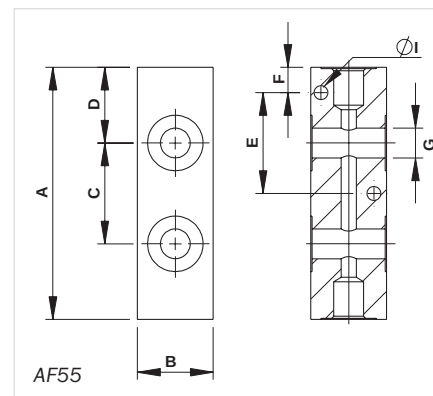
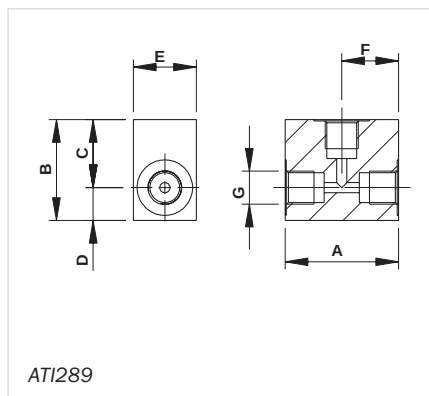
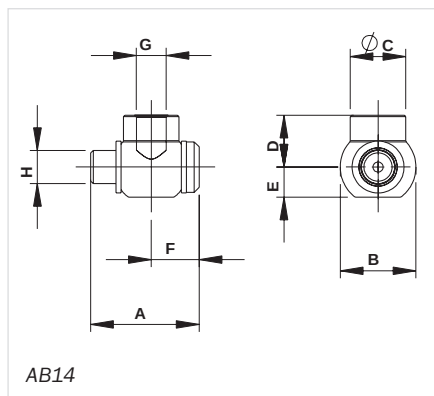
Oanvända anslutningar pluggas med skruvplugg (G1/4" art. nr: 16536) och tätning (art. nr: 17009) Max 100 MPa. Tätningen skall även användas för anslutningar mellan fördelarstycke och hydraulslang.

Fördelningsstycke ATU4 är med ett G1/2" manometerfäste. Notera att det är hålskruvar på alla portar. Om G1/2" inte används på ATU4 krävs plugg (art. nr: 8539; 70 MPa).

Manometeradapter AAM14 för manometrar AMT801 (70/80 MPa) och TX104 (100/150 MPa) passar till alla fördelarstycken.

Plugg för AF41 och AF51 har art nr 50569 (300 MPa).

För ultrahöga trycksystem (> 100 MPa) måste kopplingar med 120° tätningsskåna användas. För system < 100 MPa är Tredopackning (17009) tillräcklig.





## ■ DIRECTIONAL VALVES FOR DOUBLE ACTING CYLINDERS

## ■ RIKTNINGSVENTILER FÖR DUBBELVERKANDE CYLINDRAR

- REHOBOT's directional valves are used to direct the hydraulic flow between two ports (A or B).

VR42 is made for double-acting cylinders and can be mounted directly on a PHS pumps (Max. 80 MPa).

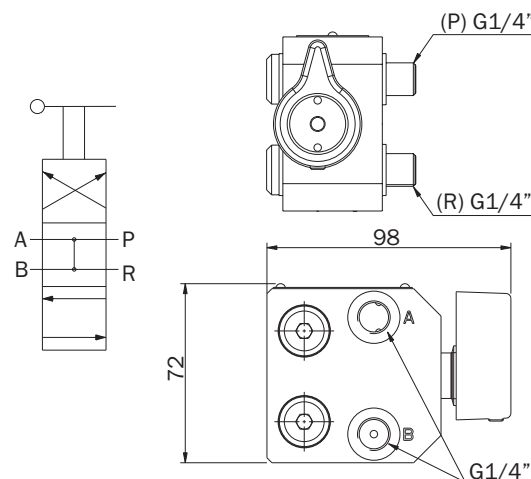
- Adapt for hand pumps and double acting cylinders.
- VR42 can easily be removed in order to use the hand pump in other applications.

- REHOBOTs riktningsventiler används för att rikta det hydrauliska flödet mellan två portar (A eller B).

VR42 är tillverkad för dubbelverkande cylindrar och kan monteras direkt på en PHS-pumpar (Max 80MPa).

- Anpassa handpumpen för dubbelverkande cylindrar.
- VR42 kan enkelt tas bort för att använda handpumpen i andra applikationer.

| Working pressure<br>Arbetstryck<br>MPa | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Weight<br>Vikt<br>kg |
|----------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| 80                                     | VR42                     | 44500                | 0,8                  |



For assembly instructions please contact Rehobot or visit [www.rehobot.se](http://www.rehobot.se).

Se monteringsanvisningar på [www.rehobot.se](http://www.rehobot.se) för mer information.  
Eller kontakta Rehobot.



## ■ PRESSURE REGULATING VALVES

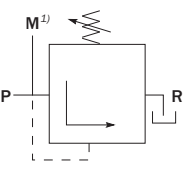
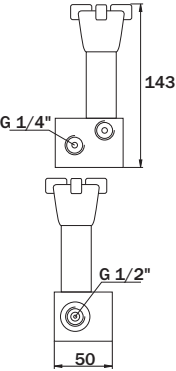
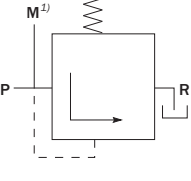
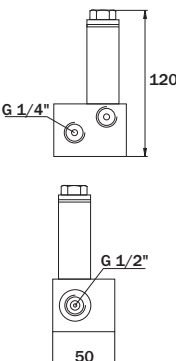
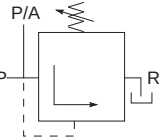
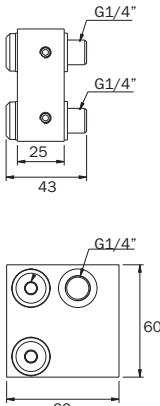
## ■ TRYCKREGLERINGSVENTILER

■ REHOBOT's pressure regulating valves are used to control the maximal working pressure of a hydraulic system. The pressure regulating valves ensure that the pressure never exceeds the set value and also ensures that the hydraulic oil can be returned to the tank.

Please note that seals are not included for threads G1/4". Seal (part no. 17009) is recommended.

■ REHOBOT's tryckregleringsventiler används för att reglera det maximala arbetstrycket i ett hydraulsystem. Tryckregleringsventilerna säkerställer att trycket aldrig överskrider det inställda värdet och ser dessutom till att hydrauloljan returneras till tank.

Observera att inga tätningar medföljer för G1/4". Vi rekommenderar tätning (art.nr: 17009)

|                                                                                     | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Working pressure<br>Arbetstryck<br>MPa | Information                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | VR30                     | 26910                | 70                                     | <p>If you need to regulate the output pressure frequently. Pressure can be adjusted between: 0-70 MPa.</p> <p>Om du behöver reglera trycket ofta. Tryck kan justeras mellan 0-70 MPa</p>                                                                             |     |
|  | VRF31                    | 26911                | 80                                     | <p>If you need to regulate the pressure and keep it unchanged. Pressure can be adjusted between: 0-80 MPa. Preset at 80 MPa.</p> <p>Om du sällan behöver ändra trycket. Tryck kan justeras mellan 0-80 MPa. Förinställt på 80 MPa</p>                                |   |
|  | VR150                    | 50460                | 150                                    | <p>If you need to regulate the pressure and keep it unchanged. Pressure can be adjusted between: 50-150 MPa. Can be directly mounted on PHS-series</p> <p>Om du sällan behöver ändra trycket. Tryck kan justeras mellan 50-150 MPa. Passar direkt på PHS-serien.</p> |   |

1) Adapter AAE487 can be used for G1/2" to G1/4" / Nippel AAE487 kan användas för G1/2" till G1/4"

## ■ SHUT-OFF VALVES

## ■ AVSTÄNGNINGSVENTILER

| Working pressure<br>Arbetsstryck<br>MPa | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Usage/Användning        |                         | Outlet ports<br>Utgångar | Mounting/Anslutning |                    | Sealing<br>Tätning<br>Principle/princip |
|-----------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------------------|
|                                         |                          |                      | Adjustment<br>Reglering | Shut off<br>Avstängning |                          | Threads<br>Gångor   | Gauge<br>Manometer |                                         |
| 100                                     | VA14                     | 27072                | •                       | •                       | 1                        | G1/4"               | -                  | 1                                       |
|                                         | VAB114                   | 38918                | •                       | •                       | 1                        | G1/4"               | -                  | 1                                       |
|                                         | VAD22                    | 19093                | •                       | •                       | 2                        | G1/4"               | Via AAM14          | 1                                       |
| 80                                      | VAD2                     | 19092                | •                       | •                       | 2                        | G1/4"               | -                  | 1                                       |
|                                         | VAT3                     | 19094                | •                       | •                       | 3                        | G1/4"               | -                  | 1                                       |
|                                         | VAD4                     | 52010                | •                       | •                       | 4                        | G1/4"               | Via AAM14/AAM201   | 1                                       |
|                                         | VA80                     | 46787                |                         | •                       | 1                        | G1/4"               | -                  | 1                                       |

■ REHOBOT shut-off valves for regulating and distribution of the hydraulic flow over one or multiple outlet ports.

Seals are always included for valves with hollow screw (e.g VA14, VAB114, VAD 22). For all other valves additional seals are required and ordered separately. For G 1/4"-ports we recommend seal with part number 17009.

**VA14** - for 1 outlet port. Mounted directly onto the hydraulic unit via G1/4" thread.

**VAB114** - for 1 outlet port. With built in check valve to control the hydraulic flow in one direction and leave the flow in the other direction completely open. This is useable when a controlled return of a cylinder is desired, but when a rapid raise of the cylinder is desired during pumping. Mounted directly onto the hydraulic unit via G1/4" thread.

**VAD2** - for 2 outlet ports. Mounted directly onto the hydraulic unit via G1/4" thread.

**VAD22** - for 2 outlet ports. Additional port for attachment of pressure gauge (adaptor AAM14 is required). Mounting directly onto the hydraulic unit via G1/4" thread.

**VAT3** - for 3 outlet ports. Mounting directly onto a hydraulic hose.

**VAD4** - for 4 outlet ports. Additional port for attachment of pressure gauge (adaptor AAM14 or AAM201 is required). Mounted directly onto the hydraulic unit via G1/4" thread.

**VA80** - for 1 outlet port. Ball valve with on/off function - not for flow adjustments. Mounted directly onto the hydraulic unit via G1/4" thread.

■ REHOBOT's avstängningsventiler för reglering och fördelning av det hydrauliska flödet i en eller fler utgångar.

För ventiler med genomgående hålskruv (VA14, VAB114 & VAD22) ingår tätningar. För övriga modeller beställs tätningar separat. För G 1/4"-anslutningar rekommenderar vi tätning art. nr 17009.

**VA14** - Avstängningsventil för en anslutning. Avsedd för fast montage på pump eller cylindernhet via G1/4" gänga.

**VAB114** - Avstängningsventil för en anslutning och utrustad med backventil. VAB114 används exempelvis monterad på en cylinder för att strypa flödet i en riktning. Samtidigt tillåter backventilen ett öppet flöde i den andra riktningen. Detta är användbart då en kontrollerad retur av cylinder eller verktygsrörelsen fodras, mendan ett fullt flöde vid upppumpning är önskvärt. Avsedd för fast montage på pump eller cylindernhet via G1/4" gänga.

**VAD22** - Avstängningsventil för två anslutningar. Avsedd för fast montage på pump eller cylindernhet via G1/4" gänga. Extra port med anslutningsmöjlighet för manometer. För anslutning av manometer krävs att manometeradapter AAM14 används.

