

HOSE REEL
SLANGUPPRULLARE
TYPE OR
TYP OR

MANUAL
BRUKSANVISNING



14216, 24920, 24957,
24955, 44240

 **ORION®**
Alentec & Orion AB SWEDEN

Introduction	2
Technical specification	2
Installation	3
Use and Maintenance	4
Hose Assembly	4
Replacement of Hose	5
Replacement of Spring	5
Spare Parts	6
Exploded View	7
Certificate of Conformity	7

Introduktion	2
Teknisk specifikation	2
Installation	3
Användning och underhåll	4
Slangmontering	4
Byte av slang	5
Byte av fjäder	5
Reservdelar	6
Sprängskiss	7
Konformitetsdeklaration	7

Introduction

The automatic hose reels of the range **OR** are suitable for transferring fluids at several pressures and temperatures. The hose reels rewind automatically the hose by a spring located in the drum. The hose can be stopped at the desired length.

NOTE! Never let the hose roll in freely. Always control the speed by guide it through the hose guide and keep the speed to a decent level.

The hot-galvanized steel structure is moulded and coated with electrostatic polyester powder resistant to UV rays.

The parts in contact with the fluid are specially treated to improve resistance to corrosion.

The special open construction allows an easy assembly and replacement of the hose and permits control of the rewinding.

The hose-guide arm can be fixed in three different positions according to the hose reel installation (see A-B-C).

The range is divided into several models depending on hose diameter, length and range of application.

At request, versions equipped with special hoses can be supplied.

Optional: As accessory can a lateral protective cover and a revolving bracket be delivered.

Technical specification

These hose reels have to be used only for distributing fluids, at the pressures and temperatures indicated on the schedule. Every hose reel code is corresponding to a different kind of fluid.

We decline any responsibility for anomalies or dangers which could arise by an hose assembly with characteristics and uses different from the ones described herein.

The hose reel 24955, is supplied with a stainless swivel for max. 40 MPa (400 Bar) but without hose and are provided with the spring unloaded.

Follow the instructions described at the chapter "**HOSE ASSEMBLY**".

The hose reels model **24957** is made of stainless steel AISI 304 except for some parts made of nylon and aluminium. It is suitable for washing at high or low pressure (see the schedule).

It is not suitable for distribution of fluid in food processing. According to the EEC rules these hose reels have not to be placed in areas where they might be in contact with food products.

*) Normal fluids used in a standard vehicle workshop

Model	Fluid	Max. press	Inlet	Capacity
14216	Grease	40 MPa	3/8"BSP	15 m
24920	Oil/Air	6 MPa	1/2"BSP	20 m
24955	Various*)	40 MPa	3/8"BSP	20 m
24957	Hot water	18 MPa	3/8"BSP	20 m
44240	Air/Water	1.8 MPa	1/2"BSP	20 m

Introduktion

Den automatiska slangupprullaren, modell **OR** passar för de flesta typer av vätskor och många olika tryck och temperaturer.

Den inbyggda fjädern säkerställer att slangens alltid rullar tillbaka automatiskt när spärren lösgjorts. Slangen kan stoppas i valfritt läge. Spärren frigörs genom att man drar ut slangens en liten bit och sedan låter fjädern dra in den i rullen.

OBS! Slangen får aldrig rulla in fritt. Håll alltid i den och se till att inrullningshastigheten hålls på en lagom låg nivå.

De delar som är i kontakt med vätskan är ytbehandlade med kemisk förnickling för att motstå korrosion. Alla gjutna eller pressade ståldetaljer är förzinkade och pulverlackerade för att motstå UV-ljus. Den öppna konstruktionen medger ett enkelt byte av slangens och tillåter kontroll av inrullningen. Slangstyrningens arm kan fixeras i tre olika lägen. (se A-B-C).

OR-rullen levereras med olika slanglängder och olika slangdiameter och svivlar beroende på användningen. På förfrågan kan olika speciallösningar erbjudas.

Extra: Som tillbehör finns en sidomonterad skyddsskåpa och ett svängbart väggfäste.

Teknisk specifikation

Dessa slangupprullare är bara avsedda för att distribuera vätskor vid de tryck och temperaturer som anges i nedanstående lista. Varje modell är avsedd för olika medier och får inte utan vårt medgivande användas för några andra ändamål.

