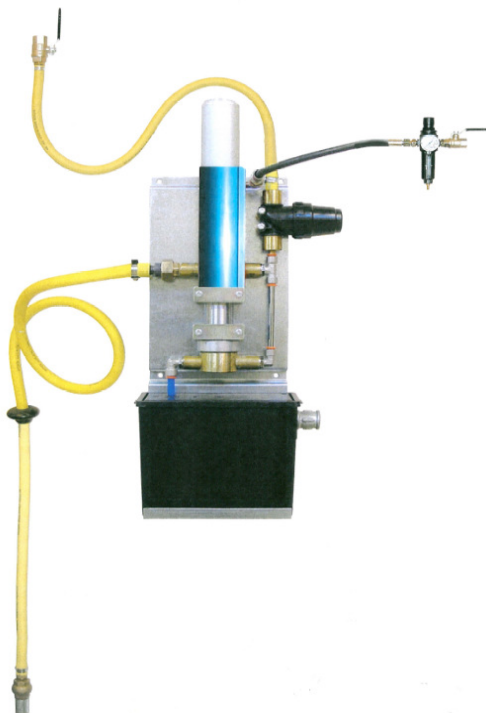




MIXING PUMP

BLANDNINGS PUMP



Part No. / Réf. / Art. Nr. / Cód.:

24890 - 24893

Alentec & Orion AB Grustagsvägen 4, SE-13840, Älta, SWEDEN · Info@alentec.se · alentec.com

General

The mixing pump is ideal to mix antifreeze and wind screen fluids, from small to large systems in workshops.

Maximum working pressure **1 MPa (10 bar)**.

For more detailed information; see our main product catalogue for details and accessories.

Or visit our website: <http://www.alentec.com>

Allmänt

Mix-pumpen är den idealiska lösningen för att blanda glykol och spolarvätskor, i såväl små som stora system.

Maximalt arbetstryck **1 MPa (10 bar)**.

För detaljerad information hänvisar vi till vår kompletta produktkatalog.

Eller besök vår hemsida: <http://www.alentec.se>

WARNING!

Do NOT use other chemicals. Never point a control valve at any portion of your body or another person. Accidental discharge of pressure and/or material can result in injury. We decline responsibility for malfunctions or danger resulting from wrong hose or miss use.

Read these instructions carefully before installation, operation or service.

VARNING !

Får EJ användas för andra kemikalier. Rikta aldrig utloppsmunstycket mot någon kroppsdel eller någon annan person. Vätska kan lätt tränga in i huden och förorsaka skador. Vi fransäger oss allt ansvar för felaktigheter och olyckor som inträffar på grund av felaktig montering eller användning.

Läs följande instruktioner före installation eller vid service.

NEVER EXCEED MAX. PRESSURE.

ÖVERSKRID ALDRIG MAX. ARBETSTRYCK.

Description / Beskrivning	Art. no 24890	Art.no 24893
Pump ratio / Tryckförhållande	1:1	1½ : 1
Mixing ratio / Blandningsförhållande	50 / 50	70 / 30
Max. air pressure. / Max lufttryck	1 MPa (10bar) (145 psi)	1 MPa (10bar) (145 psi)
Min. air pressure. / Min lufttryck	0,3 MPa (3 bar) (43.5 psi)	0,3 Mpa (3 bar) (43.5 psi)
Max capacity / Max kapacitet	15 l/min (4 US Gallon)	15 l/min (4 US Gallon)
Air inlet / Luftanslutning	¼" BSP (f) / G ¼" inv.	¼" BSP (f) / G ¼" inv.
Water inlet / Vattenintag	¾" BSP (f) / G ¾" inv.	¾" BSP (f) / G ¾" inv.
Suction inlet / Pumpinlopp	½" BSP (f) / G ½" inv.	½" BSP (f) / G ½" inv.
Pump outlet / Pumputlopp	¾" BSP (f) / G ¾" inv.	¾" BSP (f) / G ¾" inv.
Water tank / Vattentank	4 Liters / 4 Liter	4 Liters / 4 Liter
Total height / Totalhöjd	780 mm (~31")	780mm (~31")
Total wide / Totalbredd	350 mm (~14")	350mm (~14")
Weight / Vikt	33 lb / 15 kg	33 lb / 15 kg /

ACCESSORIES

Part No.	Description
28303	Water filter with 50µ cartridge
SPEC8120	Pump stop kit for anti freeze
SPEC8121	Pump stop kit for windscreen fluid

If a Pump Stop Kit is in use:

See the separate instruction for mounting and function of the stop and "dry run" protection kit in SPEC8120 respective SPEC8121.