**VAD2** - Avstängningsventil för två anslutningar. Avsedd för fast montage på pump eller cylindernhet via G1/4" gänga.

**VAT3** - Avstängningsventil för tre anslutningar. Avsedd för fast montage på pump eller cylindernhet via G1/4" gänga.

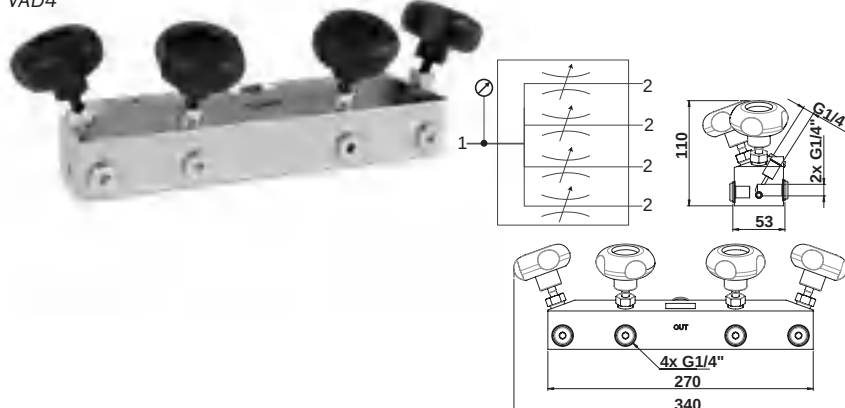
**VAD4** - för 4 portar. Extra port för manometer (adapter AAM14 eller AAM201 krävs) Avsedd för fast montage på pump eller cylindernhet via G1/4" gänga.

**VA80** - för 1 port. Kulventil för på/av- funktion. Ej för flödesjustering. Avsedd för fast montage på pump eller cylindernhet via G1/4" gänga.

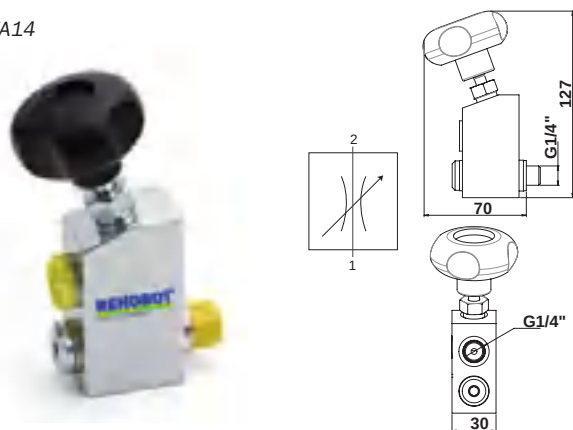
## Sealing principles Tättningsprinciper

| Seal type<br>Tätningstyp | Part no<br>Artikelnr | For thread<br>För gänga |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|
| 1                        | 17009                | G1/4"                   |

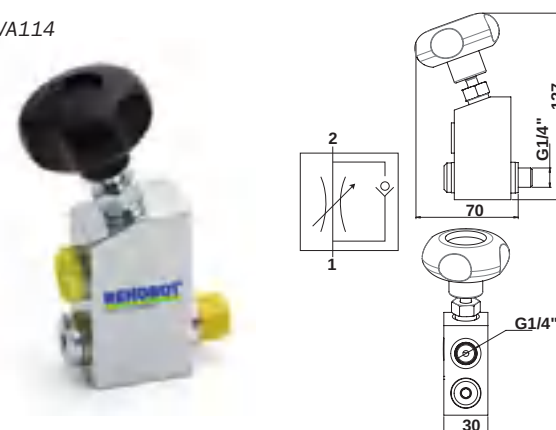
VAD4



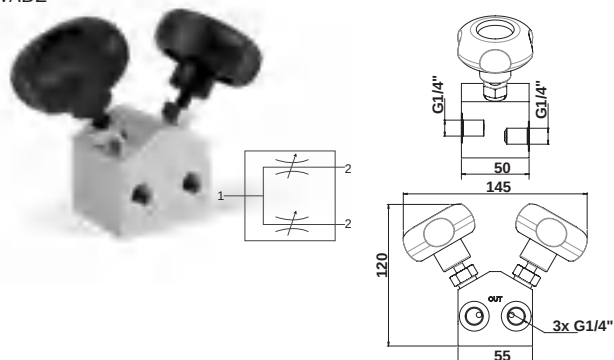
VA14



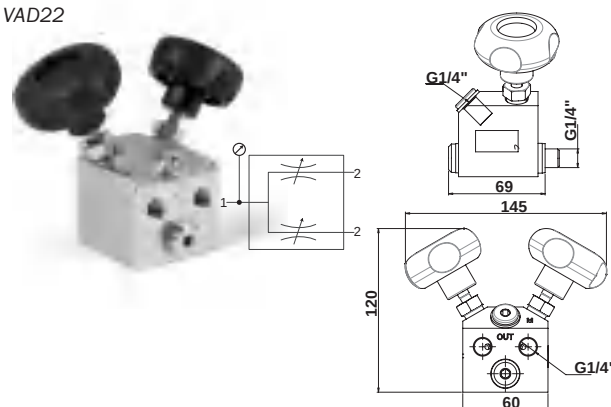
VA114



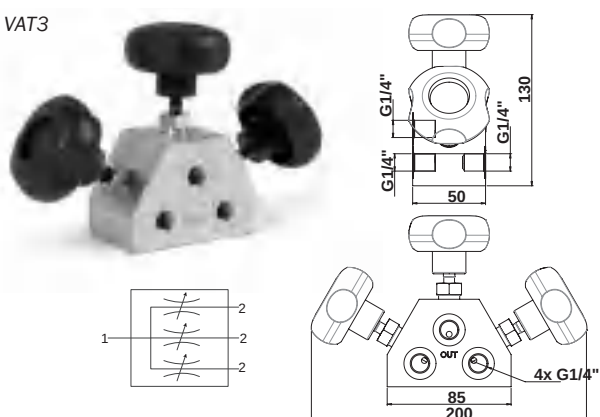
VAD2



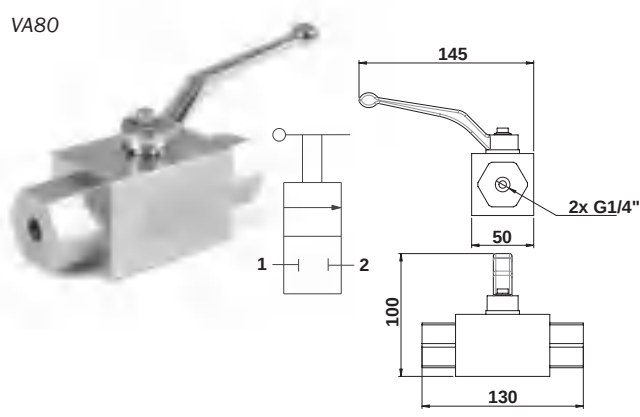
VAD22



VAT3



VA80



## GAUGE PROTECTION FOR PHS-SERIES, TMG MANOMETERSKYDD FÖR PHS-SERIEN, TMG

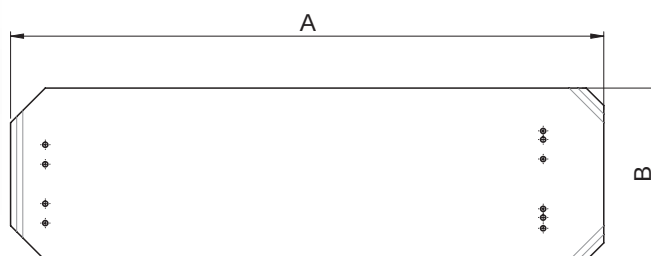
| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Suitable for/Anpassad för                                         |
|--------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| TMG65                    | 51157                | PHS pumps with gauge Ø 65 mm<br>PHS-pumpar med manometer Ø65 mm   |
| TMG100                   | 51085                | PHS pumps with gauge Ø 100mm<br>PHS-pumpar med manometer Ø 100 mm |



- Fits all pumps in the PHS-series with gauge
- Simple snap-on design
- Increased application opportunities due to enhanced protection
- Saves valuable time and money using the product instead of repairing
- Robust design and great overview of the gauge in spite of the grid
- Passar alla pumpar i PHS-serien
- Enkel snap-on design
- Ökade applikationsmöjligheter på grund av ökat skydd
- Sparar värdefull tid och kostnad genom att använda produkten i stället för att reparera den
- Robust konstruktion
- Bra översikt och avläsning av manometern

## FOOT PLATE FOR PHS-SERIES FOTPLATTA FÖR PHS-SERIEN

| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Suitable for<br>Anpassad för       | A<br>mm | B<br>mm | Weight<br>Vikt<br>kg |
|--------------------------|----------------------|------------------------------------|---------|---------|----------------------|
| TSF300                   | 52028                | PHSxx-300                          | 385     | 134     | 0,7                  |
| TSF1000                  | 52029                | PHSxx-1000, PHSxx-2400, PHSxx-4100 | 685     | 199     | 1,8                  |



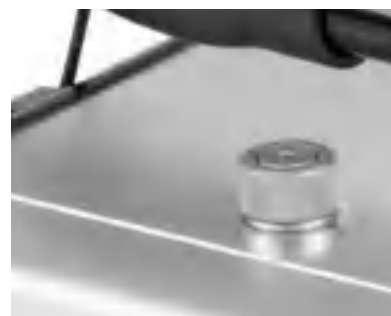
- Bottom plates which provide greater pump safety and stability for soft or uneven surfaces.
- Fits the entire PHS-series.
- Bottenplattor som ger större pumpsäkerhet och stabilitet för mjuka eller ojämna ytor.
- Anpassad för PHS-serien.



## ■ OVERFLOW VALVE FOR PHS-SERIES, VS4

## ■ ÖVERFYLLNADSVENTIL FÖR PHS-SERIEN, VS4

| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Suitable for<br>Anpassad för           |
|--------------------------|----------------------|----------------------------------------|
| VS4                      | 45030                | All of PHS-series<br>Alla i PHS-serien |



■ For safety, all REHOBOT PHS-series pumps can be fitted with an overfill valve VS4. The valve prevent overfill of the oil reservoir upon load release, thus offering a safer product.

The VS4 valve is ordered separately and replaces the standard oil plug.

■ Som skydd mot överfyllnad av olja i tanken vid avlastning, kan alla REHOBOT's PHS-pumpar utrustas med en överfyllnadsventil VS4. I de fall mer olja än avsedd tankvolym tillåter läcker överflödiga olja ut genom VS4 ventilen och motverkar att tanken spricker. VS4 beställs som ett tillbehör och ersätter då den ordinarie oljepåfyllningspluggen.

## ■ HYDRAULIC OIL

## ■ HYDRAULISK OLJA



Learn more/Lär dig mer

| Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Volume<br>Volym<br>L | Oil grade |
|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------|
| TY49                     | 15053                | 0,1                  | ISO VG 10 |
| TY41                     | 22627                | 1                    | ISO VG 10 |
| TY45                     | 22628                | 5                    | ISO VG 10 |



■ Hydraulic oil of high quality guarantees excellent functionality for your hydraulic system.

The viscosity will determine how easily the oil is pumped within and how quickly it will drain back to the tank. The lower viscosity the easier all this will happen. An oil with too high viscosity will have a negative effect on the pump's ability to suck oil into the pump house while pumping. This will result in a lower stroke volume than specified, and can even make it impossible to pump the oil.

As standard, all REHOBOT pumps is filled with ISO VG10 which can be used in -20°C and up to +50°C. Using oils with another viscosity will change the temperature span.

■ Hydraulolja av hög kvalitet garanterar utmärkt funktionalitet för ditt hydraulsystem.

Viskositeten bestämmer hur lätt oljan pumpas i pumpen och hur snabbt den kommer att returnera vid avlastning. Ju lägre viskositet desto lättare kommer allt detta att ske. En olja med för hög viskositet kommer att ha en negativ effekt på pumpens förmåga att suga olja in i pumphuset under pumpning. Detta kommer att resultera i en lägre slagvolym än angiven och kan till och med göra det omöjligt att pumpa olja.

Som standard är alla REHOBOT-pumpar fyllda med ISO VG10 som kan användas i -20°C och upp till + 50°C. Att använda oljor med en annan viskositet kommer att förändra temperaturintervallet.

