



Användarinstruktioner

för Ergonomix höjdregleringsystem





Användarinstruktioner

för Ergonomix höjdregeringsystem

Innehåll

Försäkran.....	3
Generell information.....	4
Förbud, Varningar & Påbud.....	5
Montage, demontage & reparation.....	7
Koppling av cylinder- pump.....	7
Slutmontage på bord.....	8
Demontage eller skrotning av system.....	9
Reparation och reservdelar.....	9
Återfyllnad av enstaka cylinder.....	10
Felsökningsschema Hydraulsystem.....	11
Produktspecifikation.....	12
Elförsörjning.....	13
Hydraulsystemet.....	14
Första hjälpen vid oljespill.....	14
Anslutning av strömsladden.....	15
Inställning och användning av kontrollpanelen.....	16
VID FÖRSTA UPPSTART.....	16
UPP OCH NER.....	17
MINNESFUNKTIONER.....	17
KÖR BÄNKEN TILL EN SPARAD MINNESLÄGEPOSITION.....	18
NOLLSTÄLLNING AV KONTROLLPANELEN.....	18
INSTÄLLNING AV DIGITAL HÖJDVISNING.....	19
Tillägg.....	20
Rengöring, motstånd mot vatten.....	20
Problemsökning.....	21
Felmeddelanden i displayen.....	22



Användarinstruktioner

för Ergonomix höjregleringsystem

Försäkran

	Titel nr Försvet Höj och sänkbara stativ_2020.csd	Version 1.0	Skapad 2020-02-18
--	---	----------------	----------------------

EG-FÖRSÄKRAN OM MASKINENS ÖVERENSSTÄMMELSE
Original
Direktiv 2006/42/EG, Bilaga II 1A

Tillverkare (och i förekommande fall dennes befullmäktigade representant):

Företag: AB Furhoffs Rostfria
Adress: Haganders väg 2, 541 36 Skövde
Representant: Furhoffs Rostfria AB
Adress: Hagandersväg 2 skövde

Försäkrar att:

Maskintyp: Höj / sänkbara stativ
Maskinnr: FURO916, FURO918

Överensstämmer med maskindirektivet 2006/42/EG.

Överensstämmer även med följande direktiv:

2014/30/EU, EMC (elektromagnetisk kompatibilitet)
2014/35/EU, LVD (lågspänningsdirektivet)

Följande harmoniserade standarder har tillämpats:

EN ISO 12100:2010 (Maskinsäkerhet - allmänna konstruktionsprinciper - Riskbedömning och riskreducering)
EN ISO 13854:2019 Maskinsäkerhet - Minimiutrymmen för att undvika att kroppsdelar krossas

Följande andra standarder och specifikationer har tillämpats:

SS-EN 60204-1 (Maskiners el-utrustning)

Behörig att sammanställa teknisk dokumentation:

Namn: Mikael Andersson
Adress: Hagandersväg 2 skövde

Signatur:

Ort/Datum: Skövde/2020-12-09

Namn:

Namnförtydligande: Björn Furhoff
Befattning: VD

Riskbedömningen upprättad enligt EN ISO 12100:2010

	Version 3.2.4	Utskriftsdatum AB Furhoffs Rostfria	Titel 4. FÖRSÄKRAN II 1A	Sida 1 (1)
--	------------------	--	-----------------------------	---------------

FURHOFFS ROSTFRIA HAR CE-MÄRKT BÄNKARNA MED ELEKTISKT STÄLLBARHET ENLIGT MASKINDIREKTIVET. TESTCERTIFIKAT KAN ERHÅLLAS AV OSS.



Användarinstruktioner

för Ergonomix höjdregeringssystem

Generell information

Du har i din hand ett hydrauliskt system som i huvudsak används för att ställa in arbetsytor i ergonomiskt passande höjder.

Ergonomix system är framtaget för höjjustering av:

- Skrivbord
- Arbetsbord
- Stativ
- Maskiner
- Plattformar
- Sängar
- m.m.

Systemet kan enkelt monteras på exempelvis befintliga bänkar för att göra dessa höj- och sänkbara.

Systemets funktion

Ergonomix hydrauliska system fungerar enligt principen två kommunicerande kärl. Det ena kärlet sitter i pumpen (4) under bordet och det andra (cylindern) sitter i ett av bordsbenen (6). Kärlet är förbundna med en plastslang (5).

När bordet ska höjas trycks den mängd olja som behövs ut från kärlet i pumpen(4), genom slang (5) till cylindern i bordsbenet (6) och bordet trycks därigenom uppåt.