Vi avsägar oss allt ansvar om skador och felaktigheter som kan uppkomma om rullarna används i strid med dessa informationer

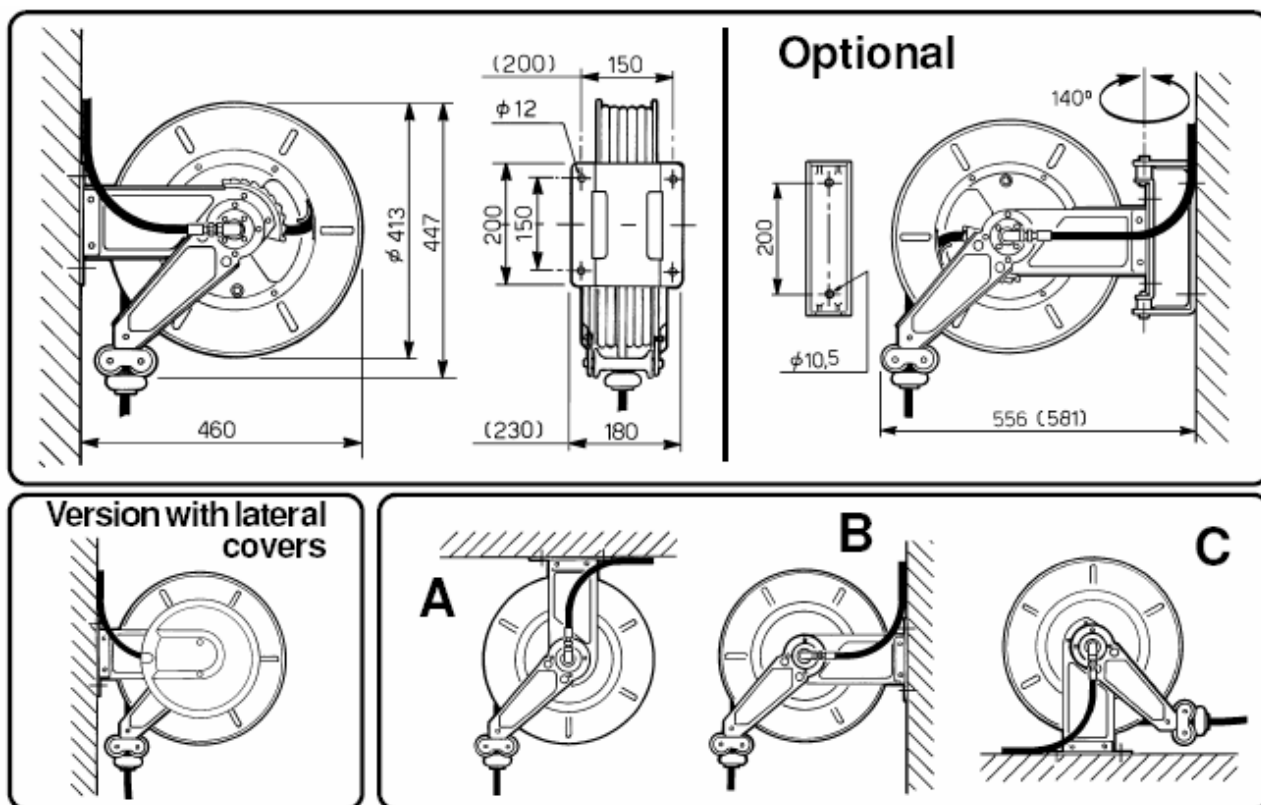
Slangupprullare **24955**, levereras med en rostfri svivel för max 40 Mpa (400 Bar) men utan slang och med fjädern ospänd.

Följ instruktionerna under rubriken "**SLANGMONTERING**" när egen slang monteras på rullen.

Slangupprullare **24957**, är tillverkad av rostfritt material (utom några få delar som är gjorda av aluminium eller nylon). Den är avsedd för vatten och vattenbaserade vätskor vid högt och lågt tryck. Den är inte avsedd för användning i livsmedelsindustrin. Enligt EEC reglementet får den inte användas så att den kommer i kontakt med livsmedel.

*) Normala vätskor som används i en vanlig fordonsverkstad.