## ■ ACCESSORIES FOR CF & CFC - SERIES

## ■ TILLBEHÖR FÖR CF & CFC - SERIEN

Always use a gauge for safety reason

Använd alltid manometer för extra säkerhet

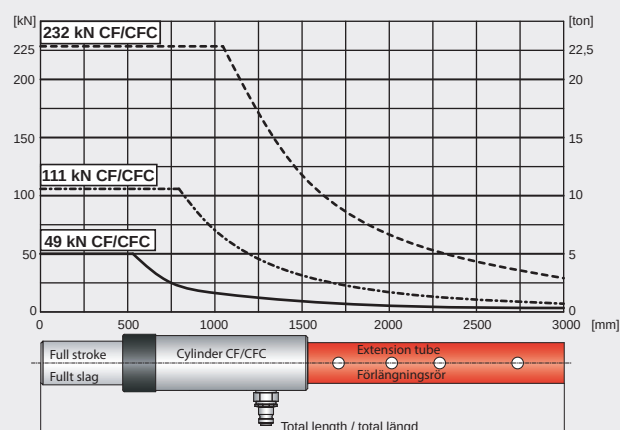
■ Here are some examples and recommendations on how CF & CFC cylinders are combined with different accessories.

**NOTE!** When extension tubes are used, the useful cylinder capacity decreases. Check with the diagram of maximum permissible load at different extensions. It is recommended that extension is done primarily in the cylinder bottom, not in the piston.

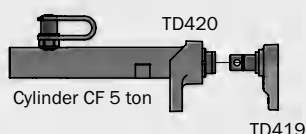
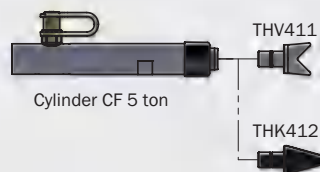
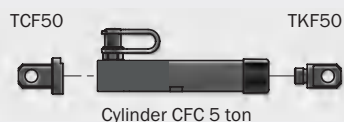
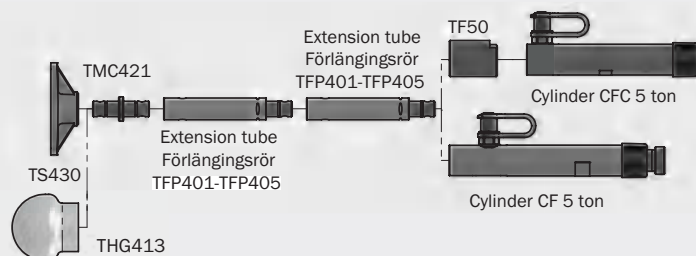
■ Här visas några exempel och rekommendationer hur CF & CFC-cylindrar kombineras med olika tillbehör.

**OBS!** När förlängningsrör används minskar den användbara cylinderkapaciteten. Kontrollera med diagram över maximalt tillåten last vid olika förlängningar. Vi rekommenderar att förlängning i första hand sker i cylinderbotten, ej i kolven.

### Allowed extensions of the CF/CFC cylinder Tillåtna förlängningar av CF/CFC-cylinder



### Cylinder CF/CFC, 5 ton, 49 kN



TD420 and TD419 must not be used with extenders. Max load 2 tons.

TD420 och TD419 får ej användas med förlängare. Max belastning 2 ton.

The diagrams illustrate various hydraulic cylinder configurations and their accessories:

- Top Diagram:** Shows a cylinder with a THK112 flange, TMC121/TMT124 extension tubes, and TFP101-TFP107 extension tubes. It also shows a TFG100 valve and two cylinders: CFC 10 ton and CF 10 ton.
- Second Diagram:** Shows a cylinder with a TS130 flange, TFQ126 extension tube, and TFP103 or longer extension tube. It also shows a TFG100 valve and two cylinders: CFC 10 ton and CF 10 ton.
- Third Diagram (Left):** Shows a cylinder with a THT100 valve, THV111 flange, and THR114 flange. It also shows a THT115 valve and two cylinders: CFC 10 ton and CF 10 ton.
- Third Diagram (Right):** Shows a cylinder with a TCF100 valve, TFG100 valve, and TKF110 flange. It also shows a TFK100 flange and two cylinders: CFC 10 ton and CF 10 ton.
- Bottom Diagram:** Shows a cylinder with a TD120 flange, THT100 valve, and THT115 valve. It also shows a TD119 flange and two cylinders: CFC 10 ton and CF 10 ton.

**Warning:** TD120 and TD119 must not be used with extenders. Max load 5 tons. TD120 och TD119 får ej användas med förlängare. Max belastning 5 ton.

THK212

TMC221

TMT224

TS218

Extension tube  
Förlängningsrör  
TFP203-TFP205

Extension tube  
Förlängningsrör  
TFP203-TFP205

TFG250

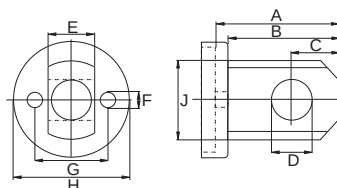
Cylinder CFC 24 ton

Cylinder CF 24 ton

## ■ CLEVIS EYES FOR CFC CYLINDERS (CYLINDER BASE) - TCF

## ■ GAFFELFÄSTE FÖR CFC-CYLINDRAR (CYLINDERBOTTEN) - TCF

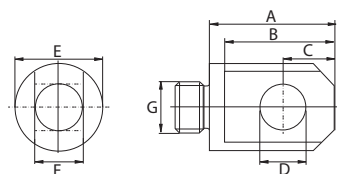
| Name<br>Namn | Part no<br>Artikelnr | For cylinder type<br>För cylindertyp | A  | B     | C     | D     | E    | F    | G  | H    | J    | Weight<br>Vikt |
|--------------|----------------------|--------------------------------------|----|-------|-------|-------|------|------|----|------|------|----------------|
|              |                      |                                      | mm | mm    | mm    | Ø mm  | mm   | Ø mm | mm | Ø mm | Ø mm | kg             |
| TCF50        | 40325                | 49 kN/5 ton                          | 48 | 41,5  | 16    | 16    | 14,2 | 7    | 25 | 44,5 | 29   | 0,46           |
| TCF100       | 40326                | 111 kN/11 ton                        | 67 | 60,5  | 25,5  | 22,35 | 25,4 | 8,5  | 40 | 63,5 | 43   | 0,6            |
| TCF150       | 40327                | 166 kN/17 ton                        | 67 | 60,5  | 25,5  | 22,35 | 25,4 | 10   | 48 | 77   | 43   | 0,67           |
| TCF250       | 40328                | 232 kN/24 ton                        | 80 | 73,25 | 31,75 | 31,75 | 38,1 | 13,5 | 59 | 95   | 57   | 1,38           |



## ■ CLEVIS EYES FOR CFC-CYLINDERS (PISTON) - TKF

## ■ GAFFELFÄSTEN FÖR CFC-CYLINDRAR (KOLV) - TKF

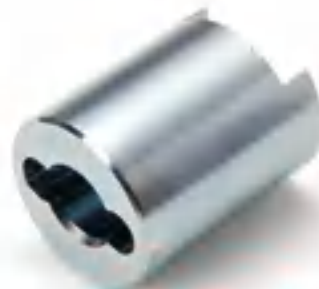
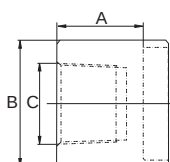
| Name<br>Namn | Part no<br>Artikelnr | For cylinder type<br>För cylindertyp | A    | B    | C    | D     | E    | F    | G            | Weight<br>Vikt |
|--------------|----------------------|--------------------------------------|------|------|------|-------|------|------|--------------|----------------|
|              |                      |                                      | mm   | mm   | mm   | Ø mm  | Ø mm | Ø mm |              | kg             |
| TKF50        | 40329                | 49 kN/5 ton                          | 41,5 | 34   | 16   | 16    | 29   | 14,2 | 3/4"-16 UNF  | 0,15           |
| TKF100       | 40330                | 111 kN/11 ton                        | 62   | 54   | 25,5 | 22,35 | 43   | 25,4 | 1"-8 UNC     | 0,5            |
| TKF250       | 40331                | 232 kN/24 ton                        | 74,5 | 66,5 | 31,8 | 31,75 | 57   | 38,1 | 1 1/2"-16 UN | 1,1            |



## ■ ADAPTERS FOR CFC-CYLINDERS (CYLINDER BASE) -TF/TFG

## ■ ADAPTRAR FÖR CFC-CYLINDRAR (CYLINDERBOTTEN) -TF/TFG

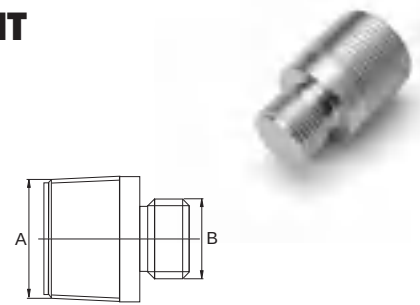
| Name<br>Namn | Part no<br>Artikelnr | For cylinder type<br>För cylindertyp | A    | B    | C                 | Weight<br>Vikt |
|--------------|----------------------|--------------------------------------|------|------|-------------------|----------------|
|              |                      |                                      | mm   | Ø mm |                   | kg             |
| TF50         | 40332                | 49 kN/5 ton                          | 39   | 44,5 | Ø 19 mm           | 0,9            |
| TFG50        | 40333                | 49 kN/5 ton                          | 39   | 44,5 | 3/4"-14 NPT       | 0,4            |
| TFG100       | 40334                | 111 kN/11 ton                        | 45   | 65   | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 0,83           |
| TFG250       | 40335                | 232 kN/24 ton                        | 50,5 | 98   | 2"-11 1/2 NPT     | 2,42           |



## ADAPTERS FOR CFC-CYLINDERS (PISTON) - THT

## ADAPTRAR FÖR CFC-CYLINDERS (KOLV) - THT

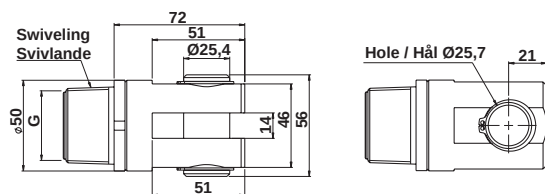
| Name<br>Namn | Part no<br>Artikelnr | For cylinder type<br>För cylindertyp | A                 | B            | Weight<br>Vikt<br>kg |
|--------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------|--------------|----------------------|
| THT50        | 40336                | 49 kN/5 ton                          | 3/4"-14 NPT       | 3/4"-16 UNF  | 0,32                 |
| THT100       | 40337                | 111 kN /11 ton                       | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 1"-8 UNC     | 0,37                 |
| THT150       | 52348                | 111 kN /11 ton                       | 2"-11 1/2 NPT     | 1"-8 UNC     | 1,06                 |
| THT250       | 40338                | 232 kN/24 ton                        | 2"-11 1/2 NPT     | 1 1/2"-16 UN | 1,16                 |



## CLEVIS EYES FOR CFC CYLINDERS (CYLINDER BASE) - TCF

## GAFFELFÄSTE FÖR CFC-CYLINDRAR (CYLINDERBOTTEN) - TCF

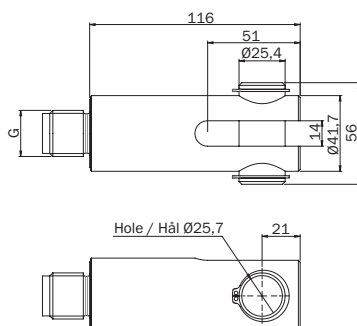
| Name<br>Namn | Part no<br>Artikelnr | For cylinder type<br>För cylindertyp | G                 | Weight<br>Vikt<br>kg |
|--------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|
| TCF110       | 52052                | CFC - 111 kN/11 ton                  | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 1,2                  |



## CLEVIS EYES FOR CFC CYLINDERS (PISTON) - TKF

## GAFFELFÄSTE FÖR CFC-CYLINDRAR (KOLV) - TKF

| Name<br>Namn | Part no<br>Artikelnr | For cylinder type<br>För cylindertyp | G        | Weight<br>Vikt<br>kg |
|--------------|----------------------|--------------------------------------|----------|----------------------|
| TKF110       | 52051                | CFC - 111 kN/11 ton                  | 1"-8 UNC | 2,0                  |





## ■ PRESSURE HEAD & EXTENSION TUBES FOR CF/CFC

## ■ TRYCKHUVUDEN OCH FÖRLÄNGNINGSRÖR FÖR CF/CFC

| Name | Part no   | Description | Connection |
|------|-----------|-------------|------------|
| Namn | Artikelnr | Beskrivning | Anslutning |