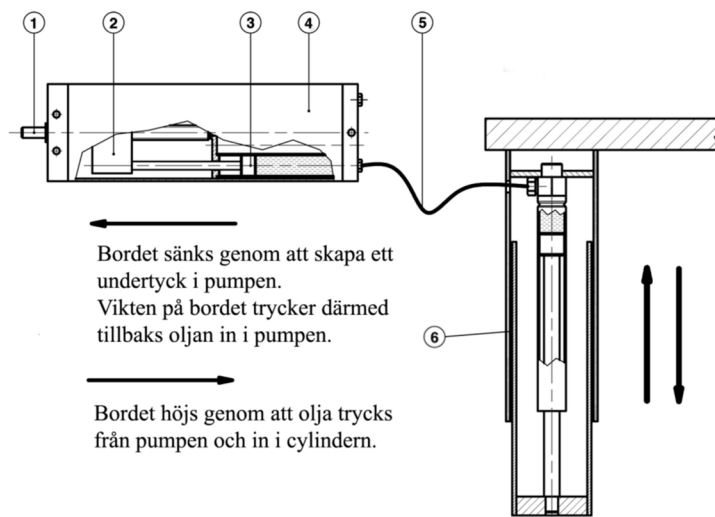
När bordet ska sänkas skapas ett undertryck i pumpen (4) genom att kolven (3) dras tillbaka. Oljan i cylindern trycks då tillbaka genom slang (5) in i pumpen av det övertryck som bordets vikt åstadkommer. Kärlet som sitter inne i pumpen är mekaniskt förbundna med varandra i en plastmutter (2) så att alla bordsben är på samma höjd. De förblir således på samma höjd oavsett om ett bordsben har högre belastning på sig än de andra.

Rörelsen i systemet åstadkommes när den skruv (1), som går genom plastmuttern, vrids antingen med vev eller med elektrisk motoren.

Genom att variera pumpens och cylindrarnas diametrar fås olika lyftkrafter och hastigheter. *Se Produktspec. sid.9*

Produktgaranti

Ergonomix system har 12 månaders garanti mot fabriktionsfel räknat från tillverkningsdatum. Ergonomix garantier gäller enbart under förutsättning att systemet har använts på föreskrivet sätt, och att det ej har plockats isär eller utsatts för åverkan.





Användarinstruktioner

för Ergonomix höjdregeringssystem

Förbud, Varningar & Påbud

Allmänna upplysningar

- Systemet får inte användas för kontinuerlig drift. Rekommenderad intermittens: 2 minuters drift och därefter minst 8 minuter vila. Denna bruksanvisning ska alltid finnas tillgänglig vid systemet.
- Vid användande av en motorenhet som inte är skriftligen godkänd av Ergonomix AB, upphör alla garantier att gälla.
- Systemet kan vara känsligt för korrosiva miljöer. Var vänlig kontakta Ergonomix AB innan det används i sådana miljöer.
- Styrboxen får endast anslutas till uttag med samma spänning som anges på dess märkskylt.

Riskupplysningar

- Slangens böjradie är minimum 30 mm.
- Fäst alltid upp löst hängande slangar och sladdar.
- Där risk finns att slangen på något sätt kan skadas, mot vassa kanter, ogradade hål, rörliga delar eller dylikt. ska den byggas in eller skyddas med lämpligt skyddshölje. Ergonomix artikel nr TUBSK ger fullgott skydd..
- Arbetsplatsen ska vara så utformad att ingen tipp- eller fallrisk uppstår.
- Systemets och cylindrarnas maximala belastning får inte överskridas, varken statiskt eller dynamiskt.
- Systemet får ej utsättas för mekanisk, termisk eller kemisk påverkan.. Det får ej heller utsättas för elektromagnetiska eller elektriska fält (t ex starkströmskablar) utöver vad som angivits som begränsningar i detta häfte
- Om Ergonomix system används på något ställe där risk föreligger för sak- eller personskada, är det inbyggarens ansvar att se till att passande säkerhetsanordningar används för att förhindra att skada uppkommer. Detta kan ske genom att använda klämlister,

ljusridåer, nödstopp mm. Uttag för sådana skyddsanordningar finns förberett i Ergonomix motorenhet.

- Vid oljeläckage eller spill torka omedelbart upp oljan och rengör med något oljelösande medel (t ex. diskmedel eller spolarvätska) för att eliminera halkrisken.

Användning av systemet

Detta system är gjort för att användas till att höjreglera arbetsplatser.

Systemet **får inte** användas som:

- säkerhetskomponent
 - fastspänningsanordning
 - mothåll
 - pressmaskin
- utan skriftligt godkännande från Ergonomix AB

Det är **direkt förbjudet** att använda systemet i

- explosionsfarliga miljöer
 - rymdindustrin
 - radioaktiva miljöer
- samt i alla de miljöer som överskrider de begränsningar, som står skrivna i denna bruksanvisning.

Vid eventuella oklarheter eller frågor var god kontakta Ergonomix AB eller dess representant.

Skötsel och reparationer

- Vid alla arbeten på systemet skall det alltid vara obelastat, och motorenheten vara spänningslös.
- Restoljan som fås vid montage eller reparation av systemet ska hanteras som miljöfarligt avfall, även om den har bedömts att ej medföra risk för skada vid normal hantering.
- Ergonomix produktansvar täcker enbart produkter, som var behäftade med fel från fabriken. Ergonomix produktansvar bortfaller helt eller delvis om användaren inte följer skötselanvisningar eller använder reservdelar som inte är



Användarinstruktioner

för Ergonomix höjdregeringssystem

originaldelar.

