GAS-TESTER® II H















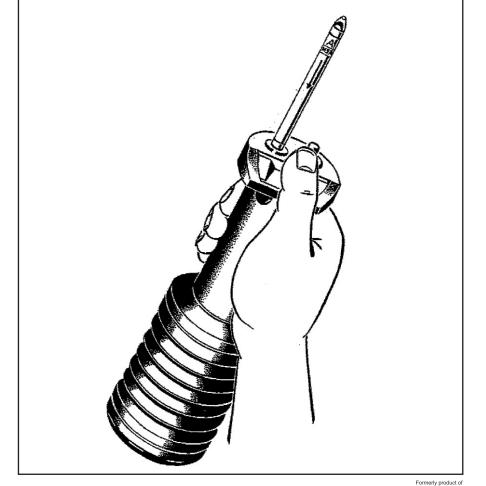


Manufactured by:

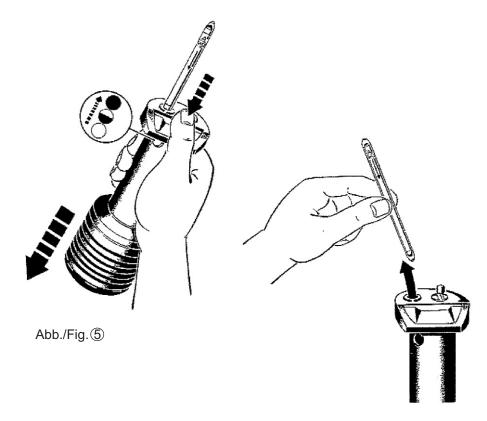
Uniphos Envirotronic Pvt. Ltd. Nahuli (PO), Valsad (Dist), Gujarat-396108, INDIA For Assistance, Call on +91 2261233500

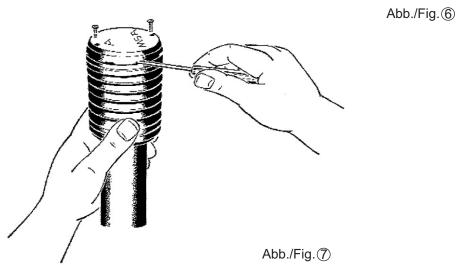
E-mail: gasdetection@uniphos-envirotronic.com www.uniphos-she.com

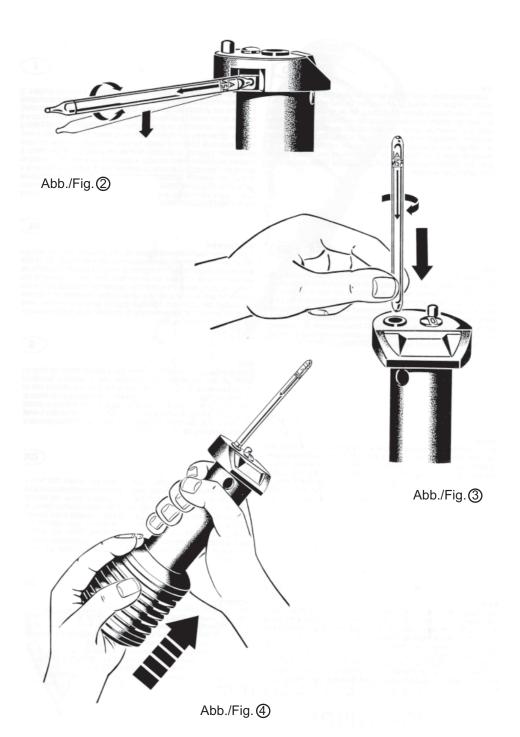
> Formerly product of MSA



MSA









chtung!

Diese Gebrauchsanleitung weist auf die bestimmungsgemäße Verwendung der Produkte hin und dient zur Verhütung von Gefahren. Sie muß gelesen und beachtet werden. Diese Produkte können ihre Aufgabe, für die sie bestimmt sind, nur erfüllen, wenn sie entsprechend den Angaben der UNIPHOS

eingesetzt bzw. verwendet werden. Die Auswahl und der Einsatz des Probenahmesystems unterliegen nicht dem Einfluß der UNIPHOS

sondern obliegen dem Änwender. Die Haftung bezieht sich daher nur auf die gleichbleibende Qualität der Produkte. Die Gewährleistung und Haftung gemäß Verkaufs- und Lieferbedingungen der von nicht berührt oder verändert.