### For cylinders/För cylindrar CF 49 kN/5 ton

|        |       |                                                |                    |
|--------|-------|------------------------------------------------|--------------------|
| TH414  | 20232 | Pressure head, plain<br>Tryckhuvud, plant      | Tap/Tapp<br>Ø19 mm |
| THG413 | 14576 | Rubber ball Ø3"<br>Gummikula Ø3"               | Hole/Hål<br>Ø19 mm |
| THK412 | 20231 | Pressure head, pointed<br>Tryckhuvud spetsigt  | Tap/Tapp<br>Ø19 mm |
| THR415 | 20233 | Pressure head, grooved<br>Tryckhuvud räfflat   | Tap/Tapp<br>Ø19 mm |
| THV411 | 20230 | Pressure head V-notched<br>Tryckhuvud V-spårat | Tap/Tapp<br>Ø19 mm |

### For cylinders/För cylindrar CF & CFC<sup>3)</sup> 111 kN/11 ton

|        |       |                                                                         |                               |
|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| TH117  | 15180 | Pressure head, plain<br>Tryckhuvud, plant                               | Int/Inv. NPT 1<br>1/4"-11 1/2 |
| THG113 | 15165 | Rubber ball Ø3"<br>Gummikula Ø3"                                        | Int/Inv. NPT 1<br>1/4"-11 1/2 |
| THK112 | 15184 | Pressure head, pointed<br>Tryckhuvud spetsigt                           | Int/Inv. NPT 1<br>1/4"-11 1/2 |
| THR114 | 15181 | Pressure head, grooved<br>Tryckhuvud räfflat                            | Int/Inv. NPT 1<br>1/4"-11 1/2 |
| THT115 | 29214 | Pressure head ext. thread<br>Tryckhuvud utv. gänga<br>NPT 1 1/4"-11 1/2 | Hole/hål<br>Ø32 mm            |
| THV111 | 15183 | Pressure head V-notched<br>Tryckhuvud V-spårat                          | Int/Inv. NPT 1<br>1/4"-11 1/2 |
| THV118 | 15169 | Pressure head V-notched<br>Tryckhuvud V-spårat                          | Int/Inv. NPT 1<br>1/4"-11 1/2 |

### For cylinders/För cylindrar CF & CFC<sup>2)</sup> 232 kN/24 ton

|        |       |                                                                    |                          |
|--------|-------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| THK212 | 17705 | Pressure head, pointed<br>Tryckhuvud spetsigt                      | Int/Inv. NPT<br>2-11 1/2 |
| THR214 | 15809 | Pressure head, grooved<br>Tryckhuvud räfflat                       | Int/Inv. NPT<br>2-11 1/2 |
| THT215 | 16982 | Pressure head ext. thread<br>Tryckhuvud utv. gänga<br>NPT 2-11 1/2 | Hole/Hål<br>Ø48 mm       |
| THV211 | 15807 | Pressure head V-notched<br>Tryckhuvud V-spårat                     | Int/Inv. NPT<br>2-11 1/2 |

1) CFC-series require adapter THT100 for piston, TFG100 + TMT122 for cylinder base /CFC-serien behöver adapter THT100 för kolv, TFG100 + TMT122 för cylinderbotten

2) CFC-series require adapter THT250 for piston, TFG250 + TMT222 for cylinder base /CFC-serien behöver adapter THT250 för kolv, TFG250 + TMT222 för cylinderbotten



| Name | Part no   | Length mm | Connection |
|------|-----------|-----------|------------|
| Namn | Artikelnr | Längd mm  | Anslutning |

### For cylinders/För cylindrar CF & CFC<sup>3)</sup> 49 kN/5 ton

|        |       |     |                         |
|--------|-------|-----|-------------------------|
| TFP401 | 14589 | 76  | Tap, hole/Tapp, hål Ø19 |
| TFP402 | 14590 | 127 | Tap, hole/Tapp, hål Ø19 |
| TFP403 | 14591 | 254 | Tap, hole/Tapp, hål Ø19 |
| TFP404 | 14592 | 381 | Tap, hole/Tapp, hål Ø19 |
| TFP405 | 14593 | 551 | Tap, hole/Tapp, hål Ø19 |

### For cylinders/För cylindrar CF & CFC<sup>4)</sup> 111 kN/11 ton

|        |       |     |                           |
|--------|-------|-----|---------------------------|
| TFP101 | 15179 | 76  | Ext/Utv NPT 1 1/4"-11 1/2 |
| TFP102 | 15193 | 127 | Ext/Utv NPT 1 1/4"-11 1/2 |
| TFP103 | 15194 | 254 | Ext/Utv NPT 1 1/4"-11 1/2 |
| TFP104 | 15195 | 381 | Ext/Utv NPT 1 1/4"-11 1/2 |
| TFP105 | 15196 | 585 | Ext/Utv NPT 1 1/4"-11 1/2 |
| TFP106 | 34901 | 510 | Ext/Utv NPT 1 1/4"-11 1/2 |
| TFP107 | 34902 | 760 | Ext/Utv NPT 1 1/4"-11 1/2 |

### For cylinders/För cylindrar CF & CFC<sup>5)</sup> 232 kN/24 ton

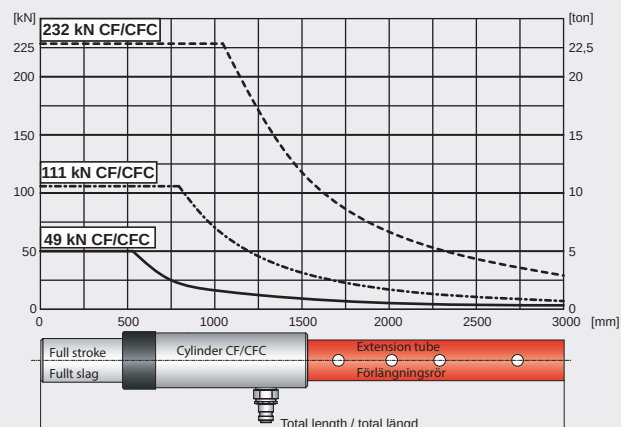
|        |       |     |                      |
|--------|-------|-----|----------------------|
| TFP203 | 15811 | 254 | Ext/Utv NPT 2-11 1/2 |
| TFP204 | 15812 | 508 | Ext/Utv NPT 2-11 1/2 |
| TFP205 | 15813 | 762 | Ext/Utv NPT 2-11 1/2 |

3) CFC-series require adapter TF50/ CFC-serien behöver adapter TF50

4) CFC-series require adapter TFG100/ CFC-serien behöver adapter TFG100

5) CFC-series require adapter TFG250/ CFC-serien behöver adapter TFG250

### Allowed extensions of the CF/CFC cylinder Tillåtna förlängningar av CF/CFC-cylinder



## ■ OTHER ACCESSORIES FOR CF/CFC

## ■ ANDRA TILLBEHÖR FÖR CF/CFC

| Name<br>Namn | Part no<br>Artikelnr | Description<br>Beskrivning | Connection<br>Anslutning |
|--------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|
|--------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|

### For cylinders/För cylindrar CF & CFC<sup>6)</sup> 49 kN/5 ton

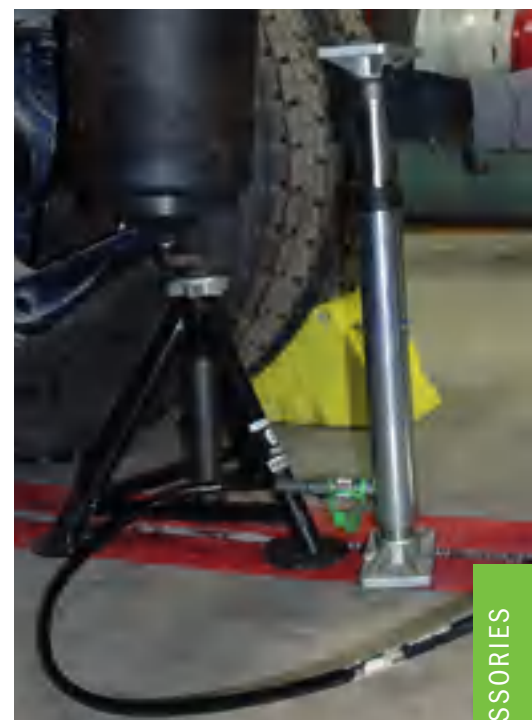
|        |       |                                                                            |                          |
|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| TC428  | 14675 | Locking pin/Låstapp                                                        |                          |
| TD419  | 14563 | Clamping head for piston (max 20 kN)<br>Spännklack för kolv (max 20 kN)    | Tap/Tapp<br>Ø19 mm       |
| TD420  | 14562 | Clamp head for cylinder (max 20 kN)<br>Spännklack för cylinder (max 20 kN) | Int./Inv<br>UN 1 1/2"-16 |
| TMC421 | 20234 | Couplings tap/Kopplingstapp                                                | Tap/Tapp<br>Ø19 mm       |
| TS430  | 14571 | Support plate/Stödplatta                                                   | Hole/Hål<br>Ø19 mm       |



CF 11 ton + TOK109 + TK107 + THT115 + THV111 + PH70A-600/LS201

### For cylinders/För cylindrar CF & CFC<sup>7)</sup> 111 kN/11 ton

|                      |       |                                                                            |                                         |
|----------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| TC128                | 15160 | Locking pin/Låstapp                                                        |                                         |
| TD119                | 15182 | Clamp head for piston (max 50 kN)<br>Spännklack för kolv (max 50 kN)       | Int./Inv NPT<br>1 1/4"-11 1/2           |
| TD120                | 15171 | Clamp head for cylinder (max 50 kN)<br>Spännklack för cylinder (max 50 kN) | Int./Inv UN<br>2 1/4"-14                |
| TMC121               | 15198 | Coupling tap/Kopplingstapp                                                 | Tap/Tapp<br>Ø32 mm                      |
| TMT122               | 15178 | Coupling nipple/Kopplingsnippel                                            | Ext./Utv. 2x NPT<br>1/4"-11 1/2         |
| TMT124               | 15177 | Coupling nipple/Kopplingsnippel                                            | Int./Inv 2x NPT<br>1 1/4"-11 1/2        |
| TK107                | 28874 | Chain with hook (2m) for TOK109<br>Kätting med en krok (2m) för TOK109     |                                         |
| TOK109               | 15167 | Chain yoke/Kättingsok                                                      | Int./Inv.<br>UN 2 1/4"-14               |
| TS130                | 15172 | Support plate/Stödplatta                                                   | Int./Inv. NPT<br>1 1/4"-11 1/2          |
| TSM131               | 15151 | Support plate with articulated tap<br>Stödplatta                           | Ext./Utv. NPT<br>1 1/4"-11 1/2          |
| TFQ126 <sup>8)</sup> | 15154 | Quick extension/Snabbförlängare                                            | Int./ext./Inv/utv.<br>NPT 1 1/4"-11 1/2 |



CF 11 ton + THT115 + TS130 + TMT122 + PP70B-1000/LS201

### For cylinders/För cylindrar CF & CFC<sup>9)</sup> 232 kN/24 ton

|        |       |                              |                               |
|--------|-------|------------------------------|-------------------------------|
| TC228  | 15819 | Locking pin/Låstapp          |                               |
| TMC221 | 15814 | Coupling tap/Kopplingstapp   | Tap/Tapp Ø48 mm               |
| TMT222 | 15817 | Coupling tap/Kopplingsnippel | Ext./Utv 2x NPT<br>2"-11 1/2  |
| TMT224 | 15818 | Coupling tap/Kopplingsnippel | Int./Inv. 2x NPT<br>2"-11 1/2 |
| TS218  | 15806 | Support plate/Stödplatta     | Int./Inv. 2x NPT<br>2"-11 1/2 |



6) Accessories can be mounted on CFC-cylinder base by using adapter TF50 / Tillbehör kan bli monterade på CFC-cylinderbotten genom att använda adapter TF50

7) Accessories can be mounted on CFC-cylinder base by using adapter TFG100/ Tillbehör kan bli monterade på CFC-cylinderbotten genom att använda adapter TFG100

8) To be used with extension tube TFP103 or longer / Kan användas med förlängningsrör TFP103 eller längre

9) Accessories can be mounted on CFC-cylinder base by using adapter TFG250/ Tillbehör kan bli monterade på CFC-cylinderbotten genom att använda adapter TFG250

## ■ PRESSURE HEADS FOR CH/CHF/CHFA -SERIES

### ■ TRYCKHUVUDEN FÖR CH/CHF/CHFA-SERIERN

- Accessory saddles for hollow cylinders type CHF and CHFA, 6 to 100 ton.

