

**LARGE OPEN HOSE REEL
STOR ÖPPEN SLANGUPPRULLARE**

**USERS MANUAL
ANVÄNDARMANUAL**



**MODEL
MODELL**

**LOR
LOR**



S

Hose reel Model LOR are made of moulded steel and zincplated sheet metal and on top of that electrostatic powder painted. The hose reels models 24960 and 24965 are made of stainless steel, AISI 304. They are not suitable for distribution of fluid for food process but only for different kinds of washing. These hose reels have not to be placed in areas where they might be in contact with food products. The rewinding of the hose is achieved by a steel spring incorporated in the drum. The desired length of hose is locked by an automatic locking device and unlocked by pulling the hose a short distance. To ensure the performance of the hose reel it is important to use the correct model for the fluid distributed at a pressure and temperature indicated. We decline any responsibility for malfunctions or danger resulting from use of wrong hose assembly or misuse. The stop can be set at any desired length, through an automatic locking device.

These hose reels have to be used only for distributing fluids, at the pressure and temperature indicated on the schedule.

We decline any responsibility for anomalies or dangers that could arise by the assembly of hoses with characteristics and uses different from the ones described herein.

Slangupprullare modell LOR är tillverkade av gjutna ståldelar samt av förzinkad stålplåt som lackats med pulverlack.

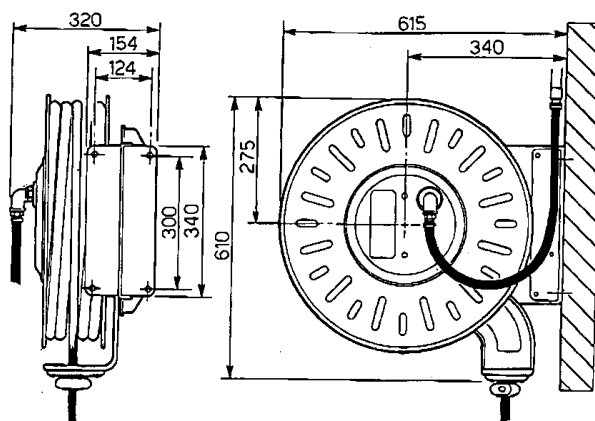
Slangupprullare 24960 och 24965 är tillverkade av rostfritt material motsvarande ISO SS 2333. Rullarna är INTE anpassade för att användas i livsmedelsbranschen eller där det krävs livsmedelsgodkända produkter.

För att försäkra sig om tillförlitlighet och rätt funktion är det viktigt att man väljer rätt slangupprullare med den slang som är avsedd för det media som skall transporteras genom slang. Slangen kan stoppas vid önskad längd genom den automatiska spärren.

Dessa slangupprullare får endast användas för transport av vätskor med de tryck och temperaturer som anges i nedanstående tabell.

Vi kan inte ta något ansvar för produkten om den används felaktigt och i strid mot gällande bestämmelser eller om slangar monteras felaktigt, ej heller om den förses med undermåliga slangar eller slangar som avviker från dessa instruktioner.

Fluid Vätska	Model No. Modellnummer	Inlet Inlopp	Outlet Utlopp	Capacity Kapacitet	Max. Pressure Max tryck
Oil/Air/Water Olja/luft/Vatten	24941	1/2"BSP G1/2"	1/2"BSP G1/2"	25 m	60 bar (6 Mpa)
	24943	3/4"BSP G3/4"	3/4"BSP G3/4"	20 m	60 bar (6 Mpa)
	24945	1"BSP G1"	1"BSP G1"	15 m	60 bar (6 Mpa)
Grease Fett	14225	3/8" BSP G3/8"	3/8" BSP G3/8"	25 m	400 bar (40 Mpa)
High pressure water Högtrycksvatten	24961	3/8" BSP G3/8"	3/8" BSP G3/8"	25 m 3/8" Hose/Slang	400 bar (40 Mpa)
High pressure water Högtrycksvatten	24963	3/8" BSP G3/8"	3/8" BSP G3/8"	25 m 1/2"Hose/Slang	300 bar (30 Mpa)
Stainless steel High pressure water Högtrycksvatten Rostfri	24965	1/2"BSP G1/2"	1/2"BSP G1/2"	25 m	300 bar (30 Mpa)
Empty Stainless Steel High pressure reel Tom rostfri högtrycksrulle	24960	-	-	15-25 m	-
Empty hose reel Tom slangupprullare	24969	-	-	15-25 m	-



Mount the hose reel on strong and solid surface and in the required position. See fig. Below. Always mount a ball-tap on the piping network before connection of the hose reel in order to make the maintenance operations easier. The said ball-tap can be used as a safety valve for dangerous situations.

