

Käyttöohje

Käynnistin SA-24

Sisällysluettelo

Sivu:

Tekninen esite	1
Toimitus	1
Edut	1
Tekniset tiedot	1
Asennusvaihtoehdot ja järjestelmät	1
Vaihtoehtoiset ratkaisut	2
Varaosapiirustus	3

PLYMOVENT[®]

Kiitos, että ostitte PlymoVent-tuotteen. Ennen käyttöönottoa lue käyttöohje tarkasti ja seuraa sen ohjeita.

**TÄMÄ KÄYTTÖOHJE ON ASENNUKSEN
JÄLKEEN LUOVUTETTAVA LAITTEEN HUOLLOSTA
VASTAAVAN SÄILYTETTÄVÄKSI!**



PlymoVent AB, Föreningsgatan 37,
S-211 52 Malmö, Sweden
Tel: +46 (0)40 30 31 30
Fax: +46 (0)40 30 31 40

Käynnistin SA-24

PlymoVentin käynnistin SA-24 tekee mahdolliseksi puhaltimen ja kohdevalon ohjauksen kohdepoistopuomin huuvaan asennetulla kytkimellä. Käynnistin asennetaan seinälle. Puhaltimen käyttöjännite, 400/230 V AC, kytketään käynnistimen kautta. Käynnistimessä on sisäinen kontaktori jonka avulla puhallinta ohjataan 24 V ohjaisjännitteellä. Kohdepoistopuomin huuvaan asennettua kohdevaloa voidaan myös syöttää käynnistimen 24 V muuntajalta.

SA-24 toimitetaan kahtena eri versiona:

SA-24/75 yhdelle kohdepoistimelle, jossa on kohdevalo ja erillinen puhallin.

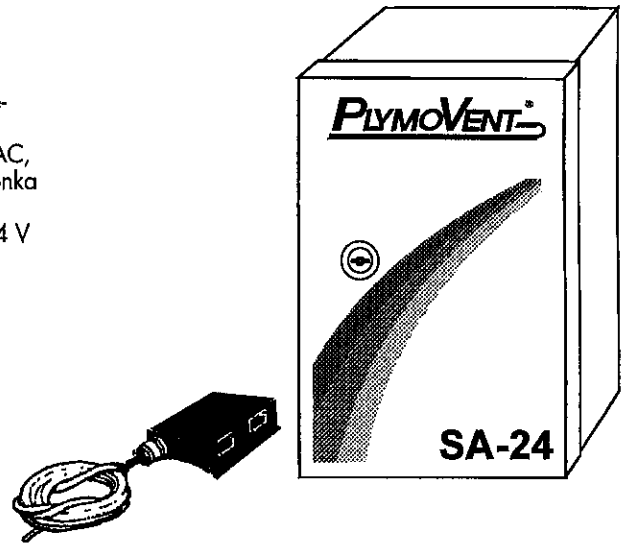
SA-24/75-2 kahdelle kohdepoistimelle, joissa on erilliset kohdevalot ja yhteinen puhallin.

Toimitus

Käynnistin toimitetaan vakiokokoonpanossaan täydellisenä varustettuna kytkinyksiköllä, 10 m pitkällä huuvaan asennettavalla kaapelilla, sisäisellä kontaktorilla ja muuntajalla. Kontaktori on varustettava sopivalla puhallinmoottorin ylikuormitussuojalla (ei sisälly toimitukseen). Kohdevaloyksikkö (HL-20/24) toimitetaan lisävarusteena.

Edut

- Mukavampi puhaltimen käynnistys ja pysäytys. Saa aikaan suuria säästöjä lämmityskustannuksissa.



- Yksinkertaistaa sähköasennuksen.
- Lisää kohdepoistopuomin käyttöä. Puhaltimen käynnistys- ja pysäytyskytkin sekä kohdevalon kytkin ovat helposti tavoitettavissa.

Tekniset tiedot

SA-24/75

Tarkoitettu käytettäväksi työpisteessä, jossa on yksi kohdepoistopuomi ja yksi puhallin.