Till varje reparation finns en skriftlig instruktion tillgänglig. Rekvirera en sådan instruktion ihop med beställningen av reservdelarna och läs noga igenom den innan ni påbörjar reparationen.

För att produktgarantin ska gälla efter en reparation gäller följande:

- endast originaldelar får användas vid ev reparationer.
- inga ingrepp får göras i produkter såsom pump, cylinder, motor, styrbox.
- ev reparationer ska utföras enligt bifogade instruktioner.
- systemet får även fortsättningsvis enbart användas enligt specificerade data.



Användarinstruktioner

för Ergonomix höjdregeringssystem

Montage, demontage & reparation

Vid allt arbete med systemet, oavsett om det är montage, demontage, reparationer eller något annat, ska detta utföras på ett trycklöst (obelastat) och spänningslöst system. Övriga punkter som rör allt arbete på systemet är:

- Slangen får inte ligga emot vassa kanter, ogradade hål, rörliga delar eller dylikt.
 - Slangens böjradie ska vara min. 30 mm.
 - Där risk finns att slangen på något sätt kan skadas, ska den byggas in eller skyddas.
 - Arbetsplatsen ska vara så utformad att ingen tipp- eller fallrisk uppstår.
- När cylindrar och pump ska kopplas ihop är det viktigt, att nedanstående punkter följs och att man sedan följer nedanstående instruktion "Koppling cylinder - pump".
- Om cylindrarna inte är anslutna till

Koppling av cylinder- pump

1. Klipp slangarna i önskade längder. Använd en s.k mattkniv för att få ett rent och vinkelrätt snitt.
 2. Skruva loss tätningspluggen ur den första cylindern.
 3. Trä på tryckmuttern och sedan skärningen på slangen. Har ni en ABeller AM-cylinder trä först på den svarta plasthatten.
 4. Tryck ner slangen i anslutningshålet på cylindern, för ner skärningen och dra åt tryckmuttern med 10 Nm. Var noga med att hålla slangen på "plats" medan ni drar åt tryckmuttern.
- Se till att anslutningarna dras åt med 10 Nm. Annars riskeras oljeläckage
- Viktigt ! Cylindern får inte spännas fast i rör eller kolvstång under åtdragningen.
5. Har ni en AB- eller AM-cylinder, tryck ner den svarta plasthatten i cylindern.
 6. Håll cylindern lodrätt med anslutningen uppåt, håll ner slangändan i en oljeflaska och tryck in cylinderkolvstången helt och hållet. På

pumpen får den inte vevas eller motorn aktiveras.

- Pumpen är vid leverans fylld med den olja som systemet ska arbeta med.
- Den olja som finns i cylindrarna vid leverans används till att "lufta" slangen, som förbinder pump och cylindrar, och ska alltid tömmas ut innan slangen ansluts på pumpen. Se "Koppling cylinder - pump".
- Vid eftermontage av motorenhet på befintligt vevdrivet system, MÅSTE trapetsskruven i pumpen smörjas med Ergonomix specialfett.
- Om systemet är vevdrivet får trapetsskruven i pumpen INTE smörjas. Om den smörjs så kan självhämningen i pumpen försvinna och bordet kan åka ned av egen tyngd

- AB- eller AM-cylindern går kolvstången jäms med huset men på AS- och ACcylindrarna sticker kolvstången ut 12mm när cylindern är helt ihop tryckt.
 7. Låt inte den lösa slangändan hänga ned eller ligga mot något en längre tid. Om ni gör det finns det risk att det kommer luft i systemet.
 8. Upprepa punkt 2-7 med övriga cylindrar.
 9. Placera pumpen lodrätt med slanganslutningarna uppåt.
 10. Skruva loss tätningspluggarna ur pumpen
 11. Veva/kör systemet ½ varv eller tills ni ser att det kommer olja i de öppna anslutningshålen på pumpen.
 12. Trä på tryckmuttern och skärningen på slangen till cylindern och anslut likadant i pumpen som i cylindern och dra åt med 10Nm.
- Viktigt:
Se till att cylindern är helt tömd på olja



Användarinstruktioner

för Ergonomix höjdregeringssystem

innan den ansluts på pumpen. Annars blir systemet förstört.

13. Upprepa punkt 12 med resterande cylindrar.

14. Veva/kör ut systemet halvvägs och kontrollera att cylindrarna börjar röra sig samtidigt och att de åker ut lika långt med en jämn gång. Kontrollera även att

cylindrarna inte känns "svampiga" vid tryckbelastning. Om någon eller flera cylindrar känns "svampiga" följ "Återfyllnad av enstaka cylinder" och prova enligt ovan igen.

15. Sätt cylindrar och pump på plats. Fäst upp eventuellt löst hängande slangar. Systemet är nu färdigt för användning.

Slutmontage på bord

Pump och motorenhet.