Check spring tension by pulling out the hose completely and make sure that the entire hose is rolled out and that the drum is possible to release from the latest locked position.

If necessary, tension the spring by add a turn of the hose at the drum and then recheck.

DO NOT OVER TIGHTEN. That can cause a broken spring.

To get the maximum efficiency during work operations, we suggest that you unroll the hose for the required length only.

The hose can be stopped at the desired length at every turn of the drum.

To rewind the hose, put a light traction on it.

Always hold the hose when you rewind it in order to avoid damages to the machine, injuries to people or to surrounding things.

Montera slangupprullaren på en stark och solid yta och i önskad position. Se fig. nedan.

Montera alltid en avstängningsventil på röret före inkoppling av rullen. Detta för att göra det möjligt att reparera och serva den utan onödigt avbrott i distributionen till andra uttagsställen på samma rörledning.

Ventilen gör det möjligt att stänga flödet vid olyckstillbud eller liknande.

Kontrollera att hela slangen går att rulla ut och att spänningen i fjädern är lagom samt att det går att lösgöra sista spärren.

Om man vill öka spänningen läggs ett varv till på rullen. Kontrollera att fjäderns förspänning inte blir för stark för då minskar livslängden och den kan gå av.

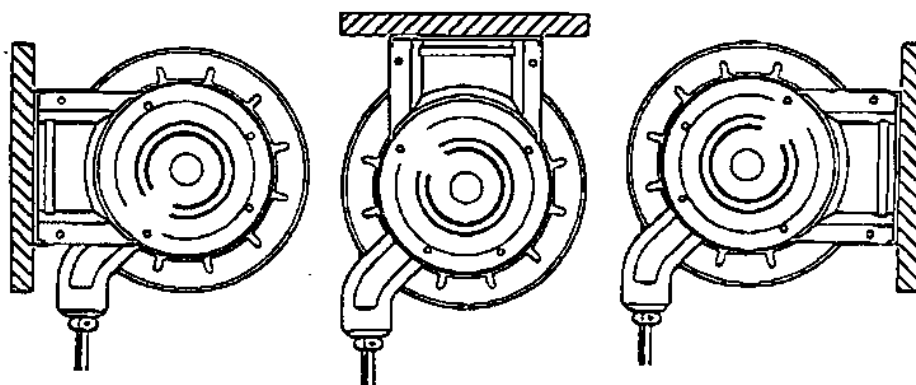
Rulla aldrig ut mer av slangen än du behöver för att inte i onödan orsaka slitage eller öka olycksrisken.

Slangen kan stoppas vid önskad längd och för att rulla in den gör man ett lätt ryck för att lossa spärren.

SLÄPP ALDRIG SLANGEN SÅ ATT DEN RULLAR IN FRITT!

DEN KAN ORSAKA SKADA PÅ OMGIVNINGEN.

FJÄDERN KAN SKADAS GENOM ATT DEN VIKS OCH DÄREFTER GÅ AV NÄSTA GÅNG MAN DRAR UT SLANGEN



HOSE ASSEMBLY (Models without hose). WARNING! DO NOT PUT YOUR HANDS INSIDE THE HOSE REEL WHEN YOU ROTATE

Put the hose between the guide rollers, connect it to the fitting of the swivel joint and, tighten it by the suitable wrench.

Rotate manually the drum in order to rewind the hose completely. Pull out the hose some turns and hook it back again without any turn at the drum.

Insert again the hose end between the guide rollers and put the hose rubber stopper at the desired length.

Unwind and rewind the hose completely to check the proper operation of the reel. Check the tension and strengthen the spring if necessary. Do not over tight the spring. The hose shall always be allowed to roll out to it's full length.

Montage av slang på tom rulle.

Varning! Se till att inte ha händerna på insidan av rullen när den vrids eller snurras.

Placera slangen mellan styrrullarna och anslut slangkopplingen till svivelns anslutningsnippel.

Dra fast muttern med ett lämpligt verktyg och se till att det blir tätt.