Modell	Vätska	Max.tryck	Anslutning	Kapacitet
14216	Fett	40 Mpa	G3/8"	15 m
24920	Olja/Luft	6 Mpa	G1/2"	20 m
24955	Olika*)	40 Mpa	G3/8"	20 m
24957	Hetvatten	18 Mpa	G3/8"	20 m
44240	Luft/Vatten	1,8 Mpa	G1/2"	20 m



Installation

IMPORTANT: The hose reel has to be wall mounted at a minimum height from the floor of 2.50 m in order to prevent accidents during work operations. Always put a ball valve at the end of the feeding line in order to make maintenance possible. That ball valve can be used as a safety valve in dangerous situations.

It is possible to mount the reel on a floor or on other machines as accessory but only with the fixed bracket. The revolving bracket is not suitable. Always mount a separate closing valve between the piping and the hose reel inlet hose.

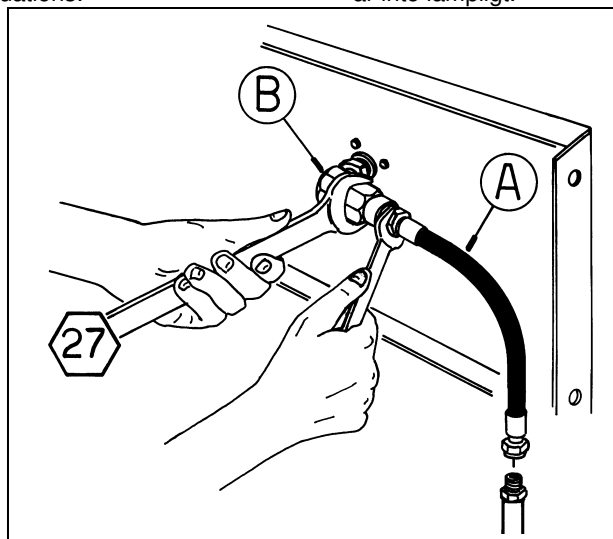
The hose-guide arm can be fixed in three different positions according to the hose reel installation (see pictures A-B-C at page 2). Mount the hose reel on stiff and consistent walls, using 4 screws M10 (or 3/8"-UNC). If the revolving bracket 28902, (optional) shall be used you need two extra screws of M10 (or 3/8"-UNC).

Always connect the hose reel by the enclosed inlet hose (A). Use a 27 mm wrench (B) and do not over tight it. Put the inlet hose through the enclosed "key ring" for prevent the inlet hose from turn or twist if the swivel run stiffly.

WARNING! It is not allowed to use the hose reel for any other kind of fluid then mentioned in the Technical Specification. The manufacturer declines any responsibility for injuries to people or damages to things caused by a wrong assembly or wrong handling or bad use of the hose reel.

Installation

Viktigt: Slangupprullare som monteras på en vägg skall monteras minst 2,5 m över golvet. Detta för att förhindra oavsiktliga skador på människor och fordon. Det är möjligt att montera rullen på golv eller som tillbehör på maskiner men bara med fast installation. Det vridbara fästet är inte lämpligt.



med måttlig kraft då tätningen sker i den invändiga konan.

Montera alltid en kulventil mellan anslutningsslangen och matningsröret för att möjliggöra underhåll på rullen. Den ventilen kan också användas som avstängning om läckage eller liknande skulle inträffa. Slangstyrningens arm kan fixeras i tre olika lägen. Se A / B / C Sid.2.

Montera slangupprullaren på en stadig och hållbar vägg genom att använda 4 st M10 skruvar. Om det svängbara fästet 28902 (tillbehör) används behövs det ytterligare 2 st M10 skruv.

Drag fast den medföljande inloppsslangens (A) överfallsmutter med hjälp av en 27 mm's fast nyckel (B). Drag

Varning! Det är inte tillåtet att använda slangupprullaren för andra vätskor än dom som finns angivna under "Teknisk Specifikation". Tillverkaren avsägar sig hela ansvaret för inträffade olycksfall eller skador som uppkommer på grund av felaktigt montage, felaktigt användande, felaktig slang eller felaktigt monterad slang.

Use and Maintenance

The automatic device to stop the hose is working on an area corresponding to 1/3 turn of the drum. For releasing the hose, put a light traction on it. It is important always to keep the hose back when you rewind it, in order to avoid damages to the machine, injuries to people or to surrounding things. It is absolute forbidden to let the hose roll in freely. Always guide the hose through the guide roller. It can cause damage to people or objects close to the reel. And the spring will be damaged and can get broken. Check periodically the correct operation of the hose reel, and control that the couplers are well locked and there are no leakage.