- Montera systemet så att minimal risk finns för islagning av ben eller dylikt
- Vid fastsättningen av pump- och motorenhet under bordskivan, använd skruv som inte är så lätt att avlägsna t ex skruv med Torx-grepp.
- Vid användande av motorenhet fäst alltid upp styrboxen på samma yta som systemet, så att den inte ligger löst på golvet.
- Varken pump eller cylinder får monteras så att de sitter i spänn.
- Fäst alltid upp löst hängande slangar och sladdar.

Cylinder

- Använd aldrig längre skruv vid fastsättning av AB- eller AM-cylindern än vad som anges i varningstexten på cylindern.
- När det gäller användning av AS- eller AC-cylindrar är de byggda för att ta upp axiella tryckkrafter. Montera därför aldrig

cylindrarna så att de utsätts för sidobelastningar

- Vid in-eller påbyggnad, tillse att alla cylindrar kan röra sig fritt hela sin slaglängd, annars kan skada uppstå på systemet.
- Se till att cylindrarna alltid monteras rakt. Tolerans $+1^\circ$ till -1° .



- AB- och AM-cylindrarna är byggda för att ta upp en viss sned belastning, dock ej under rörelse.
- Varken pump eller cylinder får monteras så att de sitter i spänn.



Användarinstruktioner

för Ergonomix höjdregeringssystem

Demontage eller skrotning av system

Hydrauloljan måste lämnas in till lämplig destruktions- eller hanteringsplats vid läckage eller vid skrotning av systemet. I övrigt består systemet av helt återvinningsbara och därmed miljövänliga delar.

Reparation och reservdelar

Vid alla arbeten på systemet ska systemet alltid vara obelastat och motorenheten spänningslös. På motorenheten kan följande delar bytas:

- Elmotor
- Styrbox
- Manöverbox
- Ändlägesbrytare

Vid reparation av cylinder eller pump får enbart hela enheter bytas. De får inte plockas isär. Detta för att undvika risk för felfunktion. Samtliga dessa delar levereras som reservdelar från Ergonomix AB eller dess representant.

Till varje reparation finns också en instruktion för att minimera riskerna för fel. Rekvirera en sådan instruktion ihop med beställningen av reservdelarna och läs noga igenom den innan ni påbörjar reparationen. Var snäll och ange beteckningen på produktens märkskylt vid beställning.

För att produktgarantin ska gälla efter en reparation gäller följande:

- enbart originaldelar får användas vid eventuella reparationer.
 - inga ingrepp får göras i produkter såsom pump, cylinder, motor och styrbox
 - eventuella reparationer ska utföras enligt bifogade instruktioner.
 - systemet får även fortsättningsvis enbart användas enligt specificerade data.
- Restoljan som fås vid montage och reparationer ska hanteras som miljöfarligt avfall, även om den har bedömts ej medföra risk för skada vid normal hantering. Ergonomix produktansvar täcker enbart produkter som var behäftade med fel från fabriken. Ergonomix produktansvar bortfaller helt eller delvis om användaren inte följer skötselanvisningar eller använder reservdelar som inte är originaldelar.



Användarinstruktioner

för Ergonomix höjdregeringssystem

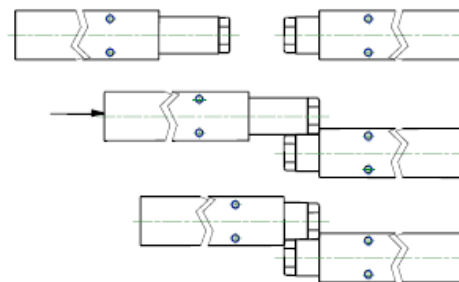
Återfyllnad av enstaka cylinder

Börja med att avlasta systemet (bordet) genom att palla upp det eller lägga bordet på sidan.

1. Veva/kör ut systemet (OBELASTAT) tills den defekta cylindern åkt ut 30-40mm.
2. Om möjligt lossa pumpen från bordet och placera den lodrätt med slanganslutningarna uppåt. Om detta inte är möjligt, se till att pumpändan med slang är placerad högre än den motsatta. Viktigt ! Var försiktig så att slangarna inte skadas. Min. böjradie 30mm.
3. Skruva loss berörd cylinderns slanganslutning i pumpen.
4. Håll slangändan under oljenivån i den medskickade oljeflaskan och dra sakta ut cylinderkolvstången. Olja sugts in genom vakuemet som bildas. Håll kolvstången i utdraget läge 1-1½ min.
5. Håll cylindern lodrätt med slanganslutningen uppåt (om nödvändigt skruva loss cylindern från bordet), och tryck in kolvstången tills det kommer luftfri olja ur slangen.
- Tips ! Detta syns bäst om slangändan hålls under oljenivån i flaskan.
6. Upprepa punkt 4 och 5 tills kolvstången på denna cylinder sticker ut cirka 50 mm längre än på de "riktiga" cylindrarna.
7. Veva/kör systemet ca ½ varv eller tills det kommer olja ur det öppna anslutningshålet på pumpen.
8. Anslut slangen i pumpen.
9. Veva/kör tillbaka pumpen till bottenläge samtidigt som ni trycker in kolvstången på den återfyllda cylindern. Tryck sedan in kolvstången på de övriga cylindrarna.
- 7
10. Med pumpen i bottenläge ska

kolvstången på den återfyllda cylindern sticka ut längre än kolvstångerna på de övriga cylindrarna.