Käyttöjännite: 400/230 V.

Muuntaja: 24 V/75 W yhdelle halogeenivaloyksikölle HL-20/24. Muuntaja syöttää myös sisäistä kontaktoria.

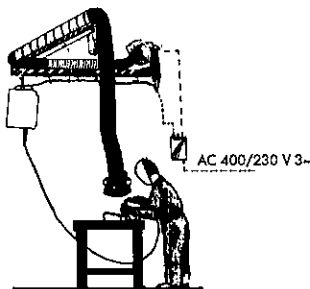
SA-24/75-2

Tarkoitettu käytettäväksi kahden kohdepoistopuomin kanssa. (toimituksessa kaksi kytkinyksikköä). Muuntaja: 24 V/75 W.

Moottorin ylikuormitussuojan valintataulukko, SA-24

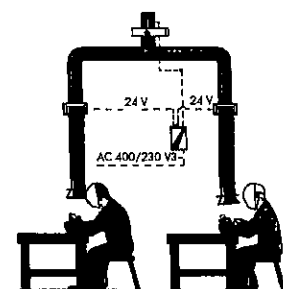
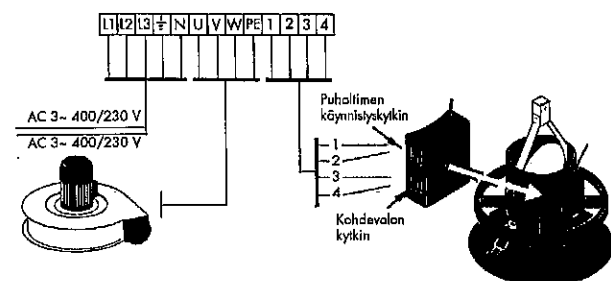
Puhallin	Moottori kW V	Moottorin ylikuormitus	Tyyppi no.
FUA-1300	0,37 3-vaihe 400	1,25-2,0 A	MS-1220
FUA-1301	0,37 1-vaihe 230	2,00-3,2 A	MS-2032
FUA-1800	0,55 3-vaihe 400	1,25-2,0 A	MS-1220
FUA-2100	0,75 3-vaihe 400	2,00-3,2 A	MS-2032
FUA-2101	0,75 1-vaihe 230	4,00-6,5 A	MS-4065
FS-3000	1,1 3-vaihe 400	2,00-3,2 A	MS-2032
FS-4700	2,2 3-vaihe 400	4,00-6,5 A	MS-4065
FA-6000	4,0 3-vaihe 400	5,2-7,5 A	MS-5275

Asennusvaihtoehdot ja järjestelmät



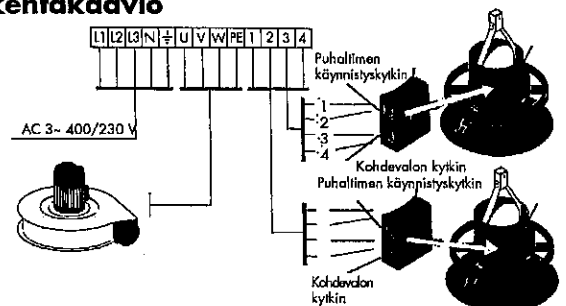
Käynnistin SA-24/75 käytettynä yhdessä PlymoVentin kohdepoistopuomin UK-4516 kanssa. Järjestelmässä on kohdevalo huuvaan ja yksi puhallin FUK-1800.

Kytchentäkaavio



Käynnistin SA-24/75-2 kytkettynä kahteen PlymoVent LM-2 -kohdepoistopuomiin, joilla on yhteinen puhallin FS-3000 ja joilla kummallakin on huuvaan oma erillinen kohdevalo.