IMPORTANT: Any maintenance operation shall be carried out by a suitably trained staff, following carefully the information given in this manual. Ensure that there is no tension in the spring before starting any operations inside the hose reel.

Always close the feeding of fluid to the hose reel before carrying out any maintenance on it.

Replace the flexible hose as soon as it shows any sign of wear and tear or of deterioration due to the different conditions of the labour environment.

Replace the seal inside the revolving joint in case of losses due to wear and tear.

Any replacement of hose reel parts has to be done using original spare parts. See the spare parts list.

We advise you to contact the supplier for any possible anomaly and before replacing any part.

Hose assembly

Mounting the hose on model delivered without hose.

The hose reels without hose are supplied with the spring unloaded.

Use a hose with dimension and pressure characteristics suitable for use according to the hose reel model and for the used fluid. Fix the hose reel to the bench.

Put the hose between the guide rollers and then through the hole in the drum.

Connect the swaged nut to the fitting on the drum axis and tighten with decent torque and with a suitable wrench.

Normally will the coupling nut and adapter seal correct in the internal cone without any extra sealings.

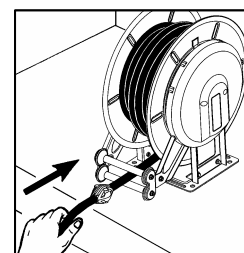
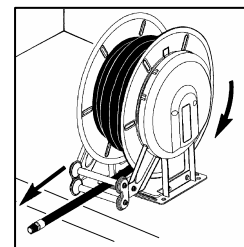
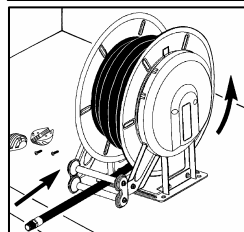
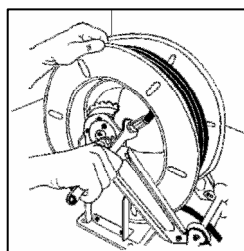
If it assess necessary, only floating sealant is acceptable. Never use flax or Teflon tape. Rotate manually the drum in order to rewind completely the hose.

Hold the hose-end and rotate the drum 1 turn in the opposite direction to pre-load the spring. Insert again the hose-end between the guide rollers.

Put the hose rubber stopper at the desired length.

Unwind the hose and rewind it completely, to check if the hose reel works properly and that the latch will be able to release at the inner position.

DO NOT PUT HANDS OR ANY OTHER THING INSIDE THE DRUM!



Användning och underhåll

Det automatiska stoppet har ett arbetsområde på ca 1/3 varv där det går att stoppa slang. För att frigöra slang så att den kan rullas in, drar man ut den en liten bit och sedan styr man in slang genom styrrullarna och upp på rullen. Man får absolut inte släppa slang så att den rullar fritt in. Den kan orsaka skador på personer eller föremål i närheten. Dessutom kan fjädern skadas så att den senare går av. Kontrollera regelbundet att rullen fungerar som den ska och att spärren låser i alla lägen. Kontrollera också att inget läckage finns i anslutningarna.

OBS! Inget underhåll eller arbete får startas utan att fjäderns spänning först har lösgjorts. Allt underhållsarbete skall utföras av personer med utbildning och kännedom om rullens konstruktion och vad som är angivet i denna bruksanvisning.

Stäng alltid ventilen där inloppsslang är ansluten innan något arbete startas.

Ersätt slangar när dom visar synliga tecken på slitage eller andra skador.

Kontrollera regelbundet att inget synligt läckage finns från anslutningar eller svivel.

Om läckage uppstår på grund av slitage eller dylikt skall den skadade delen omgående bytas ut eller lagas. Använd alltid originaldelar vid alla reparationer.

De vanligaste slitdetaljerna finns normalt lagerförda av oss. Se Reservdelslistan.

Vi rekommenderar att kontakt tas med leverantören om något onormalt inträffar och innan några delar byts ut.

Slangmontering

Montering av slang på rulle som levererats utan slang.

Slangupprullaren levereras med fjädern ospänd. Använd en slang med dimension och tryck-karaktäristik som passar till den valda rullen och till det använda mediet.

Spänn fast rullen på en arbetsbänk

Sätt slang mellan styrrullarna.

Trä slang på rullen mellan styrrullarna och sedan igenom hålet i trumman så att slangens koppling kan anslutas mot nippeln vid rullens axel.

Dra fast ordentligt utan att använda för stor kraft.

Använd en fast nyckel.