11. Skruva loss slanganslutningen från pumpen igen och pressa ut överflödiga olja i oljeflaskan genom att vid vevdrivet system trycka in kolvstången i botten, och vid motordrivet system trycka in kolvstången tills utsticket är lika långt som på de övriga cylindrarna. Anslut slangen i pumpen igen och dra åt med 10 Nm.



Tips ! Vid motordrivet system placera kolvstången enligt skiss när ni pressar ut oljan.

12. Veva/kör ut systemet halvvägs och kontrollera att cylindrarna börjar röra sej samtidigt och att de med en jämn gång åker ut lika långt. Kontrollera även att den återfyllda cylindern inte känns "svampig" vid tryckbelastning. Vid behov upprepa ovanstående tills systemet fungerar riktigt igen.
13. Sätt cylinder och pump på plats igen. Systemet är nu färdigt för användning igen.



Användarinstruktioner

för Ergonomix höjregleringsystem

Felsökningschema Hydraulsystem

Fel:	Orsak:	Åtgärd:
Motorn hörs och kopplingen roterar, men systemet rör sig inte	Säkerhetsstiftet avbrutet.	Rekvirera instruktion "Byte av säkerhetsskrift på motorenhet"
	Pump sönder	Rekvirera instruktion "Byte av pump"
Motorn hörs och kopplingen roterar inte.	Snäckväxel motor sönder	Rekvirera instruktion "Byte av elmotor"
Motorn hörs inte, men ett reläklick hörs när stickpropp sätts i vägguttaget	Styrbox överbelastad	Låt systemet vila i ca 15 min provkör igen, säkringen nollställs automatiskt vid nerkylning.
	Motor sönder	Rekvirera instruktion "Byte elmotor"
	Ändlägesbrytare sönder	Rekvirera instruktion "Byte ändlägesbrytare"
Motorn hörs inte och inget reläklick hörs när stickproppen sätts i vägguttaget	Styrbox sönder	Byt styrbox
Systemet går enbart att köra åt ett håll.	Styrbox sönder	Styrbox sönder
	Ändlägesbrytare sönder	Rekvirera instruktion "Byte ändlägesbrytare"
Läckage cylinder	Slanganslutning otät	Rekvirera instruktion "Återfyllnadsbeskrivning av enstaka cylinder" och byt kopplingsdetaljer.
	Cylinder sönder	Rekvirera instruktion "Byte av cylinder"
Läckage pump	Slanganslutning otät	Rekvirera instruktion "Återfyllnadsbeskrivning av enstaka cylinder" och byt kopplingsdetaljer.
	Pump sönder	Rekvirera instruktion "Byte av pump"
Slangbrott	Åverkan slang	Rekvirera instruktion "Byte av slang"

OBS! Vid reparationsarbeten ska systemet alltid vara obelastat och motorenheten strömlös.



Användarinstruktioner

för Ergonomix höjdregeringssystem

Produktspecifikation

Produkt:

Ergonomix hydrauliska höjdstyrnings utrustning.

Modell:

MOMF, MOAB0M, MOAB1M plus alla modeller av motorn och vevdrivna system. 1-bens till 8-bens system.

Systemets funktionsprincip:

Enkelverkande hydrauliskt system med manuell vevdrift eller elektrisk motordrift.

Driftförhållanden:

Systemet är inte avsett för kontinuerligt drift. Rekommenderad intermittens:

Maximalt 2 minuters drift och därefter minst 18 minuters vila.

Systemet kan vara känsligt för korrosiva miljöer.

Innan det används i sådana miljöer var vänlig kontakta Ergonomix AB.

Maximal belastning per cylinder:

Dessa belastningar får inte överskridas, varken statiskt eller dynamiskt.

Cylinder Ø	D1	D2	D3	D4	D5
Max belastning	100 kg	140 kg	200 kg	275 kg	395 kg

Maximala systembelastningar på olika systemkombinationer:

Dessa belastningar får inte överskridas, varken statiskt eller dynamiskt.