Kytchentäkaavio

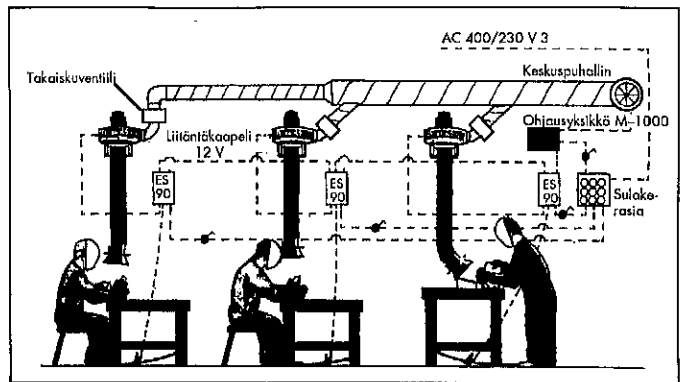


Vaihtoehtoiset ratkaisut

ES-90

Erilliset puhaltimet ja energiansäästöautomaatit ovat hyvä ratkaisu jopa silloin, kun kaikki kohdepoistopuomit liitetään keskitettyyn putkistoon. Ilmavirtauksen suuntaa ohjataan keskuspuhaltimella.

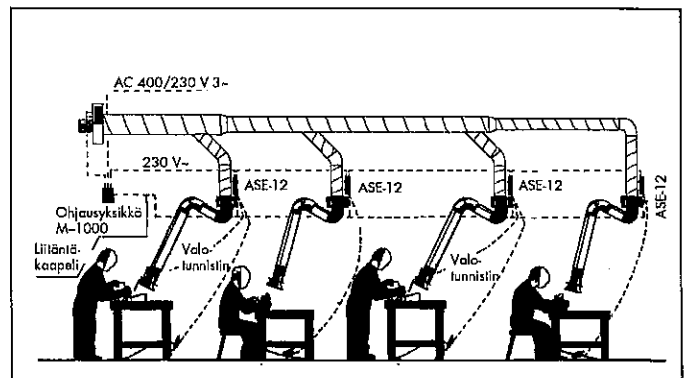
Energiasäästöautomaatit kytketään sarjaan ohjausyksikön M-1000 kanssa, joka käynnistää ja pysäyttää kanavapuhaltimen samanaikaisesti imupuhaltimien käynnistuksen ja pysäytyksen kanssa. Järjestelmä vaatii myös takaiskuventtiilit jokaisessa puomissa, millä estetään ilmavirtaus väärään suuntaan käyttämättömässä puomissa. Erillisen puhaltimen käytön etu on, että varmistetaan tasainen ja vahva poistovirtaama jokaisessa poistimessa riippumatta siitä, kuinka monta poistinta on samanaikaisesti käytössä.



Keskusjärjestelmä: 3 x LM-2 varustettuna erillisillä puhaltimilla sekä ohjausyksikköön M-1000 kytketyillä, keskuspuhailinta ohjaavilla energiansäästöautomaateilla.