Come ogni particolare di un'apparecchiatura complessa, il prodotto svolgera' la funzione cui è stato destinato solamente se si utilizza e si esegue la manutenzione in accordo alle istruzioni del costruttore. Questo manuale deve essere letto attentamente da tutti coloro i quali hanno o avranno la responsabilita' per l'utilizzo e la manutenzione del prodotto. Le garanzie offerte dall' UNIPHOS

riguardo del prodotto non saranno valide se lo stesso non viene usato e mantenuto secondo le istruzioni di questo manuale. Proteggete voi stessi ed i vostri
collaboratori seguendo le istruzioni riportate nel presente manuale. Prima di
scegliere ed utilizzare questo prodotto, è necessario accertarsi che lo stesso sia
idoneo per l'applicazione richiesta. La scelta e l'uso di questo prodotto sono al
di fuori del controllo UNIPHOS

è limitata alla qualità di questo prodotto.
Quanto sopra non modifica le condizioni di garanzia, di vendita e di consegna

Quanto sopra non modifica le condizioni di garanzia, di vendita e di conse dell'i UNIPHOS



1





Like any piece of complex equipment, this product will do the job designed to do only if it is used and serviced in accordance with the manufacturer's instructions. This manual must be carefully read by all individuals who have or will have the responsibility for using or servicing the product. Before choosing and using this product, it is required to assess whether this product is suitable for the application intended. Choice and use are beyond the control of UNIPHOS

Thereforé, the liability of **UNIPHOS** covers only the consistent quality of this product. The above does not alter statements regarding the warranties and conditions of sale and deliveries of **UNIPHOS**



Alvorens dit produkt te kiezen en te gebruiken, dient men zich ervan te overtuigen, dat het geschikt is voor de bedoelde tepassing. Zoals elk produkt, zal dit unpros Auer produkt uitsluitend goed functioneren als het wordt gebruikt en onderhouden overeenkomstig de richtlijnen van de fabrikant. Deze gebruiksaanwijzing dient daarom zorgvuldig gelezen te worden door iedereen die verantwoordelijk is of zal zijn voor het gebruik of het onderhoud van dit produkt. Onze algemene voorwaarden bepalen dat iedere door uniphos gegeven garantie onder meer vervalt indien het produkt niet overeenkomstig de richtlijnen in de gebruiksaanwijzing wordt gebruikt en onderhouden.



UDS:

Som all annan teknisk utrustning, kommer denna produkt endast att fungera på avsett sätt om den används och underhålls enligt tillverkarens instruktioner. Denna bruksanvisning skall noggrant läsas av den som skall använda eller göra underhåll på produkten. Före användning skall man förvissa sig om att denna produkt är lämplig för det jobb man skall utföra. Vall av, och användning av utrustningen är utom påverkan av UNIPHOS . UNIPHOS s ansvar täcker bara kvaliteten på denna produkt. Ovanstående förändrar inte åtagande angående garantier och villkor av försäljning och leveranser från UNIPHOS



GR

Attention!

Notice!

Pour qu'il remplisse la fonction pour laquelle il a été conçu, ce produit doit être utilisé et entretenu suivant les instructions du fabricant. UMIPHOS dégage sa responsabilité si elles ne sont pas respectées. Il importe donc que ce mode d'emploi soit lu avec attention par les personnes concernées. Avant l'utilisation du produit, il est absolument nécessaire de vérifier qu'il répond bien au problème posé. Le choix et la mise en œuvre n'entrent pas dans les responsabilités de UNIPHOS qui se limitent à la qualité du produit. Ce qui précède ne modifie pas les conditions et garanties générales de vente et de livraison.

Remærk!

Som att andet avanceret udstyr vil dette produkt kun fungere efter hensigten, såfremt det benyttes og serviceres i overensstemmelse med leveranderens anvisninger. Denne brugsanvisning ber læses omhyggeligt af enhver, der har eller får ansvar for at bruge eller servicere produktet. Inden dette produkt vælges og tages i brug, er det nødvendigt at vurdere, om produktet er velegnet til den applikation, det skal anvendes til. Valg og anvendelse af produkt ligger uden for

UNIPHOS kontrol UNIPHOS t kan derfor kun geres ansvarlig for produktets gennemførte kvalitet. Ovenstående ændrer ikke indholdet af UNIPHOS garantier og salgs- og leveringsbetingelser.