Pump med diameter D1 i tryckelementet

Cylinder Ø	1-ben	2-ben	3-ben	4-ben	5-ben	6-ben	7-8 ben
D1	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	500 kg	600 kg	600 kg
D2	140 kg	280 kg	420 kg	560 kg	700 kg	840 kg	845 kg
D3	200 kg	400 kg	600 kg	800 kg	1000kg	1200 kg	1200 kg
D4	275 kg	550 kg	825 kg	1100 kg	1375 kg	1650 kg	1710 kg
D5	395 kg	790 kg	1185 kg	1580 kg	1975 kg	2370 kg	2400 kg

Pump med diameter D2 i tryckelementet

Cylinder Ø	1-ben	2-ben	3-ben	4-ben	5-ben	6-ben	7-8 ben
D1	100 kg	200 kg	300 kg	400 kg	425 kg	425 kg	425 kg
D2	140 kg	280 kg	420 kg	560 kg	600 kg	600 kg	600 kg
D3	200 kg	400 kg	600 kg	800 kg	845 kg	845 kg	845 kg
D4	275 kg	550 kg	825 kg	1100 kg	1200 kg	1200 kg	1200 kg
D5							

Pump med diameter D3 i tryckelementet

Cylinder Ø	1-ben	2-ben	3-ben	4-ben	5-ben	6-ben	7-8 ben
D1	100 kg	200 kg	300 kg	300 kg	300 kg	300 kg	300 kg
D2	140 kg	280 kg	420 kg	425 kg	425 kg	425 kg	425 kg
D3	200 kg	400 kg	600 kg	600 kg	600 kg	600 kg	600 kg
D4	275 kg	550 kg	825 kg	845 kg	845 kg	845 kg	845 kg
D5	395 kg	790 kg	1185 kg	1200 kg	1200 kg	1200 kg	1200 kg



Användarinstruktioner

för Ergonomix höjregleringsystem

Pump med diameter D4 i tryckelementet

Cylinder Ø	1-ben	2-ben	3-ben	4-ben	5-ben	6-ben	7-8 ben
D1	100 kg	200 kg	212 kg	212 kg	212 kg	212 kg	212 kg
D2	140 kg	280 kg	300 kg	300 kg	300 kg	300 kg	300 kg
D3	200 kg	400 kg	425 kg	425 kg	425 kg	425 kg	425 kg
D4	275 kg	550 kg	600 kg	600 kg	600 kg	600 kg	600 kg
D5	395 kg	790 kg	845 kg	845 kg	845 kg	845 kg	845 kg

Pump med diameter D5 i tryckelementet

Cylinder Ø	1-ben	2-ben	3-ben	4-ben	5-ben	6-ben	7-8 ben
D1	100 kg	150 kg	150 kg	150 kg	150 kg	150 kg	150 kg
D2	140 kg	212 kg	212 kg	212 kg	212 kg	212 kg	212 kg
D3	200 kg	300 kg	300 kg	300 kg	300 kg	300 kg	300 kg
D4	275 kg	425 kg	425 kg	425 kg	425 kg	425 kg	425 kg
D5	395 kg	600 kg	600 kg	600 kg	600 kg	600 kg	600 kg

Dessa värden gäller enbart då det används en cylinder i varje bords ben. När andra lösningar används t.ex. två cylindrar per bordsben gäller andra maximala belastningar.

Kontakta Ergonomix AB eller dess representant för ytterligare information.

OBS! Försäkra er om att den "Maximala belastningen per cylinder" inte överskrider vid ert val av system.

Fysiska mått:

Se bifogade måttskisser

Temperaturområden

Drift: 0° till +45°C

Transport: -20° till +60°C

Efter transport i temperaturer under 0°C, måste systemet stå i en lokal med drifttemp. i minst 3 timmar innan idrifttagande.

Elförsörjning

Primärspänning:

230 V AC (Finns även som 110 - 115 V AC)

Frekvens:

50 - 60 Hz

Sekundärspänning:

29 V AC

Sekundärström (vid max last):

12 A

Max effektförbrukning:

350 W

Säkring 1 i styrbox:

PTC-termosäkring på likriktare, automatisk återställning

Säkring 2 i styrbox:

PTC- termosäkring på MOSFET, automatisk återställning

EMC-krav:

Störkällor med starkare utstrålning av elektromagnetiska eller elektriska fält (exempelvis starkströmskablar) än vad som är tillåtet enligt gällande EMC-direktiv får ej placeras i närheten av motor-pumpenhet.



Användarinstruktioner

för Ergonomix höjdregeringsystem

Hydraulsystemet

Slang:

Ytterdiameter: 4,5 mm

Material: PA12 (Nylon)

Min böjradie: 30 mm

Övrigt: Slangen måste skyddas från mekanisk, termisk, kemisk och annan åverkan. Om nödvändigt måste slangen byggas in i ett skyddande hölje. Detta hölje kan köpas som tillbehör av Ergonomix AB, artikel nr TUBSK.

Hydraulolja:

Oljevolym 4-benssystem - slag 300 mm: 0,25 liter

Oljevolym 6-benssystem - slag 300 mm: 0,35 liter

Olje flampunkt (slutet): över 140° C

Vid oljeläckage: Torka upp den utspillda oljan omedelbart och rengör med något oljelösande medel (ex. diskmedel eller spolarvätska) för att eliminera halkrisken. Deponera spilloljan och övrigt förorenat hos lämplig miljöstation eller dylikt för omhändertagande. Oljan får INTE släppas ut i avloppet.

Olja: Castrol Hyspin AWS 15

Första hjälpen vid oljespill

Ögon:

Spola omedelbart med stora mängder vatten i många minuter

Hud:

Tvätta grundligt med tvål och vatten eller med någon lämplig hudrengöring så snart som möjligt.