Normalt tätar överfallsmuttern bra mot den invändiga konan i anslutningsnippeln utan extra tätningssmedel.

Om det bedöms som nödvändigt får endast flytande tätningssmedel användas. Använd aldrig lin, teflontape eller liknande.

Snurra trumman manuellt för att rulla på slang.

När slang är fullt upprullad fortsätter man med ytterligare ett eller två varv för att spänna fjädern. Därefter förs slang på nytt tillbaka genom slangstyrningen och slangstoppet monteras.

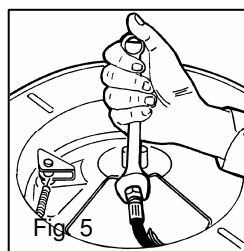
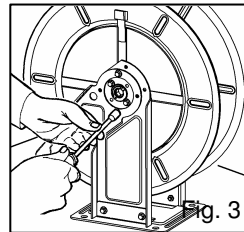
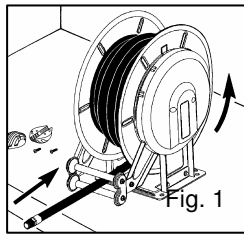
Dra ut slang för att kontrollera spänningen och att det går att både få stopp på rullen och att det går att frigöra spärren i sitt innersta läge.

Var försiktig och stoppa aldrig händer eller andra saker på insidan av rullen.

Replacement of Hose

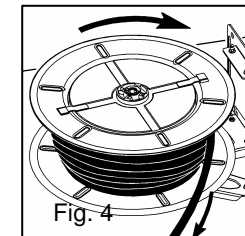
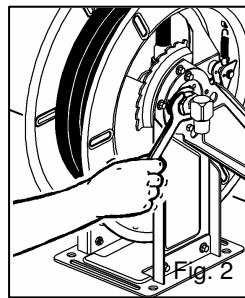
WARNING! For safety reasons, operations of hose replacement must be carried out with the hose reel dismantled from ordinary place and on a working bench. Replace the hose with another one of the same dimensions and characteristics. Remove the hose rubber stopper and release the hose slowly until the spring is completely unloaded. Fig.1. Loosen the swivel joint. Fig.2. On spring side, loosen the two screws of the spring linkage shaft by a 10 mm wrench. Fig.3. Disassemble the guide arm and the side bar. Unwind completely the hose from the drum. Fig.4. Take out the drum and unscrew the internal fitting. Fig.5. Mount the new hose and roll it back onto the drum. Assemble again the hose reel, by following the above steps in reverse order. Lubricate the supports and the ratchet hook with standard grease. Continue as indicated in chapter "Hose assembly".

DO NOT PUT HANDS OR ANY OTHER THING INSIDE THE DRUM!



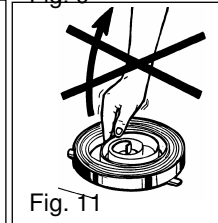
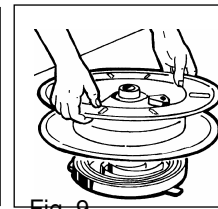
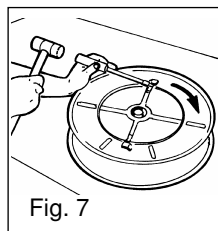
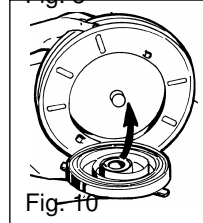
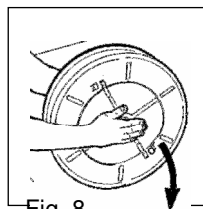
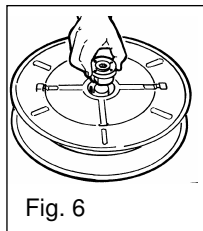
Byte av slang

Varning! För säkerhets skull skall slangbyte alltid ske med upprullaren nedmonterad från sin ordinarie plats och därefter sätts fast på en arbetsbänk. Lossa slangstoppet och frigör fjäderspänning försiktigt genom att släppa in slangen genom slangstyrningen och försiktigt rotera trumman baklänges tills all kraft försvunnit från fjädern. Fig.1. Lossa sviveln från rullen. Fig. 2. På fjädersidan lösgörs de två skruvarna som håller styrrullearmen. Använd en 10 mm fast nyckel. Fig.3. Ta bort styrarmen och sidostödet så att rullen blir åtkomlig. Fig.4. Dra ut slangen och montera bort slangen från trumman. Fig.5. Montera den nya slangen och rulla upp den på trumman. Montera tillbaka delarna igen i omvänd ordning. Fetta in de rörliga delarna med vanligt chassifett. Fortsätt nu i enlighet med informationen under "Slangmontage". **Var försiktig och stoppa aldrig händer eller andra saker på insidan av rullen.**