Vrid rullen så att hela slangen rullas upp. Drag ut slangen några varv så att fjädern spänns. Lagg tillbaka slangen utan att vrida på trumman. Trä nu slangen igenom slangstyrningen och dra ut så mycket som du behöver ha fritt utanför rullen. Dra nu ut hela slangen och kontrollera att fjädern inte "bottnar" samt att spärren INTE krokas fast i det innersta läget. Släpp försiktigt tillbaka slangen på rullen. Nu är den klar att användas.

Om fjädern inte orkar dra in slangen kan man försöka att spänna ytterliggare ett varv och göra om den ovanstående kontrollen så att fjädern inte går i botten.

Man får aldrig spänna fjädern så mycket att inte hela slangen går att dra ut.

MAINTENANCE

IMPORTANT! Any maintenance operation shall be carried out by a suitably trained staff.

Check periodically:

1. The correct operation of the hose reel.
2. That there are no fluid losses from the couplers and the swivel joint.
3. The good condition of the flexible hose and that under no circumstances the inlet hose will follow the swivel turning. In that case the swivel has to be replaced immediately.

REPAIRS

IMPORTANT: Any maintenance operation shall be carried out by a suitably trained staff following carefully the information given in this manual.

WARNING! Before starting any repair or any operation in the reel always turn off the supply of fluid or pressure.

Any replacement of hose reels parts has to be done using original spare parts.

Instructions for the replacement of the spring, the swivel joint, and the seals come with each spare part.

REPLACEMENT OF THE HOSE

DO NOT PUT YOUR HANDS INSIDE THE DRUM WHEN YOU ROTATE THE DRUM!

- Replace the hose with another one having the same dimensions and characteristics.
- Turn off the supply of fluid.
- Remove the hose rubber stopper and release the hose slowly until the spring is completely unloaded.
- Unscrew the swivel joint and remove the plastic cover.
- Unroll sidewise the hose without rotating the drum.
- Disconnect the hose from the fitting of the swivel joint and mount the new hose.
- Rotate manually the drum in order to rewind the hose completely.
- Hold the hose-end and rotate the drum for some turns in the opposite direction to pre-load the spring.
- Insert again the hose-end between the guide rollers and put the hose rubber stopper at the desired length.
- Unwind and rewind the hose completely to check the proper operating of the hose reel.
- Mount again the swivel joint and the cover.

UNDERHÅLL

Viktigt! Allt underhåll skall utföras av utbildad och tränad personal.

Kontrollera periodiskt följande:

1. Att rullen fungerar klanderfritt och att inga slitageskador finns att se.
2. Att inget läckage finns mellan kopplingar och nipplar.
3. Att det inte kommer några okända ljud från rullen när man drar ut eller rullar in slangen.
4. Att inkopplingsslangen inte visar några som helst tendenser att vilja följa med runt för då måste sviveln bytas.

REPARATION:

Varning! Före varje ingrepp i eller på slangupprullaren skall alltid avstängningsventilen stängas och allt tryck till rullen kopplas bort.