For pressing or lifting applications it is recommended to use the grooved solid saddles (THR).

We also offer two more types; with inner metric (THM) and inner UN (THU) threads.

The saddles THH are supplied as standard on all CHFA cylinders.

- Tillbehörstryckhuvuden passande CHF och CHFA cylindrar från 6 ton upp till 100 ton.

Vid lyft/tryckoperation bör de solida räfflade tryckhuvuden (THR) användas.

Vi erbjuder dessutom två varianter till. En med invändig metrisk (THM) och en med invändig UN-gänga (THU).

THH är fabriksmonterad på hålcylindrar i serie CHF/CHFA.



| Name<br>Namn | Part no<br>Artikelnr | For cylinder<br>För cylinder | Inner diameter<br>Inner diameter |
|--------------|----------------------|------------------------------|----------------------------------|
| THH6         | 27411                | CH/CHF62                     | Ø17,2 mm - standard              |
| THM6         | 42520                | CH/CHF62                     | M16                              |
| THH10        | 51948                | CHF10-51                     | Ø17,2 mm - standard              |
| THH13        | 42559                | CHFA132/136                  | Ø22 mm - standard                |
| THM13        | 42562                | CHFA132/136                  | M20                              |
| THR13        | 17637                | CHFA132/136                  | Solid with grooves/Hel med spår  |
| THH18        | 42570                | CHFA182/184                  | Ø26 mm - standard                |
| THM18        | 42571                | CHFA182/184                  | M24                              |
| THU18        | 42572                | CHFA182/184                  | 1"-8 UNC                         |
| THR18        | 42881                | CHFA182/184                  | Solid with grooves/Hel med spår  |
| THH26        | 42640                | CHFA262/264                  | Ø32 mm - standard                |
| THM26        | 42641                | CHFA262/264                  | M30                              |
| THU26        | 42642                | CHFA262/264                  | 1 1/4"-7 UNC                     |
| THR26        | 42882                | CHFA262/264                  | Solid with grooves/Hel med spår  |
| THH37        | 42694                | CHFA372/376                  | Ø39 mm - standard                |
| THM37        | 42695                | CHFA372/376                  | M36                              |
| THR37        | 24575                | CHFA372/376                  | Solid with grooves/Hel med spår  |
| THH50        | 45774                | CHFA504                      | Ø51mm - standard                 |
| THH67        | 42884                | CHFA673/674/676              | Ø54 mm - standard                |
| THM67        | 38230550             | CHFA673/674/676              | M52                              |
| THR67        | 42886                | CHFA673/674/676              | Solid with grooves/Hel med spår  |
| THH100       | 42494                | CHFA1003/1006                | Ø66 mm - standard                |
| THM100       | 42495                | CHFA1003/1006                | M64                              |

## ■ SUPPORT PLATES FOR CHFA HOLLOW CYLINDERS - TS

## ■ STÖDPLATTOR FÖR CHFA HÅLCYLINDRAR - TS

- Cylinder support plates suitable for CHFA single acting aluminium hollow cylinders are made of steel and are used for protecting the cylinder base against damages.

TS cylinder support plates should always be used when the cylinder base is placed against uneven surface though the cylinder base is made of aluminium too! A support plate is a simple and foremost cost effective way to protect your equipment.

TS support plates are available for all CHFA cylinder models.

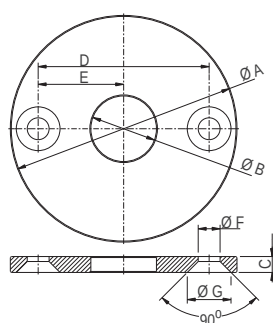
Screws included.

- Cylinderstödplattor passande CHFA enkelverkande aluminiumhålcylindrar är tillverkade i stål och används för att skydda cylinderbotten mot skador. TS cylinderstödplattor skall alltid användas om man placerar cylindern mot en ojämn yta eftersom botten på cylindern är tillverkat av aluminium!

Ett cylinderstöd är ett enkelt och framförallt kostnadseffektivt sätt att skydda sin utrustning.

Cylinderstöd finns till alla modeller i CHFA serien.

Skravar inkluderade.



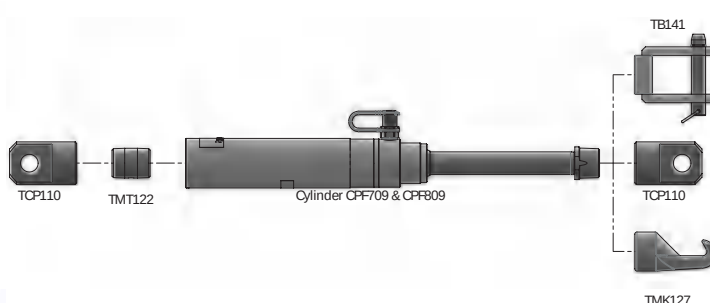
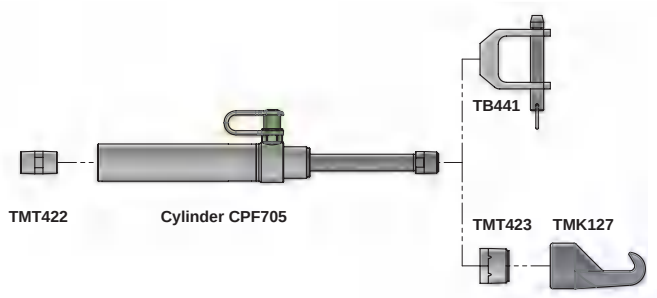
| Name<br>Namn | Part number<br>Artikelnummer | For cylinder<br>För cylinder | A   | B  | C  | D     | E    | F  | G    | Weight<br>Vikt |
|--------------|------------------------------|------------------------------|-----|----|----|-------|------|----|------|----------------|
|              |                              |                              | mm  | mm | mm | mm    | mm   | mm | mm   | kg             |
| TS13         | 46719                        | CHFA132/136                  | 80  | 32 | 5  | 54    | 27   | 7  | 13   | 0,2            |
| TS18         | 46720                        | CHFA182/184                  | 93  | 38 | 6  | 66,4  | 33,2 | 9  | 17,8 | 0,3            |
| TS26         | 46721                        | CHFA262/264                  | 114 | 50 | 8  | 86    | 43   | 11 | 22   | 0,5            |
| TS37         | 46722                        | CHFA372/376                  | 135 | 58 | 8  | 105   | 52,5 | 11 | 22   | 0,7            |
| TS50         | 47734                        | CHFA504                      | 159 | 70 | 8  | 130,2 | 65,1 | 11 | 22   | 1,1            |
| TS67         | 46723                        | CHFA673/674/676              | 184 | 78 | 10 | 130   | 65   | 11 | 22   | 1,7            |
| TS100        | 46724                        | CHFA1003/1006                | 226 | 95 | 10 | 185   | 92,5 | 13 | 25,7 | 2,6            |

## ■ ACCESSORIES FOR CPF-SERIES

## ■ TILLBEHÖR FÖR CPF-SERIEN

■ REHOBOT provides a wide range of accessories for standard CPF pull cylinders which turn a standard CPF cylinder into a highly flexible tool. CPF cylinders can be equipped with hooks, chains and various kinds of couplings. Accessories make it easy to integrate a CPF pull cylinder into many different kinds of applications.

■ REHOBOT tillhandahåller ett brett produktsortiment av tillbehör för standard CPF cylindrar som förvandlar en CPF cylinder till ett flexibelt verktyg. CPF cylindrar kan förses med krokar, kättingar och olika typer av kopplingar. En CPF cylinder med tillbehör gör det enkelt att integrera den i många olika applikationer.



| Name<br>Namn | Part no<br>Artikelnr | Description<br>Beskrivning | Connections<br>Anslutningar |
|--------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------|
|--------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------|

### For cylinder/För cylinder CPF705, 5 ton, 45 kN

|        |       |                                                                                                  |                                             |
|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| TB441  | 20629 | Pull shackle/Dragbygel                                                                           | Int. NPT 3/4"-14                            |
| TBK410 | 15099 | Shackle with bolt/Schackel                                                                       |                                             |
| TK107  | 28874 | Chain with hook/Kätting med en krok (2000 mm)                                                    |                                             |
| TMT422 | 14588 | Coupling nipple/Kopplingsnippel                                                                  | 2x Ext. NPT 3/4"-14                         |
| TMT423 | 15883 | Coupling nipple/Bussning                                                                         | Int. NPT 3/4"-14"<br>Ext. NPT 1 1/4"-11 1/2 |
| TMK127 | 28309 | Chain attachment/Kättingfäste                                                                    | Int. NPT 1 1/4"-11 1/2                      |
| TCF52  | 43624 | Cylinder fixing (used for welding)<br>Cylindrfäste (används för svetsning)                       | Int. 1 1/2"-16 UN                           |
| TCF4   | 37736 | Cylinder fixing (require screw for attachment)<br>Cylindrfäste (kräver skruvar för fastsättning) | Int. 1 1/2"-16 UN                           |



### For cylinder/För cylinder CPF709 & CPF809, 11 ton, 110 kN

|        |       |                                                                                                  |                           |
|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| TB141  | 26940 | Pull shackle/Dragbygel                                                                           | Int. NPT 1 1/4"-11 1/2    |
| TBK110 | 15291 | Shackle with bolt/Schackel                                                                       |                           |
| TK107  | 28874 | Chain with hook/Kätting med en krok (2000 mm)                                                    |                           |
| TMK127 | 28309 | Chain attachment/Kättingfäste                                                                    | Int. NPT 1 1/4"-11 1/2    |
| TMT122 | 15178 | Coupling nipple/Kopplingsnippel                                                                  | 2x Ext. NPT 1 1/4"-11 1/2 |
| TCF10  | 37849 | Cylinder fixing (require screw for attachment)<br>Cylindrfäste (kräver skruvar för fastsättning) | Int. 2 1/4"-14 UN         |
| TCP110 | 52089 | Clevis eye Ø25 mm<br>Gaffelfäste Ø25 mm                                                          | Int. 1 1/4"-11 1/2 NPT    |





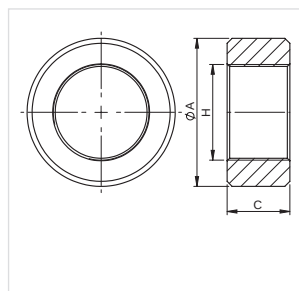
## ■ CYLINDER FIXING FOR CF/CFC-CYLINDERS - TCF

## ■ CYLINDERFÄSTEN FÖR CF/CFC-CYLINDRAR - TCF

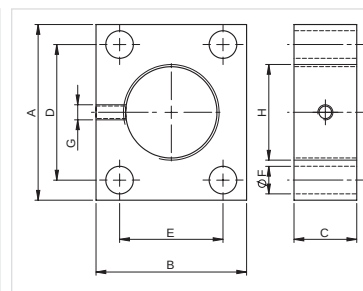
| Name<br>Namn | Part no<br>Artikelnr | For cylinder<br>För cylinder | A   | B   | C  | D    | E    | F  | G  | H             | Weight<br>Vikt<br>kg |
|--------------|----------------------|------------------------------|-----|-----|----|------|------|----|----|---------------|----------------------|
| TCF52        | 43624                | CF/CFC/CPF 49 kN 5 ton       | Ø59 | -   | 25 | -    | -    | -  | -  | 1 1/2"-16 UN  | 0,31                 |
| TCF4         | 37736                | CF/CFC/CPF 49 kN 5 ton       | 70  | 60  | 25 | 54   | 41,2 | 11 | M6 | 1 1/2"-16 UN  | 0,52                 |
| TCF10        | 37849                | CF/CFC/CPF 111 kN 11 ton     | 90  | 80  | 25 | 67,5 | 57,5 | 13 | M6 | 2 1/4"-14 UN  | 0,81                 |
| TCF20        | 37850                | CF/CFC 232 kN 24 ton         | 140 | 120 | 25 | 106  | 86   | 17 | M6 | 3 5/16"-12 UN | 2,05                 |

■ Accessory to fixate CF/CFC/CPF to a machine part.  
Fits cylinders from 49 kN to 232 kN. TCF52 is supplied without any fastening holes - used for e.g. welding.