Inandning:

Flytta bort från exponering av ångor.

Förtäring:

Sök medicinsk hjälp och uppge produktkod. Framkalla INTE kräkning.

Brandbekämpning:

Vattenånga, kolsyre-, pulver- eller skumsläckare. Använd inte vattenstråle

Rengöring:

Enbart milda rengöringsmedel får användas, t ex. spolarvätska.

Starka rengöringsmedel innehållande exempelvis syror, ammoniak och lut får inte användas.

Miljöhanseenden:

Hydrauloljan måste lämnas in till lämplig destruktions- eller hanteringsplats. I övrigt består systemet av helt återvinningsbara och därmed miljövänliga delar.



Användarinstruktioner

för Ergonomix höjdregeringssystem

Anslutning av strömsladden



OBSERVERA innan du ansluter strömsladden att:

- Nätspänningen på produkten överensstämmer med nätspänningen i vägguttaget
- Att alla sladdar sitter i rätt uttag
- Att alla cylindrars slangar är kopplade till pumpen

Kontrollpanelen är redo att användas så fort strömsladden är inkopplad

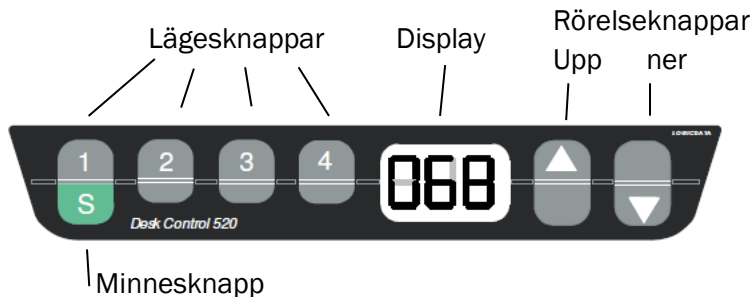


Användarinstruktioner

för Ergonomix höjdregeringsystem

Inställning och användning av kontrollpanelen

Kontrollpanelen används för att styra motorn att höja eller sänka bänken.



VID FÖRSTA UPPSTART

Vid första uppstarten är följande steg nödvändiga:

Displayen blinkar "068"

- Tryck in nedåtknappen  tills bänken har sänkts i bottenläge. Bänken rör sig med halverad hastighet. Att höja bordet är inte möjligt i detta läge. Vid leverans från Furhoffs är pumparna i sitt lägsta läge.
 - Ställ in den faktiska höjden i displayen (centimeter) med hjälp av knapp  (plus) och knapp  (minus). Att manövrera bordet upp eller ner är inte möjligt i detta läge.
 - Tryck  för att bekräfta. Därefter kommer displayen att blinka "088".
 - Kör upp bänken till det önskade maxläget (du kan själv välja max och min läge inom slaglängden om du inte vill utnyttja dess fulla ställbarhet). Bänken rör sig med halva sin hastighet och kraft.
 - Justera höjden på displayen så att den visar maxlägets höjd med hjälp av knapp  (plus) och knapp  (minus)
 - Bekräfta med .
- Efter bekräftelsen visas höjden och kontrollpanelen är redo för normal användning.*





Användarinstruktioner

för Ergonomix höjdregeringssystem

UPP OCH NER

Denna funktion gör det möjligt att enkelt justera bänkens höjd.


- Tryck på upp  eller ner.  Knappen måste hållas intryckt tills den önskade höjden är nådd. Bänken stannar om knappen släpps. Bänken rör sig så länge som knappen är intryckt eller tills slutpositionen är nådd.

Displayen visar alltid höjden i centimeter t.ex.







MINNESFUNKTIONER

Denna funktion gör det möjligt memorera en önskad bänkhöjd. På kontrollpanelen finns fyra knappar för detta ändamål som kan spara en höjd per knapp. Dessa knappar kan ställas in när som helst (se kör bänken till ett minnesläge). När bänken startas för första gången så motsvarar alla lägesknapparna minimihöjden för bänken.

Kör bänken till önskad höjd. Tryck på knappen 

Displayen visar "S":



Tryck på någon av lägesknapparna     (inom 5 sekunder, annars återgår displayen till normalt läge och höjden har ej sparats).

Nu visas ett "S" och numret på den valda lägesknappen på displayen.

Till exempel:



När du hör ett dubbelklick är höjden sparad på lägesknappen. Efter två sekunder återgår displayen till att visa den faktiska höjden.









Användarinstruktioner

för Ergonomix höjdregleringsystem

KÖR BÄNKEN TILL EN SPARAD MINNESLÄGEPOSITION

Håll nere en av lägesknapparna    . Bänken rör sig så länge som knappen hålls intryckt, eller till dess att den sparade höjden är nådd. Om knappen släpps så stannar bänken. Om någon av de andra knapparna trycks in medan bänken rör sig mot den sparade höjden så stannar bänken.



OBSERVERA att ur säkerhetssynpunkt går det inte att automatiskt köra bänken till ett sparad läge. För att uppnå en sparad position så måste knappen hela tiden hållas intryckt.