TILLBEHÖR

Art nr.	Beskrivning
28303	Vattenfilter med 50µ filterinsats
SPEC 8120	Pumpstopp för kylarvätska
SPEC 8121	Pumpstopp för vindrutespolarvätska

Om pumpstopp används:

Se den separata instruktionen för montering och handhavande av stopp och torrkörningsskyddet i SPEC8120 respektive SPEC8121.

INSTALLATION

Mount the mixing pump unit on a wall or stand that can carry the weight and forces from the unit. See the sketch of drill pattern for correct fixing. Use 4 screws suitable to the wall material and if necessary use the right fastening plugs for plaster respective concrete walls.

Mount the water filter bracket (2a) close to the mixing unit and hang up the filter body. Connect the hose from the water tank float (2b) and the filter (2c) by using the enclosed hose clamps. Connect the hose adapter to the water-piping valve. Connect the water supply hose between (2c) and (2d). Use the enclosed hose by cut it in suitable length.

Open the water valve and check that the water valve float (3) is working ok and close correct when the water level is reached. The water tank contains 4 litres and will be operating automatically.

Connect the union fitting (4a) to pump inlet. Check that the gasket is properly mounted. All threads have to be sealed by floating sealant. Cut the suction hose in suitable length and connect the enclosed hose clamp (4b). Place the suction tube (4d) in the concentrate drum or container. It is ok to let the suction foot valve stand on the bottom. Lock the suction tube by the drum adapter (4c).

Mount the air treatment unit wall bracket (5a) on a suitable place and connect the compressed air to the closing valve (5b). Mount the quick coupling adapter (5c) in the inlet elbow connector on the pump. Do not forget to seal properly with floating sealant. Never use flax or teflon tape. When finished, open the air supply to the pump.

IMPORTANT! Slowly increase the air pressure on (5b) allowing the pump to bleed until a perfect mixture is dispensing from the outlet hose end at. Do not let the pump rush freely at any time.

When the pump is running ok and the right mixture is dispensing is it time to connect the outlet closing valve with the safety device (6) to the pipe work at. Ensure that the entire system is free from air before setting the final air pressure. Normal working air pressure is ~4-5 Bar.

The mixing chamber has a filter cartridge with 50 mesh. It has to be clean from time to time.

There is a safety valve (8) in the system and that will open at approx. 15 Bar backpressure from the system. That valve is to secure the entire piping system from unexpected high pressure created from temperature difference in fluid and piping. The pump can never create so high pressure so the safety valve will open.

INSTALLATION

Montera blandningspumpen på en vägg eller pelare som säkert klarar vikten och de krafter som enheten skapar vid drift. Se den separata bormallen för rätt hålbild. Använd 4 st. skruvar som passar för den vägg där enheten hängs upp. Om det är nödvändigt skall plastpluggar användas (för gips-resp. betongvägg).

Montera filterhållaren (2a) i närheten av blandaren och häng upp vattenfiltret. Anslut en slang mellan vattenbehållarens flottörventil (2b) och filtret (2c). Använd de bifogade slangklämmorna. Anslut slangnippeln i filtret inloppsgånga och montera en slang mellan (2c) och (2d). Använd den medskickade slangen och kapa den i lämpliga längder.

Öppna vattenventilen och släpp på vatten till tanken (3). Den rymmer ca 4 liter och flottören stänger automatiskt när rätt vattennivå uppnåtts.

Anslut unionkopplingen (4a) till pumpens inlopp. Se till att packningen hamnar på rätt plats. Alla gänganslutningar skall avtätas med flytande tätningssmedel. Kapa sugslangen till lämplig längd och montera de medföljande slangklämmorna (4b). Placera sugröret med sin bottenventil (4d) i fatet eller tanken. Det är ok att låta ventilen stå på botten. Lås fast sugröret med fatadaptorn (4c).

Montera luftbehandlingsenhetens väggfäste (5a) på lämplig plats och anslut tryckluft till avstängningsventilen (5b). Montera snabbkopplingsnippeln (5c) i pumpens vinkelanslutning. Glöm inte att tätta alla gängor ordentligt med flytande tätningssmedel. Använd aldrig lin eller teflontejp.