Replacement of spring cassette

WARNING! Disassembly of the spring is only permitted to the staff who is suitable skilled and authorized by the manufacturer. The spring which allows to rewind the hose is placed inside a proper housing centre which is joint to the drum. Make sure that the rewinding system is totally unloaded and that the drum is free. See "Replacement of Hose". Fig. 1. Loosen the swivel joint. Fig 2. On spring side, loosen the two screws of the spring linkage shaft by a 10 mm wrench. Fig.3. Remove the hose guide arm and the side bar so it will be within reach of the drum. Fig.4. Take out the shaft from the spring housing. Fig.6. Lift the tangs on the drum by a screwdriver and rotate the spring housing centre in order to release it from the drum. Fig. 7. Turn the drum upside down, Fig.8 and take out the spring housing centre, paying the greatest care so that the spring does not jump out of it. Fig.9-10. Insert and hook the shaft into the new spring housing centre. Lubricate the spring and the shaft. Put the drum straight and place the new spring housing centre with the utmost care. Block the tangs. Assemble all the parts and go on as indicated at chapter "Hose assembly".



Byte av fjäderkassett

Varning! Isärtagning och byte av fjäderkassett får endast utföras av utbildad personal som godkänts av leverantören. Fjädern är placerad i en kassett som i sin tur är monterad inuti slangupprullarens trumma. Se till att fjädern är helt frigjord och att den inte har någon spänning kvar. Se "Byte av slang" Fig.1. Lossa sviveln från rullen. Fig.2. På fjädersidan lösgörs de två skruvarna som håller styrrullearmen. Använd en 10 mm fast nyckel. Fig.3. Ta bort styrarmen och sidostödet så att rullen blir åtkomlig. Fig.4. Ta bort axeln från fjäderhuset. Fig.6. Lossa tungorna på fjäderkassetten med en skruvmejsel och vrid kassetten så att den lossas från trumman. Fig.7. Vänd på trumman, Fig.8 och tag ut fjäderkassetten försiktigt så inte fjädern plötsligt hoppar ur. Fig.9-10. Sätt fast kroken på den nya fjädern i centrumaxelns spår. Fetta in fjädern och axeln ordentligt med vanligt smörjfett. Ställ trumman rakt upp och sätt med försiktighet fast den nya fjädern. Lås tungorna så att fjäderkassetten inte kan lossna. Montera tillbaka trumman och fortsätt som anges under "Slangmontage".