ASE-12

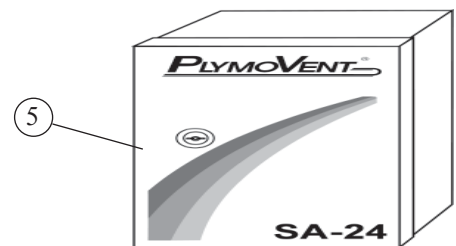
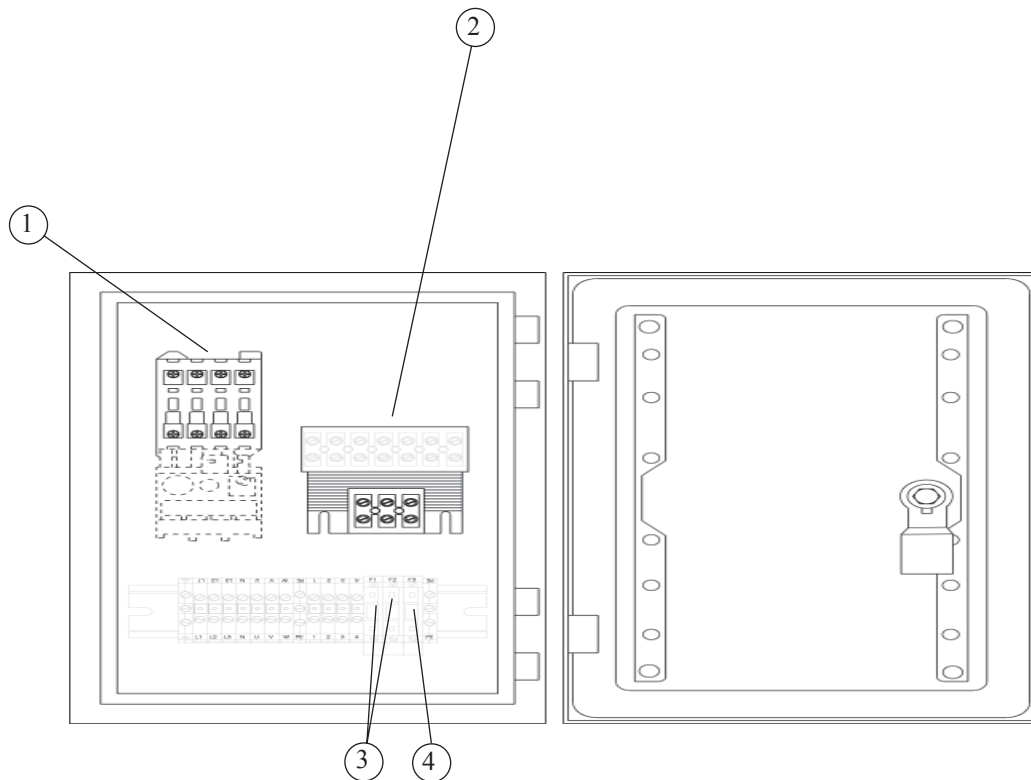
Järjestelmässä, jossa on yksi poistopuhallin, voidaan jokainen puomi varustaa automaattisella sulkupellillä ASE-12. Sulkupellit avautuvat ja sulkeutuvat automaattisesti työpisteen töiden mukaan. Ohjausyksikkö M-1000 pysäyttää puhaltimen, kun kaikki sulkupellit ovat suljettuina. Poistettavaa ilmamäärä voidaan pienentää yli 50 %. ASE-12 on oivallinen lisäys olemassa olevaan järjestelmään. Lisättäessä puomeja varmistetaan sama poistomäärä eri huuveissa sulkemalla käyttämättömät puomit.




Keskusjärjestelmä: 4 x KUA-3 varustettuna automaattisella sulkupellillä ASE-12, ohjausyksiköllä M-1000 ja yhdellä puhaltimella FS-3000 tai FS-2100. Suositeltava työpisteiden lukumäärä: FS-2100: 2-4, FS-3000: 3-6, FS-4700: 4-8, FA-6000: 6-10.

STARTER
SA-24/75, SA-24/75-2

© Copyright 1997: All rights reserved. All information within this printed matter may not be reproduced, handed over, copied, xeroxed or translated into another language in any form or means without written permission from PlymoVent AB. PlymoVent AB reserves the right to make design changes.



	SPARE PARTS LIST	BSAB No: T3.1
		Ser. No:SA-24/ RR Date:Dec-00 Replace: Aug -98
STARTER SA-24	© Copyright: All right reserved. All information within this printed matter may not be reproduced, handed over, copied, xeroxed or translated into another language, in any form or any means without written permission from PlymoVent AB. PlymoVent AB reserves the right to make design changes.	