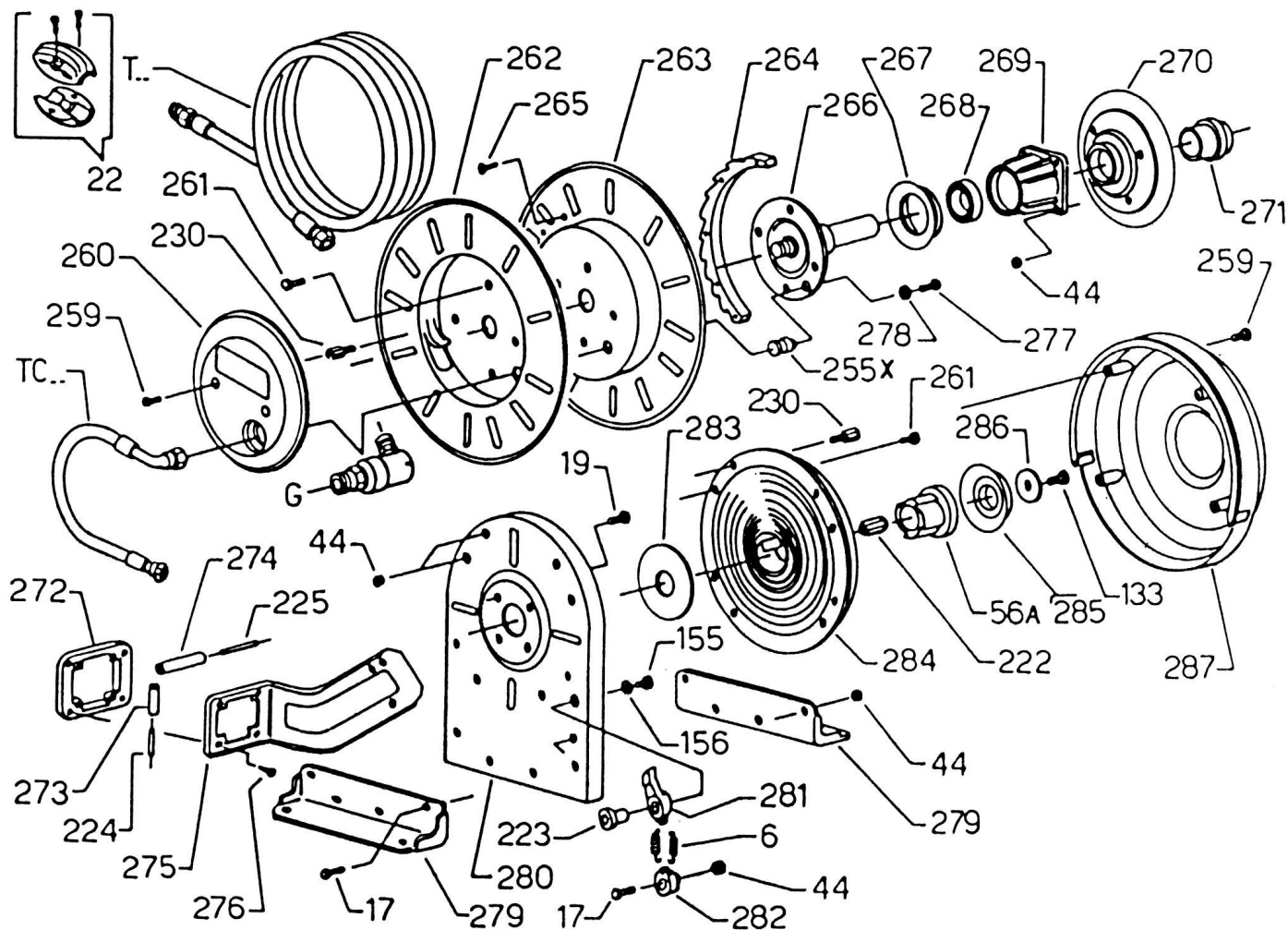
Alla ersättningsdelar skall vara originaldelar.

Instruktioner för utbyte av fjäder, svivel och packningar kommer med respektive del.

UTBYTE AV SLANG

Varning! Se till att inte ha händerna på insidan av rullen när den vrids eller snurras.

- Stäng av allt tryck och koppla bort slangrullen från rörledningen innan slangbytet börjar.
- Ta bort slangstoppet och släpp försiktigt fjäderns spänning genom att följa med slangen runt tills fjäderkraften är helt borta.
- Lossa slangen från svivelns nippel och lyft av den från trumman.
- Placera den nya slangen mellan styrrullarna och anslut slangkopplingen till svivelns anslutningsnippel.
- Dra fast muttern med ett lämpligt verktyg och se till att det blir tätt.
- Vrid rullen så att hela slangen rullas upp. Drag ut slangen några varv så att fjädern spänns. Lägg tillbaka slangen utan att vrida på trumman.
- Trä nu slangen igenom slangstyrningen och dra ut så mycket som du behöver ha fritt utanför rullen. Dra nu ut hela slangen och kontrollera att fjädern inte "bottnar" samt att spärren INTE krokas fast i det innersta läget.
- Släpp försiktigt tillbaka slangen på rullen. Nu är den klar att användas.
- Om fjädern inte orkar dra in slangen kan man försöka att spänna ytterligare ett varv och göra om den ovanstående kontrollen så att fjädern inte går i botten.
- Man får aldrig spänna fjädern så mycket att inte hela slangen går att dra ut.

**SPARE PARTS**

When order spare parts, do not forget to mention the **"SERIAL NUMBER"** and **"MODEL NUMBER"**.
For stainless steel model, add the letter **"X"**.
Normal stock items are marked with **bold** text below.