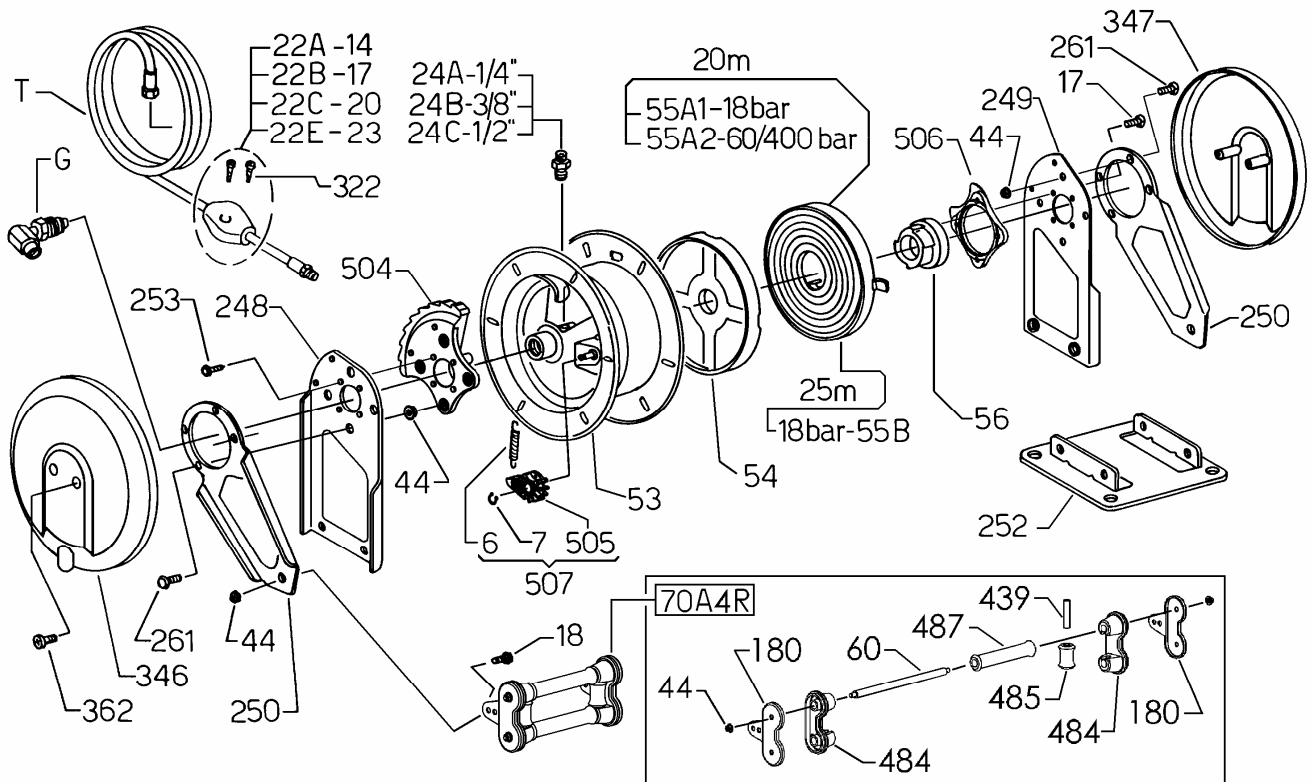
SPARE PARTS

Pos. Nr	Spare Part	Stock item / Lagerförda delar	Note	Reservdel	Anm.
6	Spring			Fjäder	
7	Lock ring			Låsring	
17	Screw M6x16		X	Skruv M6x16	X
18	Screw M6x10		X	Skruv M6x10	X
22 B	Hose stop ø17 (3/8")	2345986		Slangstopp ø17 (3/8")	
22 C	Hose stop ø20 (1/2")	1345164		Slangstopp ø20 (1/2")	
24 A	Adapter (1/2"-1/4"BSP)			Mellanstycke (G1/2"-G1/4")	
24 B	Adapter (1/2"-3/8" BSP)			Mellanstycke (G1/2"-G3/8")	
24 C	Adapter (1/2"-1/2" BSP)			Mellanstycke (G1/2"-G1/2")	
44	Nut M6		X	Mutter M6	X
53	Hose Drum		X	Slangtrumma	X
54	Spacer for drum			Distans för slangtrumma	
55 A2	Spring Cassette, 15-20 m 18-60-400 Bar (14216, 24920, 24955, 24957, 44240)	8410063		Fjäderkassett, 15-20 m 18-60-400 Bar (14216, 24920, 24955, 24957, 44240)	
56	Spring linkage shaft			Fjädercentrum	
70A4R	Hose guide	8410073		Slangstyrning	
248	Left Body side		X	Vänster rullside	X
249	Right Body side		X	Höger rullside	X
250	Hose guide arm		X	Slangstyrningsarm	X
252	Bracket		X	Hållare	X
253	Screw TE6x12 HILO		X	Skruv TE6x12 HILO	X
261	Screw M6x12		X	Skruv M6x12	X
346	Cover Swivel side			Täckskiva svivelsida	
347	Cover Spring side			Täckskiva fjädersida	
362	Screw M6x16		X	Skruv M6x16	X
504	Ratchet plate wheel			Spärrsegment	
505	Latch			Spärr	
506	Collar			Krage	
507	Ratchet hook kit (Pos 6, 7, 505)	8410074		Spärrsats (Pos 6, 7, 505)	
-	Inlet hose for 14216	8310010		Inloppsslang för 14216	
T	Dispensing hose for 14216	8310011		Utloppsslang för 14216	
-	Inlet hose for 24920	2245897		Inloppsslang för 24920	
T	Dispensing hose for 24920	8310027		Utloppsslang för 24920	
-	Inlet hose for 24957	8180010		Inloppsslang för 24957	
T	Dispensing hose for 24957	8310017		Utloppsslang för 24957	
-	Inlet hose for 44240	2245897		Inloppsslang för 14216	
T	Dispensing hose for 44240	8310026		Utloppsslang för 24920	
G	Swivel for 14216	8110055		Svivel för 14216	
G	Swivel for 24920	8110039		Svivel för 24920	
G	Swivel for 24957	8110041		Svivel för 24957	
G	Swivel for 44240	8110039		Svivel för 44240	

"X" under **Note** indicate that the part is available in stainless steel material.