Produkt No:		Decription
A	All models	All models of SA-24
B		
C		
D		
E		
F		
G		

Abbreviations

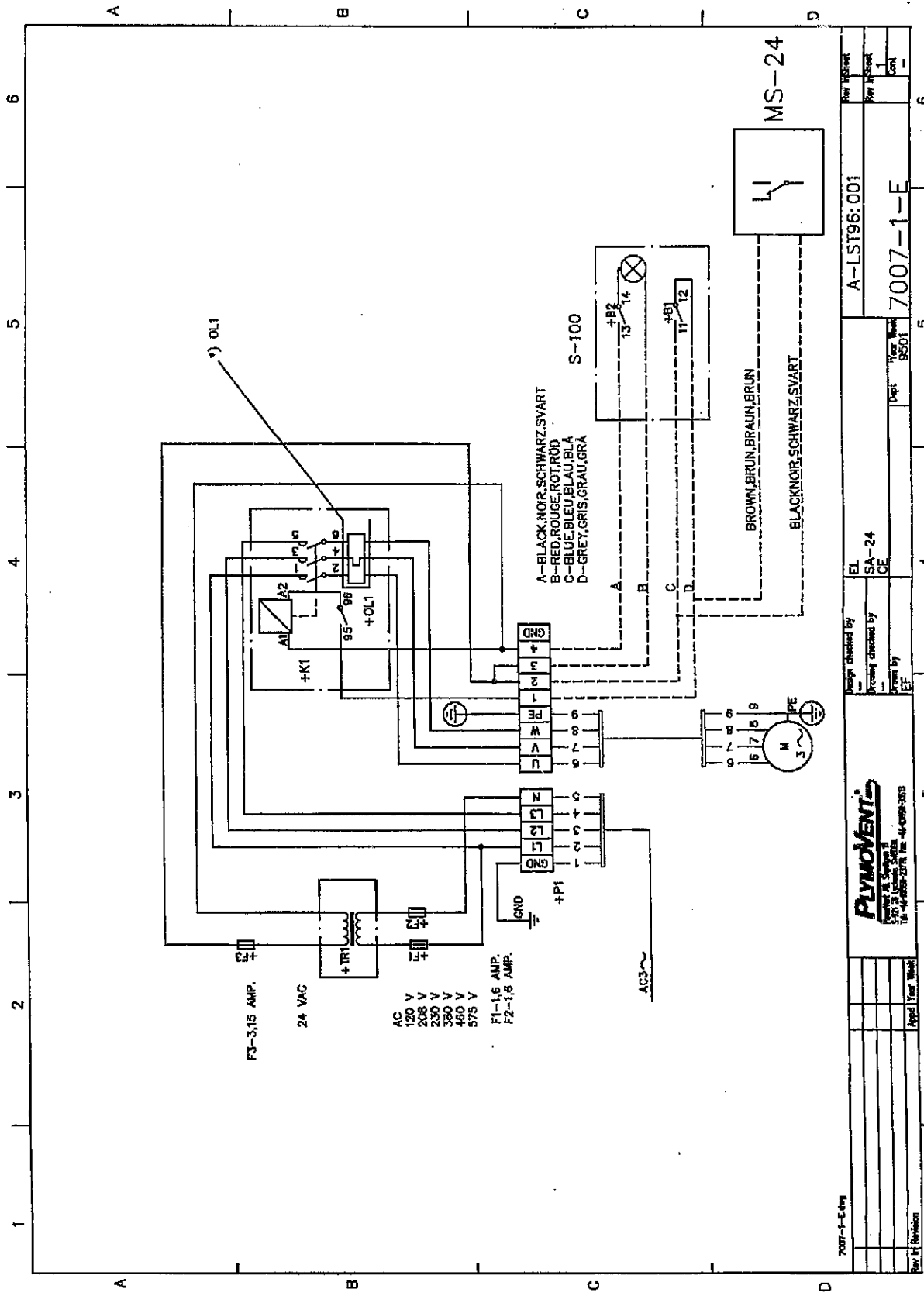
X = Order as required, state required length.