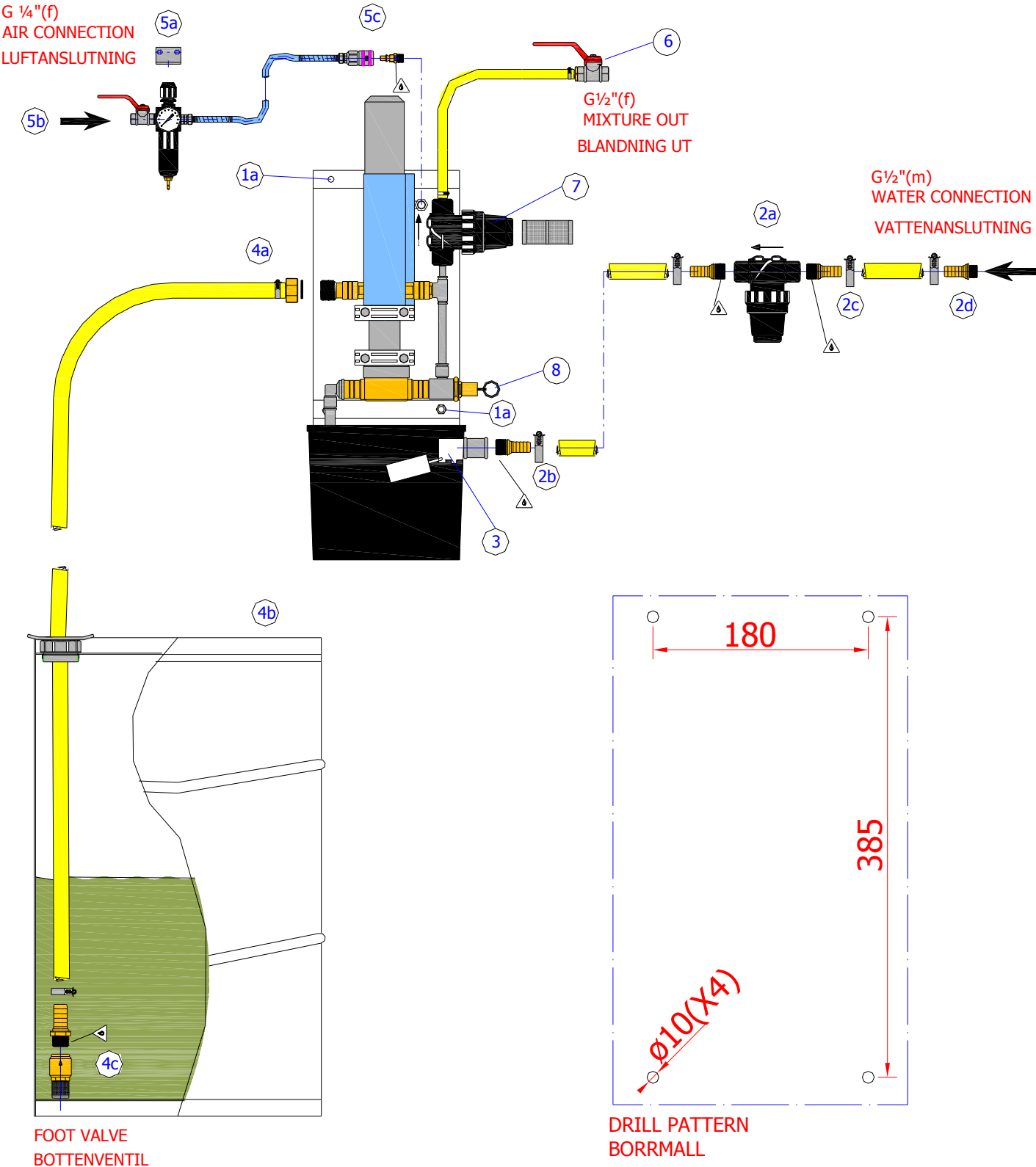
OBS! När det är gjort öppnas luftventilen (5b) och lufttrycket ökas långsamt genom att filterregulatorns justeringsratt vrids så att pumpen inte rusar. Inga bubblor eller luft får finnas kvar innan slangen ansluts till rörledningen.

När pumpen går jämt och utan konstiga ljud och rätt blandning levereras är det dags att ansluta utloppsventilen (6) mot rörledningen vid. Kontrollera att det inte finns kvarvarande luft i systemet innan arbetstrycket slutligen ställs in på lämpligt tryck. Normalt arbetstryck är ~4-5 Bar.

Blandningskammaren (7) har en filterinsats med 50 mesh filterduk. Den kan behöva rengöras ibland.

Det finns en säkerhetsventil (8) i systemet som öppnar vid ~15 Bars övertryck i rörsystemet. Ventilen skyddar alla komponenter i hela systemet från oönskad påverkan från den tryckhöjning som åstadkoms av temperaturskillnader i vätskan och rörledningarna. Pumpen kan aldrig själv skapa så högt tryck att säkerhetsventilen öppnar.