To order spare parts for the stainless steel model, please add the letter "X" to the Pos Nr.

"X" under **Anm.** anger att detaljen finns i rostfritt utförande. För att beställa reservdelar till den rostfria modellen adderas ett "X" till Pos numret.



Certificate of conformity

We hereby declare that the hose reels in their different models, mentioned on the schedules inside this manual are manufactured in conformity to the 98/37 EC directives and following modifications.

Besides, the following harmonized rules have been applied: UNI EN 292/1, EN 292/2.
"Safety of the machine: General design methods". UNI EN 294 :

"Safety of the machine: Safety distances to prevent danger zones being reached by the upper limbs".

We declare that the complete technical booklet for the hose reels is available at the factory.

Saltsjö-Boo 2008-10-20

Anders Bertlid
Managing director

Konformitetsförklaring

Härmed förklarar vi att de slangupprullare som omnämns i manualen är tillverkade i enlighet med EU-direktivet 98/37 EC och dess modifieringar.

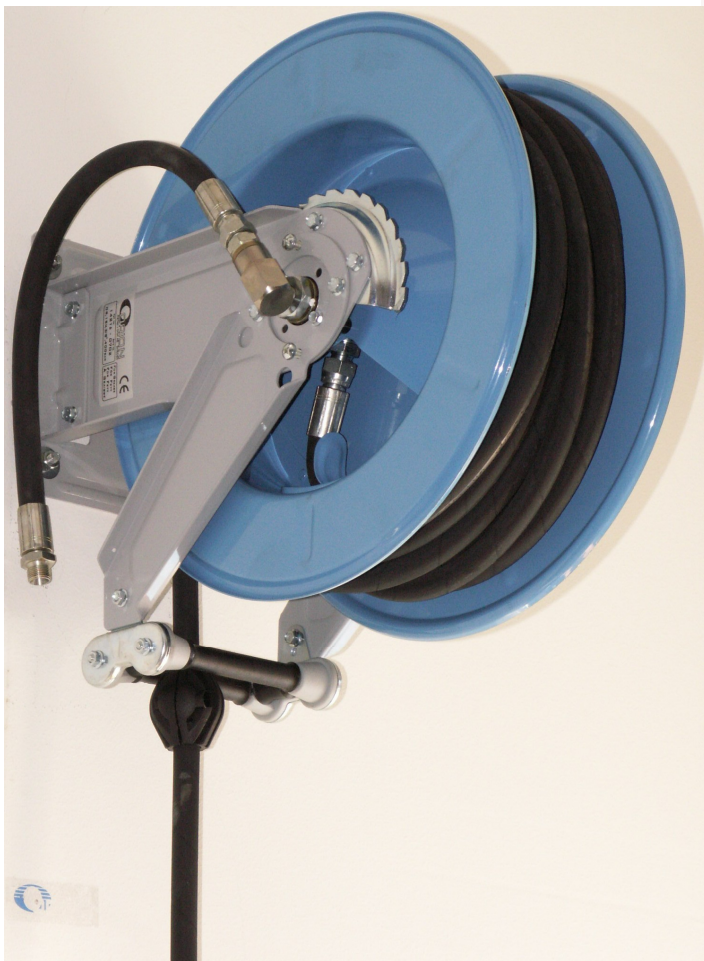
Dessutom har följande harmoniserade regler använts: UNI EN 292/1, EN 292/2

"Säkerhet för maskiner: Allmänna konstruktionsmetoder" UNI 292/4.

"Säkerhet för maskiner: Säkerhetsavstånd för att upprätthålla rätt avstånd till farligt område".

Vi deklarerar att en komplett konstruktionspärm för nämnda rullar är tillgänglig på fabriken.

Mikael Theorin
Technical Director




ORION[®]
 Alentec & Orion AB SWEDEN

Alentec&Orion AB
 Box 108
 SE 132 23 SALTSJÖ-BOO
 SWEDEN
 Tel: +46(0) 87 47 67 00
www.alentec.se
info@alentec.se