Como cualquier equipo técnico este producto cumplirá con la función para la que ha sido diseñado tan sólo si se utiliza y mantiene de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Este manual debe ser leido atentamente por toda persona que tenga o vaya a tener la responsabilidad de utilizar o realizar el mantenimiento del aparato. Antes de legir y utilizar este aparato se requiere evaluar si este producto es el adecuado para la aplicación a la que se destina. La elección y el uso caen fuera del control de UNIPHOS Por lo tanto la responsabilidad de UNIPHOS tan sólo se refiere a la calidad constante de este producto. Lo anterior no altera lo indicado respecto a las garantias y condiciones de venta y suministro de UNIPHOS



Σημειωση

Αυτό το προϊόν όπως και κάθε απάφτιο σύνθετου εξοπλισμού κάνει αυτό που είναι σχελισμένο να κάνει μόνο αν χρησιμοποιείται και επισκευάζεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Αυτές οι οδηγίες πρέπει να διαβαστούν προσεκτικά από τους ειδικούς που έχουν ή θα έχουν την ευθύνη για την χρήση και επισκευή του προϊόντος. Ποιν την επιδιγή και χρήση του προϊόντος θα ήταν σουτό να εξετάσετε αν ενθείκνειται για τον σκοπό που εσείς θέλετε. Η επιδιγή και η χρήση είναι πέφα από τον έλεγχο της UNIPHOS καλύπτει μόνο την σωστή πουότητα συτό του προϊόντος. Τα ανωτέρω δεν είναι τίποτα άλλο παφά εγγνήσεις για τις συνθήκες πώλησης και παφάδοσης της UNIPHOS

Gebrauchsanleitung



Allgemeine Beschreibung

UNIPHOS GAS-TESTER II H dient in Verbindung mit einem geeigneten Prüfröhrchen zum Messen der Konzentration von Gefahrstoffen. Mit der für jeden Prüfröhrchentyp vorgegebenen Hubzahl bildet sich eine Farbanzeige aus, mit der die Konzentration des Schadstoffs abgelesen wird.

Der GAS-TESTER II H fördert mit jedem Pumpenhub 100 ml (Nennvolumen) Gas bzw. Luft durch das eingesetzte Prüfröhrchen. Konstruktionsbedingt arbeitet der GAS-TESTER II H sehr reproduzierbar, weil jeder Pumpenhub erst arretiert und dann gesondert ausgelöst wird. Die Auslösetaste ist ein besonderes Merkmal des GAS-TESTER II H. In Verbindung mit der Hubendanzeige erlaubt der GAS-TESTER II H genaue Prüfröhrchenmessungen nach dem Stand der Technik, subjektive Einflüsse sind praktisch ausgeschaltet. Die Handhabung ist einfach und leicht verständlich, die ergonomische Gestaltung ist besonders vorteilhaft, wenn viele Messungen durchgeführt werden.

Der GAS-TESTER II H arbeitet nach dem Prinzip einer Balgpumpe. Durch Zusammendrücken des Balges bis zum Einrasten wird die Pumpe in Arbeitsposition gebracht. Der Pumpenhub wird durch Drücken auf die Auslösetaste aktiviert. Dabei wird das Zählwerk um eine Position erhöht. Das Ende eines Pumpenhubes wird durch den Hubendanzeiger eindeutig angezeigt.

Aufbau (siehe Schnittzeichnung): (1)

1	Prüfröhrchen-Aufnahme	9	Feder
2	Abbrechvorrichtung	10	Hubendanzeige
3	Sieb	11	Sichtfenster
4	Pumpenkörper	12	Auslösetasche
5	Auslaßventil	13	Trageschlaufe
6	Ventilfeder	14	Hubzähler
7	Bodenplatte	15	Rückstellknopf
8	Balo		

Technische Daten

Gewicht: Länge im entspannten Zustand:	ca. 380 g 210 mm
Größter Durchmesser:	75 mm
Fördervolumen pro Pumpenhub:	100 ml
Förderzeit nro Dumnenhuh-	abhänaia

abhängig vom Strömungswiderstand des Prüfröhrchens

4 Einsatzbedingungen

Die Gebrauchsanleitung der Prüfröhrchen und, soweit erforderlich, externe Vorschriften und Richtlinien sind zu beachten, Insbesondere sind Klimabedingungen und Einflüsse von Störkomponenten (Querempfindlichkeit) zu berücksichtigen.

Das Ergebnis einer Prüfröhrchenmessung gilt nur für den Meßort und Zeitpunkt der Messung, Räumliche und zeitliche Konzentrationsunterschiede (z.B. Schwaden) sind daher bei der Meßplanung zu berücksichtigen.

5 Bedienung

5.1 Dichtheit

Ungeöffnetes Prüfröhrchen einsetzen und GAS-TESTER II H bis zum Einrasten zusammendrücken. Dann Pumpenhub auslösen. Der GAS-TESTER II H ist dicht, wenn nach einer Zeit von 30 min das grüne Farbfeld des Hubendanzeigers nicht sichtbar ist. Bei Undichtheit müssen Prüfröhrchenaufnahme und Luftauslaßventil kontrolliert werden,

5.2 Öffnen des Prüfröhrchens

Beide Spitzen des Prüfröhrchens in der Abbrechvorrichtung des GAS-TESTERS IIH abbrechen. (Die Glassplitter sammeln sich hinter der Abbrechöse; sie können später

5.3 Einsetzen des Prüfröhrchen

Prüfröhrchen mit leichtem Druck in den Pumpenkopf dicht einsetzen. Der Pfeil auf dem Prüfröhrchen muß zum GAS-TESTER II H zeigen. (3)

5.4 Vorbereiten des Pumpenhubs

GAS-TESTER II H bis zum Einrasten zusammendrücken. GAS-TESTER II H und Prüfröhrchen sind nun bereit zur Messung am gewählten Meßort. (4)

Sofern erforderlich, Zählwerk durch ggf. mehrfaches Drücken des Rückstellknopfes auf "0" setzen.