Pos	Art. No:	A	B	C	D	E	F	G	Description	Note
1	935 387	1							Contactora	
2	939 520	1							Transformer	
3	939 797	2							Fuse 1,6 A	
4	939 801	1							Fuse 3,15 A	
5	517 813	1							Housing	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										

When ordering spare parts please quote:
 •Product No. (see label) • Batch No • Description • Part No • Quantity
 For example:
 SA-24, 00040, contactora, 935494, 1 pc

SA-24

© Copyright 1997: All rights reserved. All information within this printed matter may not be reproduced, handed over, copied, xeroxed or translated into another language in any form or means without written permission from PlymoVent AB. PlymoVent AB reserves the right to make design changes.



7007-1-E-001	Design checked by	EL	A-LST96: 001	Rev. 1
	Drawing created by	SA-24		Rev. 2
	Drawn by	CE	7007-1-E	Rev. 3
	Year	95/01		Rev. 4
	Dept.			Rev. 5
	App'd (Year, Month)			Rev. 6



GB EU Declaration of Conformity

We hereby declare that the equipment described below conforms to the relevant fundamental safety and health requirements of the appropriate EU Directives, both in its basic design and construction as well as in the version marketed by us. This declaration will cease to be valid if any modifications are made to the machine without our express approval.

Appropriate internal measures have been taken to ensure that series-production units conform at all times to the requirements of current EU Directives and relevant standards. The signatories are empowered to represent and act on behalf of the company management.

D EG Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, daß die nachfolgend bezeichnete Maschine aufgrund ihrer Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinien entspricht. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Es ist durch interne Maßnahmen sichergestellt, daß die Seriengeräte immer den Anforderungen der aktuellen EG-Richtlinien und den angewandten Normen entsprechen. Die Unterzeichnenden handeln im Auftrag und mit Vollmacht der Geschäftsführung.

F Déclaration de conformité européenne

Par la présente, nous déclarons que la machine ci-après répond, de par sa conception et sa construction ainsi que de par le modèle que nous avons mis sur le marché, aux exigences de sécurité et d'hygiène en vigueur de la directive européenne. En cas de modification de la machine effectuée sans notre accord, cette déclaration sera caduque. La conformité permanente des appareils de série avec les exigences consignées dans les directives actuelles de la CE et avec les normes appliquées est garantie par des mesures internes. Les soussignés agissent par ordre et avec les pleins pouvoirs de la Direction commerciale.

I Dichiarazione di conformità CE

Dichiariamo con la presente, che la macchina qui di seguito indicata, in base alla sua concezione e al tipo di costruzione, e nella versione da noi introdotta sul mercato, è conforme ai relativi requisiti fondamentali di sicurezza e di sanità delle direttive della CE. In caso di modifica apporrate alla macchina senza il nostro accordo, questa dichiarazione perde la sua validità.

Mediante accorgimenti interni, è stato assicurato che gli apparecchi di serie siano sempre conformi ai requisiti delle attuali direttive CE e alle norme applicate. I firmatari agiscono su incarico e con i poteri dell'Amministrazione.

NL EU-conformiteitsverklaring

Hiermee verklaren wij dat de hierna vermelde machine op grond van haar concipiëring en constructie en in de door ons in omloop gebrachte uitvoering beantwoordt aan de desbetreffende veiligheids- en gezondheidsvoorschriften van de EG-richtlijnen. Na een wijziging aan de machine die niet in overleg met ons wordt uitgevoerd, verliest deze verklaring haar geldigheid.

Door interne maatregelen is er voor gezorgd dat de standaard-apparaten altijd beantwoorden aan de eisen van de actuele richtlijnen en de toegepaste normen. De ondergetekenden handelen in opdracht en op volmacht van de bedrijfsleiding.

E Declaración de conformidad de la Unión Europea

Por la presente declaramos los abajo firmantes que la máquina designada a continuación cumple, tanto por su concepción y clase de construcción como por la ejecución que hemos puesto en circulación, las normas fundamentales de seguridad y protección de la salud formuladas en las directivas comunitarias correspondientes. La presente declaración pierde su validez en caso de alteraciones en la máquina efectuadas sin nuestro consentimiento explícito. Mediante una serie de medidas internas, queda asegurado que los aparatos y equipos de serie cumplan siempre las exigencias formuladas en las directivas comunitarias actuales y en las normas correspondientes a aplicar. Los firmantes actúan autorizados y con poder otorgado por la dirección de la empresa.

