

Producthandleiding

Lichtsensoren

LS-12

Inhoud:	Pagina:
Technische Beschrijving	1
Levering	1
Voordelen	1
Technische gegevens	1
Installatievoorbeelden	1
Alternatieven	2

PLYMOVENT[®]

Dank u voor het kopen van een PlymoVent product. Voordat u het uitpakt en in werking zet dient u eerst aandachtig deze producthandleiding te lezen en de instructies die erin worden gegeven op te volgen.

**DEZE HANDLEIDING DIEN NA HET MONTEREN
VAN HET PRODUCT AFGEDRAGEN TE WORDEN AAN
EN BEWAARD TE WORDEN DOOR DE INSTANTIE
DIE VERANTWOORDELIJK IS VOOR HET ONDERHOUD.**



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

Lichtsensoren LS-12

De PlymoVent lichtsensor LS-12 is bedoeld voor gebruik in combinatie met de PlymoVent Energiebespaarders en automatische servo-kleppen en vormt een alternatief voor de inductieve sensorklem. Dit type sensor kan worden toegepast bij autogeen of TIG-lassen, waarbij de lasstroom lager is dan 30 A. De inductieve sensorklem reageert op inductievelden rond de kabel en is ongevoelig voor stromen lager dan 30 A. De lichtsensor daarentegen reageert reeds op geringe lichtveranderingen. Deze sensor ziet de lichtverandering wanneer wordt gestart/gestopt met lassen en start en stopt in combinatie met de Energiebespaarders of automatische servo-kleppen automatisch de ventilator of opent en sluit de servo-kleppen. De lichtsensor kan op de zuigmond van de afzuigarm of tegen de wand worden gemonteerd. De gevoeligheid kan worden ingesteld om te voorkomen dat de sensor reageert op licht afkomstig van de verlichting in de zuigmond. Indien gewenst kan de fotocel parallel worden geschakeld aan de inductieve sensorklem.

Levering

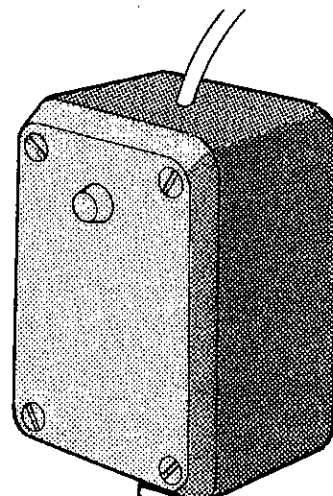
De lichtsensor wordt geleverd met 5 m kabel.

Voordelen

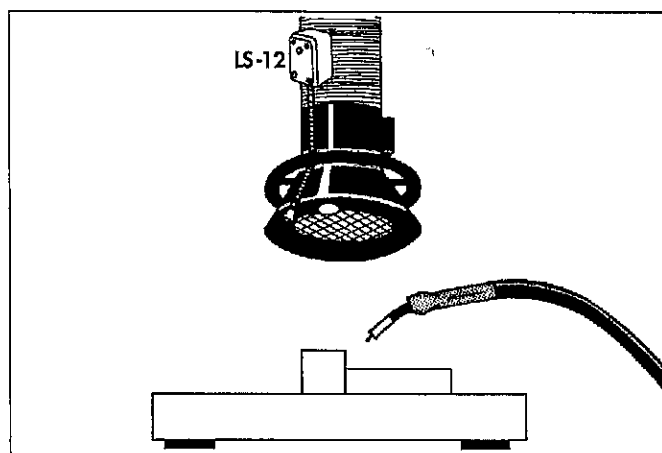
- * Prima alternatief voor de inductieve sensorklem wanneer deze laatste niet kan worden gebruikt t.g.v. het soort lassen.
- * Reageert onmiddellijk op de kleinste lichtveranderingen.
- * Door deze sensor parallel te schakelen aan de inductieve sensorklem kan het systeem voor meerdere lasprocessen worden gebruikt.
- * Eenvoudige montage.



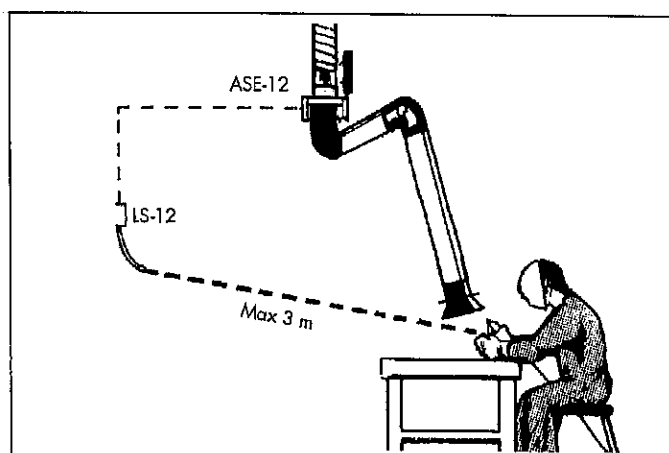
Fotocel



Installatievoorbeelden



De lichtsensor is gemonteerd op de afzuigarm, in de buurt van de afzuigmond. De sensor in de afbeelding is aangesloten op een Energiebespaarder van het type LS-12; deze laatste start en stopt de ventilator.