FIG 1



Service and Maintenance (Fig. 1-2)

Before any service is started must follow steps be taken:
Close water supply before water filter at (2d).
Close air supply at (5b) and disconnect the air hose from the pump at (5c).
Close the outlet mixture valve (6).

Replacement of sealing

Remove the complete unit from the wall after that all connections has been released.

Do not forget to close all valves which are connected to and from the unit!

Disconnect the suction hose at (4a) and the water supply hose at (2b). Outlet mixture hose will be disconnected from the upper connection on the mixture unit.

The water tank loosen by disconnection of the water suction tube.

Loosen all screws that hold the unit on the wall bracket (J). Do not loose any screw or nut.

Now is the mixture unit free to remove. Push in the ring and pull up the complete unit.

Unscrew now the locking ring (A).

Pull the bottom part (B) straight downwards until it's free from the pump tube (C).

Unscrew the pump tube (C).

Unscrew the air cylinder (D).

Use a 14 mm spanner on the grip on the air mechanism shaft (E).

Release the Allen screw (F).

Pull out the central bar (G).

Now is it possible to inspect and eventually replace the worn or damaged packings and sealings.

Always lubricate the packings and o-rings with silicon grease to make it easier to remount them into the pump and to get a longer live span for the new packings.

Service och underhåll (Fig. 1-2)

Innan något arbete startas måste följande utföras:

Stäng av vattentillförseln före vattenfiltret vid (2d).

Stäng av tryckluften vid (5b) och koppla bort luftslangen från pumpen (5c).

Stäng utloppsventilen (6).

Byte av tätningar

Demontera hela pumptrustningen från väggen efter det att alla anslutningar lossats.

Glöm inte att stänga alla ventiler som går till och från enheten!

Lossa sugslangen vid (4a) samt vattenslangen vid (2b).

Utloppsslangen lossas vid den övre anslutningen vid blandningskammaren.

Vattentanken frigörs genom att sugröret lossas från sin koppling. Lossa alla skruvar som håller pump och blandningskammare på väggfästet. Håll reda på muttrarna. Nu kan blandningskammaren tas bort. Genom att trycka in ringen och dra upp hela blandningsenheten med sitt anslutningsrör.

Gänga nu loss låsringen (A).

Drag av bottenstycket (B) rakt nedåt tills det lossnar från pumpröret (C).

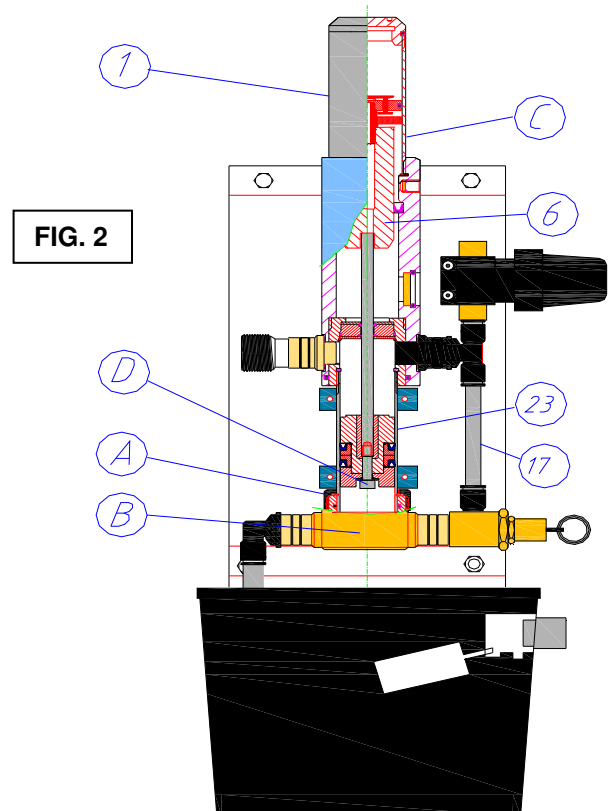
Skruva bort pumpröret (C).

Skruva loss luftcylindern (D). Använd en fast nyckel (NV14 mm) på mekanismens (E) nyckelgrepp.

Lossa insexskruven (F).

Drag ut central-stången (G).

Nu är det möjligt att inspektera och eventuellt byta de packningar eller manschetter som är slitna eller trasiga. Smörj alltid in o-ringar och tätningar med lite silikonfett eller liknande för att underlätta återmonteringen och för att få lång livslängd på de nya packningarna.