006 (X)		SPRING FOR HOOK
017 (X)		SCREW TE M 6x16
019 (X)		SCREW TE M 6x20
022C	841 00 53	HOSE STOPPER D. 1/2"
022E	234 59 75	HOSE STOPPER D. 5/8"
022F	234 59 76	HOSE STOPPER D. 3/4"
022G	234 59 77	HOSE STOPPER D. 1"
044 (X)		NUT M 6
133 (X)		SCREW TE M 8x45
056 A		SPRING LINKAGE SHAF
155 (X)		SCREW TE M 10x16
156 (X)		WASHER D. 10
222		HEXAGONAL INSERT
223		PIN FOR HOOK
224		PIN D. 8x79
230 (X)		SCREW M 6 L=18
255 (X)		SWIVEL PIN D. 18
259 (X)		SCREW TC M 6x12
260C	234 60 59	COVER Centre conn.
260E	234 60 60	COVER Eccentric conn.
261 (X)		SCREW TE M 6x12
262 (X)		RIGHT HALF DRUM
263 (X)		LEFT HALF DRUM

RESERVDELAR

För att beställa reservdelar måste **serie-och modellnummer** anges.
För de rostfria rullarna läggs ett **"X"** till.
Delar som är normala lagervaror är markerade med **fet** text nedan

FJÄDER TILL SPÄRRKLINKA
SKRUV M6X16
SKRUV M6X20
SLANGSTOPP 1/2
SLANGSTOPP 5/8
SLANGSTOPP 3/4
SLANGSTOPP 1
MUTTER M6
SKRUV M8X45
FJÄDERLÄNKAXEL
SKRUV M10X16
BRICKA ø10,5
SEKKANTSINSATS
PINNE FÖR SPÄRRKLINKA
PINNE ø8X79
SKRUV M6X18
SVIVELFÄSTE ø18
SKRUV M6X12
KÅPA, Centrerad anslutning
KÅPA, Excentrisk anslutning
SKRUV M6X12
HÖGER TRUMHALVA
VÄNSTER TRUMHALVA

264		PLASTIC RATCH SEGMENT	SPÄRRSEGMENT
265 (X)		SCREW TS 6x18 HILO	SKRUV M6X18
266 (X)		CENTER HUB	CENTRUMNAV
267		PU GASKET	POLYURETANBRICKA
268		BEARING 6007 2RS	KULLAGER 6007 2RS
269		SUPPORT FOR BEARING	LAGERSKÖLD
270 (X)		FLANGE D. 165	FLÄNS Ø165
271		BUSSNING Ø32	
272		ROLLERS SUPPORT	SLANGSTYRNINGSHÅLLARE
273		ROLLER L= 43	SLANGSTYRNINGSRULLE, L=43
274		ROLLER L= 69	SLANGSTYRNINGSRULLE, L=69
275 (X)		HOSE GUIDE ARM	SLANGSTYRNINGSGRÄV
276 (X)		SCREW TC 5x10 HILO	SKRUV M5X10
277 (X)		SCREW TE M 8x20	SKRUV M8X20
278 (X)		WASHER D. 8	BRICKA Ø8,5
279 (X)		FOOT	FOT
280 (X)		BODY SIDE	SIDOSTYCKE
281		RATCHET HOOK	SPÄRRKLINGA
283		DISC	SKIVA
284	244 60 19	SPRING CASSETTE 20 m	FJÄDERKASSETT 20M
284 B	244 60 45	SPRING CASSETTE 25 m	FJÄDERKASSETT 25M
284 (X)	244 60 20	SPRING CASSETTE 25 m	ROSTFRI FJÄDERKASSETT 25M
		STAINLESS STEEL	
285		PU GASKET	POLYURETANPACKNING
286 (X)		WASHER D. 8x54	BRICKA Ø8X54
287		COVER FOR SPRING	TÄCKLOCK FÖR FJÄDERKASSETT
G		DIFFERENT SWIVELS	OLIKA SVIVLAR
T		DIFFERENT DISPENSE HOSES	OLIKA UTLOPPSSLANGAR
TC		DIFFERENT CONN.HOSES	OLIKA ANSLUTNINGSSLANGAR

See Orion Main Catalogue, at the internet web,
www.alentec.com for different spare hoses.

Se Orion's huvudkatalog på
internet www.alentec.com för olika
reservslangar.