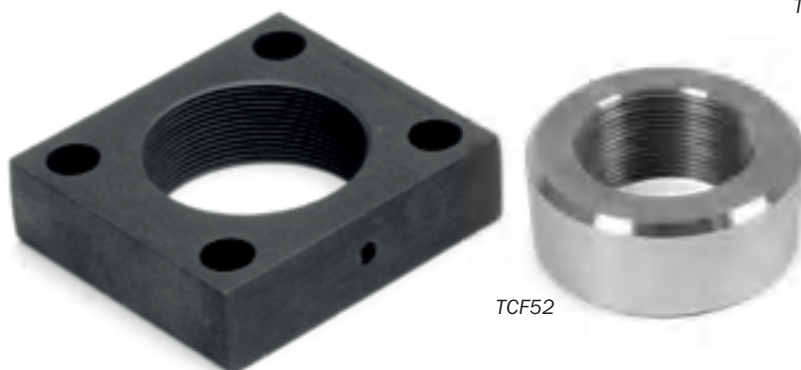
■ Tillbehör för att fästa CF/CFC/CPF cylinder i maskindel.  
Passar till cylinderstorlekar 49 kN - 232 kN. TCF52 levereras utan fästhål - lämplig om fästet skall svetsas.



TCF52



TCF4, TCF10, TCF20



TCF4, TCF10, TCF20

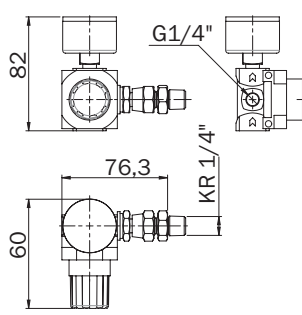
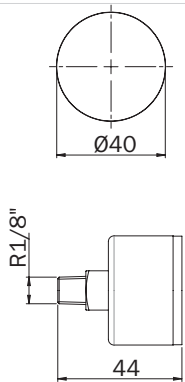
TCF10 + CFC 111 kN  
10 ton CylinderTCF10 + CPF 110 kN  
10 ton Cylinder

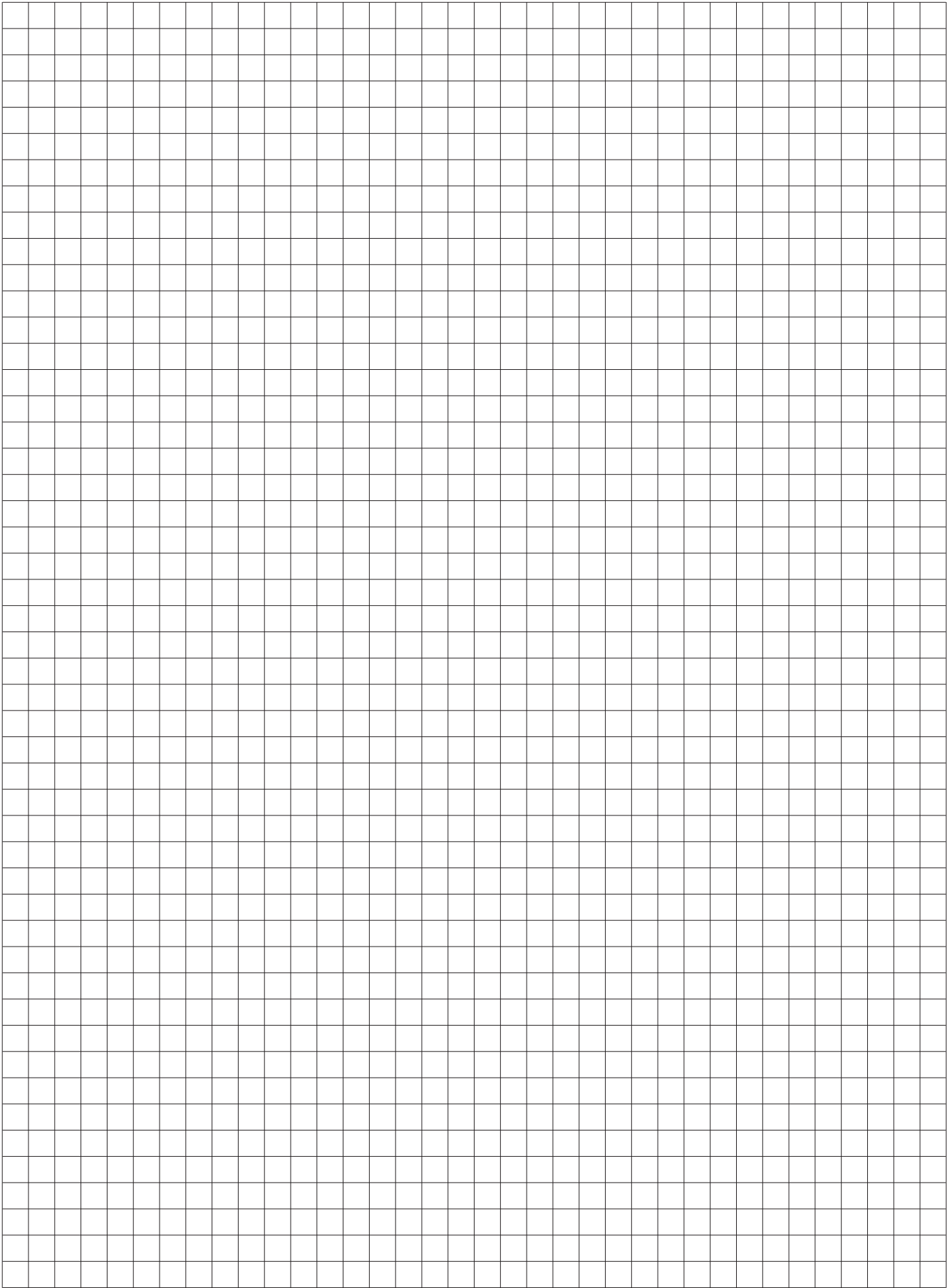
## ■ PNEUMATIC ACCESSORIES

## ■ TRYCKLUFTSTILLBEHÖR

■ In addition to a wide range of hydraulic products, we also have compressed air accessories that are excellent for our air pumps.

■ Utöver ett stort utbud av hydrauliska produkter har vi även tryckluftstillbehör som passar utmärkt till våra luftpumpar.

|                                                                                     | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Working air pressure<br>Luft arbetstryck<br>bar | Information                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | AQA14                    | 39772                | 0-16                                            | <p>Port connection/Anslutning: Ext. R1/4"</p> <p>Gender/Koppling: Male/Hane</p> <p>Suitable for REHOBOT PP-series/Passar REHOBOTs PP-serie</p>                                                                                                                                                                                                     |
|  | VRA14                    | 35271                | 0-7                                             | <p>Suitable for controlling the hydraulic pressure by regulating the air pressure when using the PP-series</p> <p>Lämplig för att kontrollera det hydrauliska trycket genom reglering av lufttrycket vid användning av PP-serien</p>  |
|  | AMA10                    | 34834                | 0-10                                            | <p>Port connection: Ext. R1/8"</p> <p>Included in VRA14</p> <p>Anslutning: Utvändig R1/8"</p> <p>Ingår i VRA14</p>                                                                                                                                       |





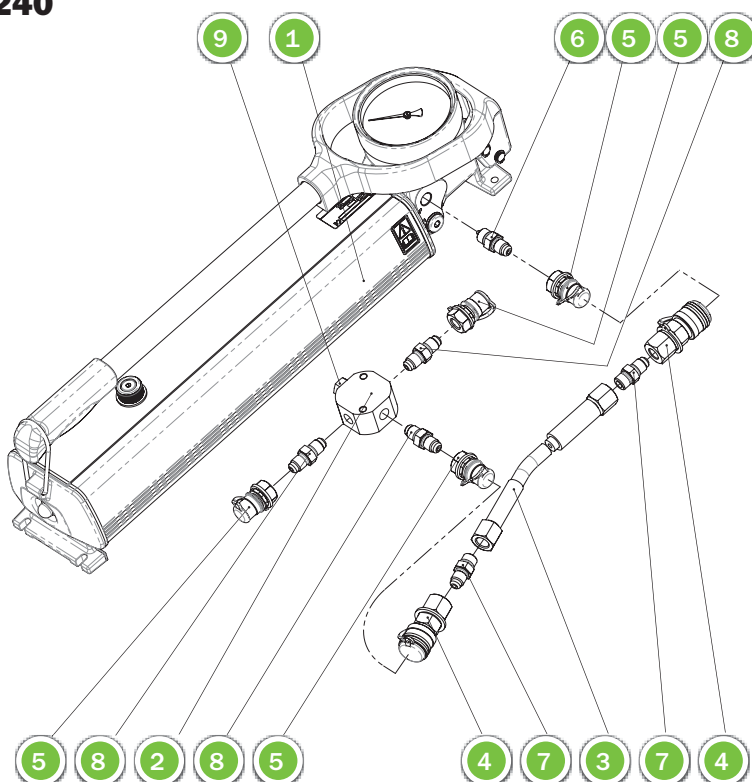
## OTHER INFORMATION

## ÖVRIG INFORMATION

### ASSEMBLY INSTRUCTIONS

### MONTERINGSANVISNINGAR

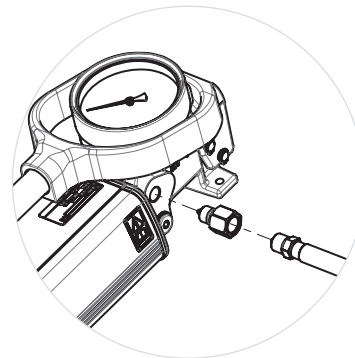
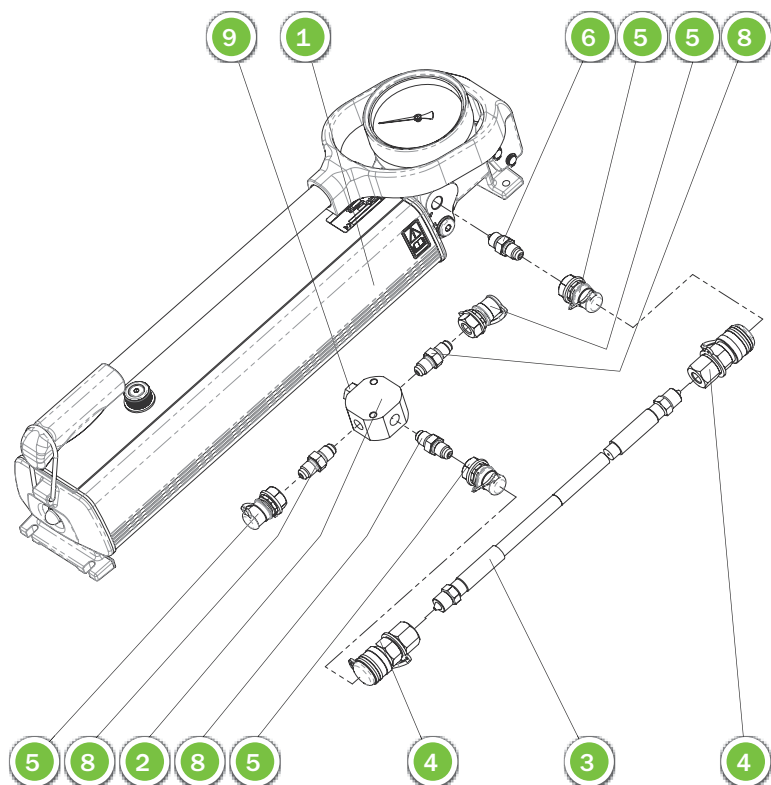
#### PHS200 - PHS240



|   | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Qty<br>Antal | More Information<br>Mer information                                                                                             |
|---|--------------------------|----------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | PHS240-series            |                      | 1            |                                                                                                                                 |
| 2 | AF41                     | 45048                | 1            |                                                                                                                                 |
| 3 | Hose (LSx04ER)           |                      | 1            |                                                                                                                                 |
| 4 | AQI250                   | 46574                | 2            | Torque 50 Nm                                                                                                                    |
| 5 | AQU250                   | 46575                | 4            | Torque 50 Nm                                                                                                                    |
| 6 | Nipple AAU241            | 38433                | 1            | Torque 35 Nm                                                                                                                    |
| 7 | Nipple AAU242            | 45042                | 2            | Torque 35 Nm                                                                                                                    |
| 8 | Nipple AAU243            | 45043                | 3            | Torque 50 Nm                                                                                                                    |
| 9 | Plug 300 MPa             | 50569                |              | In order to plug the AF41, if not all ports will be used in the application, torque 50 Nm (1 plug included in AF41 as standard) |