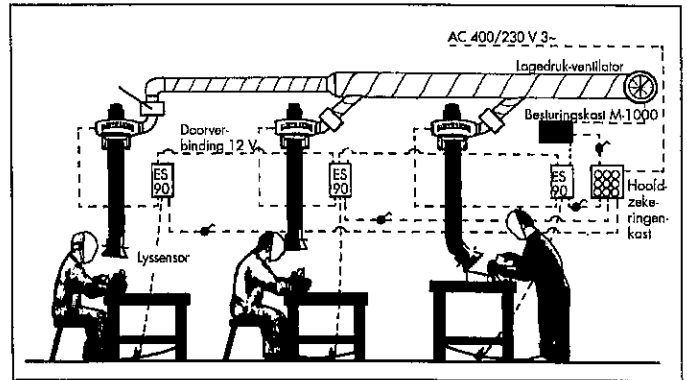
Wanneer de lichtsensor tegen de muur wordt gemonteerd, mag de max. afstand tot de werkplek 3 m bedragen. De lichtsensor in de afbeelding is aangesloten op een automatische servo-klep van het type ASE-12; deze laatste start en stopt de centrale ventilator.

Alternatieven

ES-90

Aparte ventilatoren en Energiebespaarders vormen een goede oplossing, ook wanneer u de afzuigarmen op een centraal afvoerkanal wilt aansluiten. De stroming van het debiet wordt in een dergelijk systeem geregeld door een lagedruk-ventilator. De Energiebespaarders worden in serie geschakeld met de besturingskast M-1000 die de lagedruk-ventilator start/stopt tegelijk met de afzuigventilatoren. In een dergelijk systeem dienen verder terugslag-kleppen te worden gemonteerd in elk afzuigarmkanaal om te voorkomen dat er terugslag ontstaat naar armen die niet in gebruik zijn.

Het voordeel van aparte ventilatoren is dat altijd een afzuiging van gelijke sterkte aanwezig is in elke afzuigarm, onafhankelijk van het aantal afzuigarmen dat op dat moment in gebruik is.



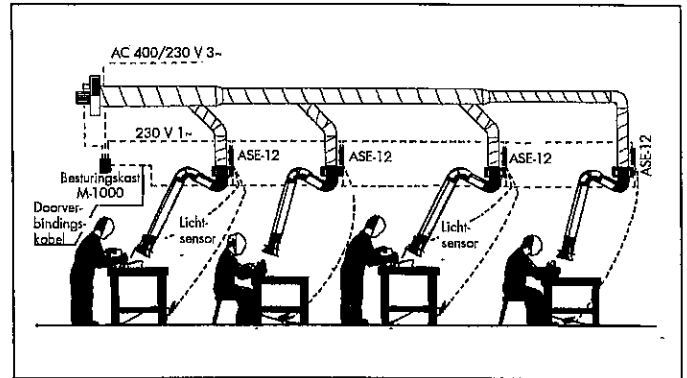
Centraal afzuigstelsel: 3x LM-2 met aparte ventilatoren en Energiebespaarders, aangesloten op de besturingskast M-1000 voor de regeling van de lagedruk-ventilator.

ASE-12

In een installatie met een centrale afzuigventilator kan elke afzuigarm afzonderlijk worden voorzien van een automatische servo-klep (ASE-12). Deze opent en sluit automatisch wanneer het werkstation start resp. stopt.

De besturingseenheid (M-1000) stopt de centrale afzuigventilator wanneer alle automatische servo-kleppendicht staan. De afgezogen hoeveelheid lucht kan zo worden verminderd met z'n 50%.

De ASE-12 is een uitstekende aanvulling op een bestaand systeem. Wanneer extra armen worden toegevoegd, wordt toch nog hetzelfde afzuigvermogen behaald per arm door armen die niet in gebruik zijn af te sluiten.



Centraal systeem: 4x KUA-3 met automatische servo-kleppen ASE-12, besturingskast M-1000 en ventilator FS-3000 of FS-2100. Aanbevolen aantal werkplaatsen: FS-2100: 2-4; FS-3000: 3-6; FS-4700: 4-8; FA-6000: 6-10.

N.B.: De LS-12 moet worden gebruikt in combinatie met een van bovengenoemde besturingseenheden. De LS-12 kan niet los worden gebruikt. De LS-12 is een sensor en is bedoeld als aanvulling op de ES-90 en de ASE-12.

PLYMOVENT®

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

Factory: PlymoVent AB,
Box 527, S-921 28 Lycksele, SWEDEN
Tel +46 (0)950 237 70, Fax +46 (0)950 385 13

PlymoVent Ltd.

PlymoVent GmbH

PlymoVent S.A.

PlymoVent Corp.

PlymoVent Inc

Address

Marley Way, Southam Rd, Banbury,
Oxfordshire OX16 7RL, ENGLAND,
Postfach 6145, 535 94 Bad Honnef,
GERMANY.

B.P. 30, Zone Industrielle de Mavault,
86170 Neuville de Poitou, FRANCE.

375 Raritan Center Parkway, Edison,
New Jersey 08837, USA.

6615 Ordan Drive Unit #3, Mississauga,
Ontario L5T 1X2, CANADA.

Telephone

01295 25 93 11

022 24 9 73 00

49 51 55 88

(908) 417 0808

(905) 564 4748

Telefax

01295 27 17 50

022 24 8 96 46

49 51 59 33

(908) 417 1818

(905) 564 4609