Pos no	Kit no	Spare part kit	Reservdelssats
	244 60 18	Latch kit for Stainless Steel reel	Spärrsats för rostfri rulle
006 X		Spring for hook	Fjäder till krok
017 X		Screw M6x16	Skruv M6x16
044 X		Nut M6	Mutter M6
155 X		Screw M10x16	Skruv M10x16
156 X		Washer Ø10	Bricka Ø10
223		Pin for hook	Pinne för krok
264		Plastic latch	Spärr av plast
281		Ratchet hook	Spärrkrok
282 X		Spring holder	Fjäderhållare

	244 60 55	Latch kit	Spärrsats
006		Spring for hook	Fjäder till krok
017		Screw M6x16	Skruv M6x16
044		Nut M6	Mutter M6
155		Screw M10x16	Skruv M10x16
156		Washer Ø10	Bricka Ø10
223		Pin for hook	Pinne för krok
264		Plastic latch	Spärr av plast
281		Ratchet hook	Spärrkrok
282		Spring holder	Fjäderhållare

SWIVELS "G":

234 59 49
841 00 01

Swivel for grease
Packing for 234 59 49
Nitril rubber, ø11

Svivel för fett
Manschett för 234 59 49
Nitrilgummi, ø11

234 59 50
234 59 54

Swivel, Stainless steel
Packing for 234 59 50
Silicon rubber ø28 mm

Rostfri svivel
Manschett för 234 59 50
Silikongummi ø28 mm

234 59 51
234 59 53

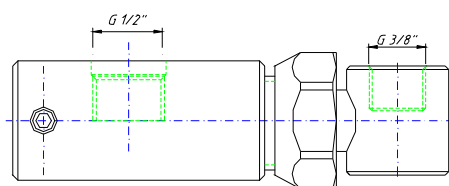
Swivel for air, oil and water
Packing for 234 59 51
Polyurethane ø28 mm

Svivel för luft, olja och vatten
Manschett för 234 59 51
Polyuretan ø28 mm

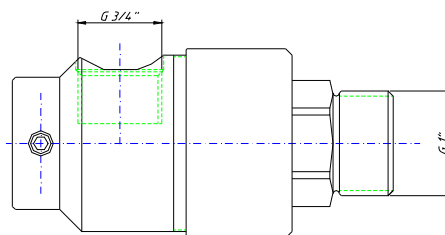
234 59 52
234 59 55

Swivel, Stainless steel
Packing for 234 59 52
Silicon rubber ø28 mm

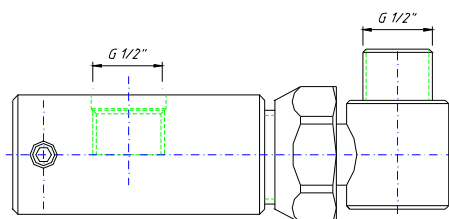
Rostfri svivel
Manschett för 234 59 52
Silikongummi ø28 mm



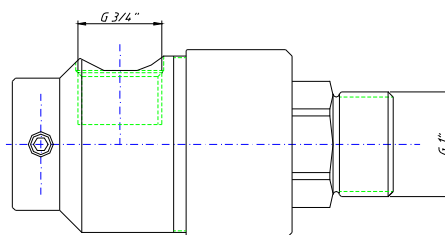
234 59 49
NBR, 400 BAR,
GREASE



234 59 51, POL YURETHANE,
60 BAR, AIR-OIL-WATER-Max +40°C



234 59 52, STAINLESS STEEL,
SILICONE, 400 BAR,
AIR-OIL-WATER-Max +150°C



234 59 50, STAINLESS STEEL,
SILICONE, 60 BAR, AIR-OIL-WATER-Max +150°C

Conformity Declaration for Machinery / Konformitetsdeklaration för Maskiner

(

Alentec&Orion AB, located in **Saltsjö-Boo, Sweden**, declares by the present certificate that the mentioned machinery has been declared in conformity with the **EC Directive** (89/392/EEC) and its amendments (91/398/EEC), (93/44/EEC) and (93/68/EEC).

Alentec&Orion AB, med hemvist i **Saltsjö-Boo, Sverige**, deklarerar genom detta certifikat att de omnämnda utrustningarna har blivit deklarerade i enlighet med **EC Direktiv** (89/392/EEC) och sina tillägg och lagändringar i (91/398/EEC), (93/44/EEC) och (93/68/EEC).

Saltsjö-Boo 2005-01-31

Alentec&Orion AB

Anders Bertlid
Managing Director

Michael Theorin
Technical Director