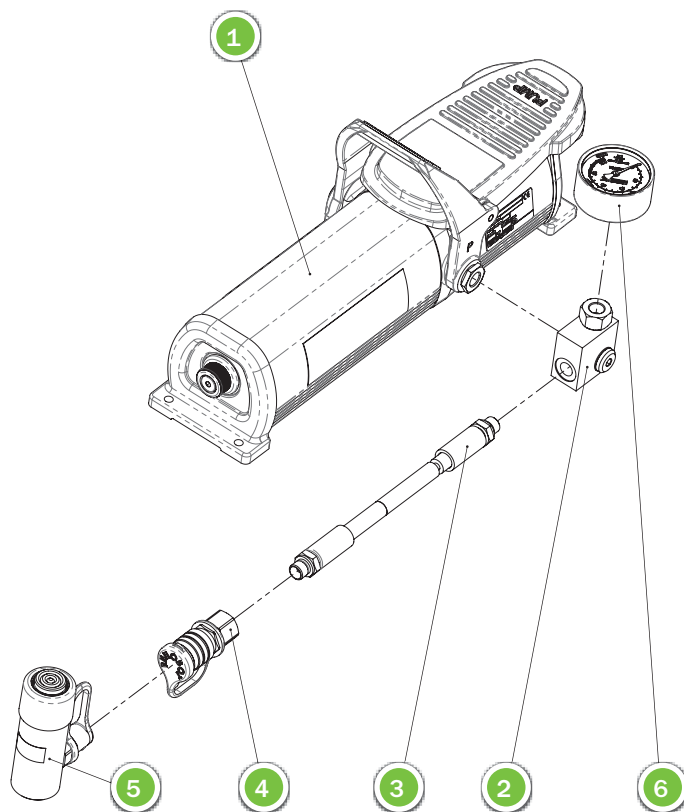
## PHS280 - PHS300



- Position #6 can also be used with adapter AAE506 (51439) with hose directly into pump without quick couplings.
- Position #6 kan även användas med adapter AAE506 (51439) för att ansluta slang direkt utan snabbkoppling.

|   | Description<br>Benämning | Part no<br>Artikelnr | Qty<br>Antal | More Information<br>Mer information                                                                                             |
|---|--------------------------|----------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | PHS280-300-serie         |                      | 1            |                                                                                                                                 |
| 2 | AF41                     | 45048                | 1            |                                                                                                                                 |
| 3 | Hose (LS205EB            | 51228                | 1            |                                                                                                                                 |
| 4 | AQI300                   | 50843                | 2            | Torque 35 Nm                                                                                                                    |
| 5 | AQU300                   | 50844                | 4            | Torque 35 Nm                                                                                                                    |
| 6 | Nipple AAU244            | 50842                | 1            | Torque 35 Nm                                                                                                                    |
| 8 | Nipple AAU245            | 51269                | 3            | Torque 50 Nm                                                                                                                    |
| 9 | Plug 300 MPa             | 50569                |              | In order to plug the AF41, if not all ports will be used in the application, torque 50 Nm (1 plug included in AF41 as standard) |

## Attach gauge onto PP70-1000-series Montera manometer på PP70-1000-serien



- For working pressure 70 MPa
- Enables reading of the pressure
- AMT801, pressure range: 100 MPa
- TX104, pressure range: 160 MPa
- For G1/4" thread

- För arbetstryck 70 MPa
- Möjliggör tryckavläsning
- AMT801, tryckområde: 100 MPa
- TX104, tryckområde: 160 MPa
- För G1/4" gänga

|   | Description<br>Benämning                         | Part no<br>Artikelnr | Qty<br>Antal | More Information<br>Mer information |
|---|--------------------------------------------------|----------------------|--------------|-------------------------------------|
| 1 | PP70-1000 series                                 |                      | 1            |                                     |
| 2 | AVM204                                           |                      | 1            |                                     |
| 3 | Hose (LSxxxES)                                   | 38892                | 1            |                                     |
| 4 | AQ17                                             |                      | 1            | Torque 35 Nm                        |
| 5 | Single acting cylinder<br>Enkelverkande cylinder | 46014                | 1            | Torque 35 Nm                        |
| 6 | AMT801, TX104                                    |                      | 1            | Torque 35 Nm                        |

For more assembly instructions use the QR code or visit our website.

För fler monteringsanvisningar använd QR-koden eller besök vår hemsida.



## ■ THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNITS (SI)

### ■ SI-MÅTTSYSTEM

#### Round off/Avrundning

In most applications you can round according to the following.  
I de flesta tillämpningar kan man avrunda enligt följande.

|                      |   |                    |   |                                |
|----------------------|---|--------------------|---|--------------------------------|
| 1 kp                 | ~ | 10 N               |   |                                |
| 1 ton                | ~ | 10 kN              |   |                                |
| 1 kp/cm <sup>2</sup> | ~ | 1 bar              | ~ | 10 <sup>5</sup> Pa = 0,1 MPa   |
| 1 MPa                | = | 10 <sup>6</sup> Pa | ~ | 10 bar ~ 10 kp/cm <sup>2</sup> |
| 1 Short ton          | ~ | 9 kN               | ~ | 900 kg                         |

#### Force/Kraft

$$1 \text{ N} = 1 \text{ kg} \times \text{m/s}^2$$

#### Pressure/Tryck

$$1 \text{ Pa} = 1 \text{ N/m}^2$$

#### Tables of transformation/Omvandlingstabeller

| Volume/Volym      |   | l                        | cm <sup>3</sup> | in <sup>3</sup>          | US gal. (liq.)           |
|-------------------|---|--------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 l               | = | 1                        | 10 <sup>3</sup> | 61,024                   | 0,264                    |
| 1 cm <sup>3</sup> | = | 10 <sup>-3</sup>         | 1               | 6,102 x 10 <sup>-2</sup> | 2,640 x 10 <sup>-4</sup> |
| 1 in <sup>3</sup> | = | 1,639 x 10 <sup>-2</sup> | 16,387          | 1                        | 4,329 x 10 <sup>-3</sup> |
| 1 US gal. (liq.)  | = | 3,785                    | 3785            | 231                      | 1                        |

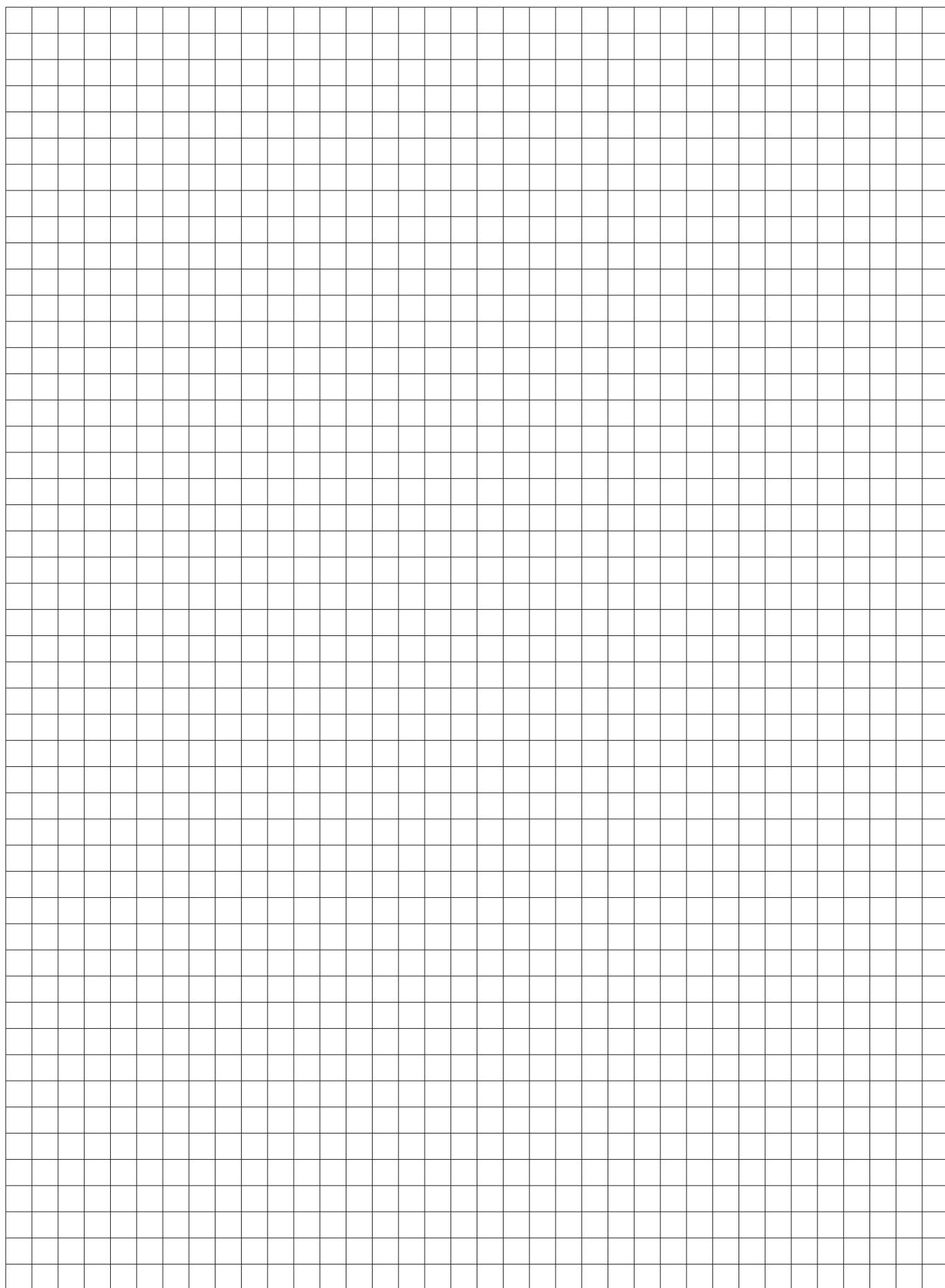
| Length/Längd |   | mm   | in     |
|--------------|---|------|--------|
| 1 mm         | = | 1    | 0,0394 |
| 1 in         | = | 25,4 | 1      |

| Pressure/Tryck            |   | Pa                     | MPa                     | bar                    | kp/cm <sup>2</sup>      | lbf/in <sup>2</sup> (psi) |
|---------------------------|---|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1 Pa                      | = | 1                      | 10 <sup>-6</sup>        | 10 <sup>-5</sup>       | 1,02 x 10 <sup>-5</sup> | 1,45 x 10 <sup>-4</sup>   |
| 1 MPa                     | = | 10 <sup>6</sup>        | 1                       | 10                     | 10,2                    | 145                       |
| 1 bar                     | = | 10 <sup>5</sup>        | 0,1                     | 1                      | 1,02                    | 14,5                      |
| 1 kp/cm <sup>2</sup>      | = | 9,81 x 10 <sup>4</sup> | 9,81 x 10 <sup>-2</sup> | 0,981                  | 1                       | 14,2                      |
| lbf/in <sup>2</sup> (psi) | = | 6,9 x 10 <sup>3</sup>  | 6,9 x 10 <sup>-3</sup>  | 6,9 x 10 <sup>-2</sup> | 0,07                    | 1                         |

| Force/Kraft |   | N                      | kN                      | kp                      | lbf                     | ton                      | Short ton                |
|-------------|---|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 N         | = | 1                      | 10 <sup>-3</sup>        | 0,102                   | 0,225                   | 0,102 x 10 <sup>-3</sup> | 0,112 x 10 <sup>-3</sup> |
| 1 kN        | = | 10 <sup>3</sup>        | 1                       | 102                     | 225                     | 0,102                    | 0,112                    |
| 1 kp        | = | 9,81                   | 9,81 x 10 <sup>-3</sup> | 1                       | 2,205                   | 10 <sup>-3</sup>         | 1,102 x 10 <sup>-3</sup> |
| 1 lbf       | = | 4,45                   | 4,45 x 10 <sup>-3</sup> | 0,454                   | 1                       | 0,454 x 10 <sup>-3</sup> | 0,500 x 10 <sup>-3</sup> |
| 1 ton       | = | 9,81 x 10 <sup>3</sup> | 9,81                    | 10 <sup>3</sup>         | 2,205 x 10 <sup>3</sup> | 1                        | 1,102                    |
| 1 Short ton | = | 8,90 x 10 <sup>3</sup> | 8,90                    | 0,907 x 10 <sup>3</sup> | 2,00 x 10 <sup>3</sup>  | 0,907                    | 1                        |