NOLLSTÄLLNING AV KONTROLLPANELEN

Nollställ kontrollpanelen ifall bänken blivit skev, om du vill ändra max/min läge inom slaglängden (som vid första uppstart) eller om du vill använda kontrollpanelen till en annan liknande bänk.

Displayen visar höjden, bänken rör sig med normal hastighet upp och ner

- Tryck in   och  samtidigt och fortsätt att hålla dem intryckta tills displayen visar "S 0"

Kontrollpanelen går nu att ställa in.

- Tryck på upp  flera gånger tills displayen visar "S 7"
- Tryck på minnesknappen .
Nu blinkar displayen "068" Då är systemet redo för "första uppstart".




Användarinstruktioner

för Ergonomix höjdregeringsystem

INSTÄLLNING AV DIGITAL HÖJDISNING

- Tryck .
Displayen visar .

Om nästa knapp inte trycks in inom 5 sekunder så återgår systemet till normalläge.

- Håll inne neråtknappen  i ca 5 sekunder till displayen börjar blinka.
Exempel (displayen blinkar):



- Ställ in höjden med  eller . Bänken kommer inte att röra sig under tiden du gör detta.
- För att spara den nya höjden tryck in . Displayen ska då sluta blinka.

Om du inte tryckt in knappen inom 5 sekunder men displayen ändå slutar att blinka så betyder det att den nya höjden ändå blivit sparad.



OBSERVERA att under tiden denna inställning pågår så kommer inte bänken att röra sig. Höjden ändras endast i displayen.



Användarinstruktioner

för Ergonomix höjdregleringsystem

Tillägg

Rengöring, motstånd mot vatten

**OBSERVERA!**

Kontrollpanelen, pump, motor och styrenhet får endast rengöras med torr eller lätt fuktad trasa.

Annars kan det medföra fara för person

**OBSERVERA!**

Ingen vätska får komma i kontakt med uttagen.

Annars kan det medföra fara för person

I de fall Furhoffs levererar en bänk med inbyggd motor, pump och styrenhet så gäller den IP-klassning som anges på katalogbladet.

Kontrollpanelen byggs dock inte in och för den gäller rengöring med torr eller lätt fuktad trasa. Kontrollpanelen är fast ansluten med sladd till styrenheten.



Användarinstruktioner

för Ergonomix höjregleringsystem

Problemsökning

FEL	ORSAK	LÖSNING
Bänken går ej att höja/sänka	Ingen ström	Koppla in strömkabeln med stickpropp i vägguttag
	Motorn går inte	Kontrollera kablarna till motorn
	Någon kabel är inte inkopplad korrekt	Kontrollera kablar mellan motor, styrenhet, kontrollpanel
	Motorn fungerar ej	Kontakta Furhoffs
	Styrenheten fungerar ej	Kontakta Furhoffs
	Kontrollpanelen fungerar ej	Kontakta Furhoffs
Kontrollpanelen eller styrenheten fungerar inte	Styrenheten är inte inkopplad	Kontrollera kablarna
	Kontrollpanel är inte inkopplad	Kontrollera sladden (blå)
	Defekt styrenhet	Kontakta Furhoffs
	Defekt kontrollpanel	Kontakta Furhoffs
	Defekt strömsladd	Kontakta Furhoffs
	Någon kabel är inte inkopplad korrekt	Kontrollera kablar mellan motor, styrenhet, kontrollpanel



Användarinstruktioner

för Ergonomix höjdregeringssystem

Felmeddelanden i displayen

DISPLAY	ORSAK	LÖSNING
	Systemet är utrustat med överhettningsskydd. Överhettning har orsakat systemet att stanna.	Vänta till styrenheten har svalnat och det inte längre står HOT i displayen. Därefter går det att använda bänken som vanligt.
	Displayen visar E + en felkod: Det är ett fel i styrenheten.	Se nedan, följ anvisning för respektive felkod.
00	Invändigt fel kanal 1	Dra ur strömsladden och kontakta Furhoffs
01	Invändigt fel kanal 2	
02	Invändigt fel kanal 3	
12	Defekt kanal 1	Dra ur strömsladden. Det kan ha skett en kortslutning. Alternativt koppla in motorkabeln på rätt sätt. Sätt i sladden igen och starta systemet.
13	Defekt kanal 2	
14	Defekt kanal 3 (gäller endast vid Compact 3 styrenheter)	
24	Överström motor M1	
25	Överström motor M2	Ta bort fastklämda föremål.
26	Överström motor M3	
48	Överström motor grupp 1	
49	Överström motor grupp 2	Bänken kan vara överbelastad - ta bort allt från bänkskivan. Kontakta Furhoffs
60	Kollisionsskydd	
62	Överström styrenhet	
36	Glapp i uttag M1 på styrenheten	
37	Glapp i uttag M2 på styrenheten	Koppla in motorkabeln korrekt som visas i bruksanvisningen. Gör en reset
38	Glapp i uttag M3 på styrenheten	
61	Motorn bytt	