P CE-Declaração de conformidade

Nós declaramos pelo presente instrumento que a máquina abaixo indicada corresponde, na sua concepção, fabricação bem como no tipo por nós comercializado, às exigências básicas de segurança e de saúde da directiva da CE. Se houver uma modificação na máquina sem o nosso consentimento prévio, a presente declaração perderá a sua validade.

Assegura-se, através de medidas internas da empresa, que os aparelhos de série correspondem sempre às exigências das directivas atualizadas da CE e às normas aplicadas. Os abaixo assinados, actuam e representam através de procuração a gerência.

DK Eu-overensstemmelseserklæring

Hermed erklærer vi at nedenstående maskine på grund af sin udførelse og konstruktion i den udførelse, i hvilken den sælges af os, overholder EU-direktivernes relevante, grundlæggende sikkerheds- og sundhedsmæssige krav.

Hvis maskinen ændres uden aftale med os, mister denne attest sin gyldighed.

Interne forholdsregler sikrer, at serieapparaterne altid opfylder kravene fra de aktuelle EU-direktiver og de standarder, der blev anvendt: Underskriverne handler på forretningsledelsens vegne og med dennes fuldmagt.

N **EU-KONFORMITETSERKLÄRING**

Vi erklærer herved at maskinen som er beskrevet nedenfor, i konstruktion og uftørelse tilsvarende markedsførte modell og er i overensstemmelse med de gjeldende og grunnleggende sikkerhets- og helsekrav i EU-direktivet. Denne erklæring mister sin gyldighet dersom maskinen endres uten etter avtale med oss.

Gjennom interne tiltak er det sikret at serieproduserte maskiner alltid er i overensstemmelse med kravene i de aktuelle EU-direktiver og anvendte normer. Undertegnede handler etter oppdrag og med fullmakt fra ledelsen.

S **Försäkran om överensstämmelse**

Härmed försäkras vi att den enligt nedan angivna maskinen till konstruktion, byggnadssätt och i av oss levererat utförande motsvarar tillämpliga baskrav beträffande säkerhet och hälsa enligt EU-direktiven.

Vid ändringar på maskinen som icke avtalats med oss upphör denna försäkran att gälla.

Vi har genom interna åtgärder säkerställt, att serietillverkade maskiner alltid motsvarar aktuella EU-direktiv och tillämplade normer. De undertecknade agerar på uppdrag av och med fullmakt av företagsledningen.

FIN **EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus**

Me vakuutamme, että alla mainittu tuote vastaa suunnittelultaan ja rakenteeltaan sekä valmistustavaltaan EU-direktiivien asianomaisia turvallisuus- ja terveysvaatimuksia. Jos koneeseen tehdään muutoksia, joista ei ole sovittu kanssamme, tämä vakuutus ei ole enää voimassa.

Sisäisin toimenpitein varmistetaan, että sarjatuotantolaitteet vastaavat aina voimassaolevien EU-direktiivien vaatimuksia ja sovellettuja normeja. Allekirjoittaneet toimivat yrityksen johdon toimeksiannosta ja valtuuttamina.

PRODUCT: CONTROL EQUIPMENT**BATCH NO: 04401--XXXXX****MODELS: ASE 12, ASE-12 E, ES-90****M-1000, PCU-1000, SA-24, ECMOA****EU-DIRECTIVES:****89/336/EEC, 92/31/EEC**

EN 61000-6-4

EN 61000-6-2

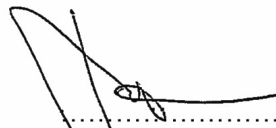
73/23/EEC, 93/68/EEC

EN 60204-1

PlymoVent AB
Box 527
921 28 Lycksele
Sweden



Lennart Wallberg
R&D manager



Tony Norgren
Plant manager