#### Power of ten/Tiopotenser

|                  |   |         |
|------------------|---|---------|
| 10 <sup>-1</sup> | = | 0,1     |
| 10 <sup>-2</sup> | = | 0,01    |
| 10 <sup>-3</sup> | = | 0,001   |
| 10 <sup>-4</sup> | = | 0,0001  |
| 10 <sup>-5</sup> | = | 0,00001 |
| 10 <sup>1</sup>  | = | 10      |
| 10 <sup>2</sup>  | = | 100     |
| 10 <sup>3</sup>  | = | 1000    |
| 10 <sup>4</sup>  | = | 10000   |
| 10 <sup>5</sup>  | = | 100000  |



## ■ PRACTICAL CALCULATIONS

## ■ PRAKTISKA BERÄKNINGAR

### Pressure Tryck

$$P = \frac{F \times 10}{A}$$

|    |                                                            |                 |
|----|------------------------------------------------------------|-----------------|
| F= | Capacity<br>Kapacitet                                      | kN              |
| P= | Hydraulic pressure<br>Hydraltryck                          | MPa             |
| A= | Effective cylinder piston area<br>Verksam cylinderkolvarea | cm <sup>2</sup> |

Pressure= force per unit of area  
Tryck= yta per kraftenhet

### Capacity/Force Kapacitet/Kraft

$$F = \frac{P \times A}{10}$$

|    |                                                            |                 |
|----|------------------------------------------------------------|-----------------|
| F= | Capacity<br>Kapacitet                                      | kN              |
| P= | Hydraulic pressure<br>Hydraltryck                          | MPa             |
| A= | Effective cylinder piston area<br>Verksam cylinderkolvarea | cm <sup>2</sup> |

### Effective piston area Verksam kolvarea

$$A = \frac{F \times 10}{P}$$

|    |                                                            |                 |
|----|------------------------------------------------------------|-----------------|
| A= | Effective cylinder piston area<br>Verksam cylinderkolvarea | cm <sup>2</sup> |
| F= | Capacity<br>Kapacitet                                      | kN              |
| P= | Hydraulic pressure<br>Hydraltryck                          | MPa             |

### Displacement Slagvolym

$$Q_s = \frac{A \times S \times n}{10}$$

|     |                                                            |                 |
|-----|------------------------------------------------------------|-----------------|
| Qs= | Displacement<br>Slagvolym                                  | cm <sup>3</sup> |
| A=  | Effective cylinder piston area<br>Verksam cylinderkolvarea | cm <sup>2</sup> |
| S=  | Stroke<br>Slaglängd                                        | mm              |
| n=  | Number of rams<br>Antal cylindrar                          | qty<br>st       |

Displacement= amount of oil needed to fill rams  
Slagvolym= mängd olja för att fylla cylindrarna

### Cylinder piston movement/hand pump stroke Cylinderns kolvrörelse/handpumpslag

$$V = \frac{Q \times 10}{A}$$

|    |                                                            |                      |
|----|------------------------------------------------------------|----------------------|
| V= | Piston movement/pump stroke<br>Kolvrörelse/pumpslag        | mm                   |
| Q= | Pump capacity<br>Pumpkapacitet                             | cm <sup>3</sup> /min |
| A= | Effective cylinder piston area<br>Verksam cylinderkolvarea | cm <sup>2</sup>      |

### Oil volume in the hose Oljevolym i slang

$$Q = 0,7854 \times L \times D^2$$

|    |                                                      |                 |
|----|------------------------------------------------------|-----------------|
| Q= | The oil volume of the hose<br>Slangens oljevolym     | cm <sup>3</sup> |
| L= | The length of the hose<br>Slangens längd             | m               |
| D= | Inner diameter of the hose<br>Slangens innerdiameter | mm              |

### Pump strokes/hand pump stroke Antal pumpslag/slaglängd (handpump)

$$n = \frac{S \times A}{Q \times 10}$$

|    |                                                            |                 |
|----|------------------------------------------------------------|-----------------|
| n= | Number of pump strokes<br>Antal pumpslag                   | qty<br>st       |
| S= | Cylinder stroke<br>Cylinder slaglängd                      | mm              |
| A= | Effective cylinder piston area<br>Verksam cylinderkolvarea | cm <sup>2</sup> |
| Q= | Pump capacity/pump stroke<br>Pumpkapacitet/pumpslag        | cm <sup>3</sup> |

### Cylinder piston movement/min (motor pump) Cylinderns kolvrörelse/minut (motorpump)

$$V = \frac{Q \times 10000}{A}$$

|    |                                                            |                 |
|----|------------------------------------------------------------|-----------------|
| V= | Cylinder piston movement<br>Cylinderns kolvrörelse         | mm/min          |
| Q= | Pump capacity<br>Pumpkapacitet                             | l/min           |
| A= | Effective cylinder piston area<br>Verksam cylinderkolvarea | cm <sup>2</sup> |

### Time/stroke (motor pump) Tid/slaglängd (motorpump)

$$t = \frac{S \times A \times 60}{Q \times 10000}$$

|    |                                                            |                 |
|----|------------------------------------------------------------|-----------------|
| t= | Time/stroke<br>Tid/slaglängd                               | sec<br>sek      |
| S= | Cylinder stroke<br>Cylinder slaglängd                      | mm              |
| A= | Effective cylinder piston area<br>Verksam cylinderkolvarea | cm <sup>2</sup> |
| Q= | Pump capacity<br>Pumpkapacitet                             | l/min           |





## ■ CUSTOMISATION

## ■ KUNDANPASSNINGAR

### ■ New idea?

Rehobot always strive to suit the customer. If you have a special request you cannot find a solution for or have an idea where hydraulics can be the solution. Please, do not hesitate to contact us! We will gladly look at your idea and carefully validate the possibility to suit your need! Rehobots own specialists can be found at [Support@rehobot.se](mailto:Support@rehobot.se)

### Your brand our equipment?

Rehobot is open for OEM solutions. We let your company logo shine on our products. Sounds interesting? Rehobots marketing specialist is here to help: [info@rehobot.se](mailto:info@rehobot.se)

### ■ Ny idé?

Rehobot strävar alltid efter att erbjuda kunder nya lösningar. Om du har en speciell begäran du inte kan hitta en lösning för eller har en idé där hydraulik kan vara lösningen. Tveka inte att kontakta oss! Vi tittar gärna på din idé och validerar noggrant möjligheten för ditt behov! Rehobots egna specialister finns på: [Support@rehobot.se](mailto:Support@rehobot.se)

### Ditt märke vår utrustning?

Rehobot är öppen för OEM-lösningar. Vi låter din företagslogotyp lysa på våra produkter. Låter det intressant? Rehobots marknadsföringsspecialister är här för att hjälpa: [info@rehobot.se](mailto:info@rehobot.se)



Idea stage  
Idéstadie



Development stage  
Utvecklingsfas



New product  
Ny produkt

**OEM**



## ■ SALES SUPPORT

### ■ SÄLJSTÖD

- REHOBOT operate on a global market! To always be available and close to the customer can be tricky. Therefore we value the importance of information.

Our website **www.rehobot.se/en/** is our #1 source of information about our products, news, contact information to your local Rehobot dealer, dates for future exhibitions, catalogues for download & much more.

See below on some of the goodies available!

- REHOBOT verkar på en global marknad! Att alltid vara tillgänglig och nära kunden kan vara svårt, därför uppskattar vi vikten av information.

Vår webbplats **www.rehobot.se/sv/** är vår #1 källa till information om våra produkter, nyheter, kontaktinformation till din lokala Rehobot-återförsäljare, datum för framtida utställningar, kataloger för nedladdning och mycket, mycket mer.

Se nedan för några av de tillgängliga godsakerna!

#### ■ Get to know Rehobot

- [info@rehobot.se](mailto:info@rehobot.se)  
*General enquiries, incl price, delivery lead time*
- [order@rehobot.se](mailto:order@rehobot.se)  
*Orders*
- [support@rehobot.se](mailto:support@rehobot.se)  
*Technical support questions*

#### ■ Learn the products

Website: **www.rehobot.se/en**

- Dimensional drawings
- Data sheets
- Brochures
- Manuals
- Cylinder cross reference
- Video films

#### ■ Extra convenience

- Youtube channel "REHOBOT Hydraulics"
- Picture gallery: [www.rehobot.se/en/productphotos/](http://www.rehobot.se/en/productphotos/) (password on request)
- 3D STEP files on request
- Special request of products
- Newsletter

#### ■ Aftermarket

- Spare part lists
- Service distribution centres

#### ■ Lär känna Rehobot

- [info@rehobot.se](mailto:info@rehobot.se)  
*Allmänna förfrågningar, inkl. pris, leveranstid*
- [order@rehobot.se](mailto:order@rehobot.se)  
*Order*
- [support@rehobot.se](mailto:support@rehobot.se)  
*Tekniska frågor*

#### ■ Lär dig produkterna

Webbplats: **www.rehobot.se/sv**

- Måtttritningar
- Datablad
- Broschyrer
- Manualer
- Cylinderkorsreferens
- Videofilmer

#### ■ Extra bekvämlighet

- Youtube-kanal "REHOBOT Hydraulics"
- Bildgalleri: [www.rehobot.se/en/productphotos/](http://www.rehobot.se/en/productphotos/) (lösenord på begäran)
- 3D STEP-filer på begäran
- Specialanpassningar av produkter
- Nyhetsbrev

#### ■ Eftermarknad

- Reservdelar
- Servicedistributionscentra



Map data ©2020 Google, INEGI

## **STRONG TOGETHER**

## **STARKA TILLSAMMANS**

- Our products are marketed and distributed in many parts of the world by means of a developed sales and service network. Together with our partners and customers, we create mutual success.

Our headquarters is located in Eskilstuna, Sweden, where also manufacturing and R&D takes place. In order to increase the company's level of service and support its development, we also have operating subsidiaries in the UK and the US.

- Våra produkter marknadsförs och distribueras i stora delar av världen med hjälp av ett utvecklat återförsäljar- & servicenät. Tillsammans med våra partner och kunder skapar vi gemensamma framgångar.

Rehobot är huvudsakligen verksamt i Skandinavien, England och USA. Vi finns även representerade i andra delar av världen genom ett brett nätverk av återförsäljare.



REHOBOT Hydraulics AB  
Postal address: P.O. Box 1107  
631 80 Eskilstuna, Sweden  
T: +46 (0)16-16 82 00|F: +46 (0)16-13 93 16  
E: [info@rehobot.se](mailto:info@rehobot.se)|[www.rehobot.se](http://www.rehobot.se)



REHOBOT Inc.  
Unit #1 3980 W. Albany St.  
McHenry IL 60050, USA  
T: +1 815 385 77 77|F: +1 815 385 77 76  
E: [info@rehobot.us](mailto:info@rehobot.us)|[www.rehobot.us](http://www.rehobot.us)



REHOBOT Ltd.  
Unit 6, Stechford Trading Estate, Lyndon Road,  
Stechford  
Birmingham B33 8BU, UK  
T: +44 121 789 77 07|F: +44 121 789 68 66  
E: [info@rehobot.co.uk](mailto:info@rehobot.co.uk)|[www.rehobot.co.uk](http://www.rehobot.co.uk)



*Distributor / Återförsäljare  
Service workshop / Serviceverkstad*

# **REHOBOT®**

---

**MADE IN SWEDEN**