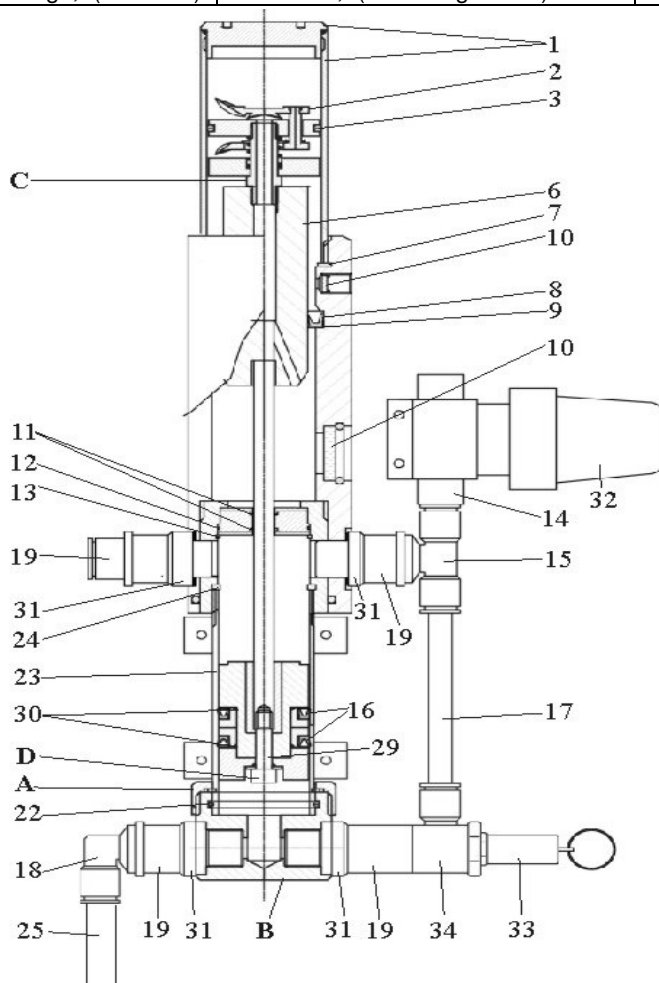


SPARE PARTS FOR 24890 WITH 50/50 MIXTUR**RESERVDELAR FÖR 24890 MED 50/50 BLANDNING**

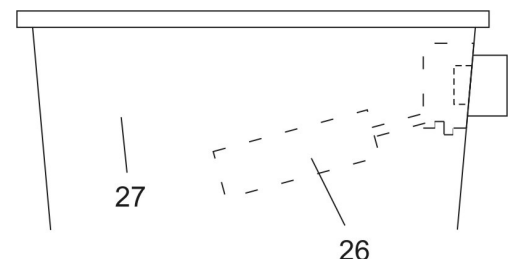
Description	Beskrivning	Part Nr / Detaljnr.	Pos.
Packing Kit, Air Motor	Packningssats, Luftmotor	2446100	3,7,8,9,11x2,12,13
Packing Kit, Pump Tube	Packningssats Pumprör	2446101	7,11x2,12,13,24,16x2,22,29,30x2
Air valve complete	Ventilmekanism	2446103	2,7
Check valve kit	Backventilsats	2446102	19,31
Filter cartridge, (mix. Unit)	Filterinsats, (blandningsenhet)	2390196	

SPARE PARTS FOR 24893 WITH 70/30 MIXTUR**RESERVDELAR FÖR 24893 MED 70/30 BLANDNING**

Description	Beskrivning	Part Nr / Detaljnr.	Pos.
Packing Kit, Air Motor	Packningssats Luftmotor	2446106	3,7,8,9,11x2,12,13
Packing Kit, Pump Tube	Packningssats Pumprör	2446107	7,11x2,12,13,24,16x2,22,29,30x2
Air valve complete	Ventilmekanism	2446103	2,7
Check valve kit	Backventilsats	2446102	19,31
Filter cartridge, (mix. Unit)	Filterinsats, (blandningsenhet)	2390196	



Water tank/ Vattentank



Declaration of conformity.

Alentec&Orion AB, located in **Älta, Sweden**, declares by the present certificate that the mentioned machinery is in conformity with the following standards or other normative documents. SS-EN 1717 and has been declared in conformity with the **EC Directive** (2006/42/EEC).

Älta 2013-12-20

Alentec & Orion AB,
138 40 Älta
SWEDEN
Tel: +46 (0) 87 47 67
Fax: +46(0) 87 15 20 74
E-mail: info@alentec.se
<http://www.alentec.com/>

Deklaration om överensstämmelse.

Alentec&Orion AB, med hemvist i **Älta, Sverige**, deklarerar genom detta certifikat att de omnämnda utrustningarna är i överensstämmelse med följande standarder eller normerande dokument SS-EN 1717 och har blivit deklarerade i enlighet med **EC Direktiv** (2006/42/EEC).