5.5 Start der Messung

- Starttaste drücken. (5)
- Pumpenbalg ungehindert entspannen lassen.
- Zählwerk zählt automatisch weiter.

5.6 Messung abschließen

- Anzahl der für das Prüfröhrchen vorgesehenen Pumpenhübe durchführen.
- Vor jedem neuen Pumpenhub vollständig grünes Farbfeld des Hubendanzeigers abwarten (5)
- Nach der Messung Pr

 üfröhrchen aus GAS-TESTER II H entnehmen und Farbanzeige gemäß Gebrauchsanleitung auswerten. (6)

5.7 Spülen

Sofern erforderlich, GAS-TESTER II H nach jeder Messung mit einigen Leerhüben spülen. Hinweis: Beim Spülen des GAS-TESTERS II H kann Rauch austreten.

5.8 Messung mit Prüfschlauch

Für Messungen an unzugänglichen Stellen, z.B. Schächte, kann der UNPHOS Prüfschlauch (4 m) eingesetzt werden. Dazu wird das Anschlußrohr des Prüfschlauchs in die Prüfröhrchenaufnahme des Pumpenkopfs gesteckt. Das Prüfröhrchen wird am anderen Ende des Schlauchs eingesetzt.

Hinweis: Meßaufbau unbedingt einhalten: Prüfröhrchen, Schlauch, GAS-TESTER II H.

Der GAS-TESTER II H erfordert nur wenig Wartung. Je nach Häufigkeit der Benutzung empfehlen wir regelmäßige Reinigung und Kontrolle der Funktionsfähigkeit. Für Instandsetzung und Reparatur steht Ihnen der UNIPHOS Kundendienst zur Verfügung.

6.1 Dichtheit siehe 5.1

6.2 Schneller Funktionstest

Pumpe ohne Prüfröhrchen zusammendrücken und Pumpenhub auslösen. Der GAS-TESTER II H muß sich innerhalb von 2 Sekunden vollständig entspannen und der Hubendanzeiger vollständig grün sein.

Wenn diese Forderungen nicht erfüllt werden, müssen Prüfröhrchenaufnahme und das Sieb kontrolliert werden.

6.3 Reinigung und Instandsetzung

Prüfröhrchenaufnahme

- Halteschrauben auf Unterseite des Pumpenkopfes mit 2 mm Inbusschlüssel
- Balg vollständig zusammendrücken, gleichzeitig Starttaste und Pumpenkopf vorsichtig herausziehen. Mit Schraubendreher, Kugelschreiber o.ä. Arretierung Kolbenstänge lösen (siehe Abbildung).
- Prüfröhrchenaufnahme nach unten aus Pumpenkopf herausziehen.
- GAS-TESTER II H kippen und durch leichtes Klopfen Sieb aus Luftansaugkanal entfernen.

- Hinweis: Sieb verhindert, daß Glassplitter in Luftansaugkanal fallen.

 Prüfröhrchenaufnahme und Sieb mit Wasser und etwas Spülmittel reinigen. Glassplitter unter fließendem Wasser mit Bürste entfernen. Hinweis: Bei Beschädigungen Teile ersetzen.
- Telle bei max. 50 °C trocknen. Kein direktes Sonnenlicht, nicht auf heißem Heizkörper lagern!
- Prüfröhrchenaufnahme in Pumpenkopf einsetzen: oberen Kragen des Gummiteils von unten durch die Öffnung des Pumpenkopfs schieben.
- Sieb waagerecht in den Luftansaugschacht einlegen, Pumpenkopf mit Prüfröhrchenaufnahme aufsetzen und mit Halteschrauben befestigen.

Luftauslaßventil

- Halteschrauben der Bodenplatte lösen, Bodenplatte abheben, Ventilfeder und Ventilplättchen herausnehmen. Führungsstift aus Vertiefung des Ventilplättchens herausziehen. (7)
- Teile auf Beschädigungen oder Alterung kontrollieren und ggf. austauschen.
- Teile mit Wasser und etwas Spülmittel reinigen und trocknen. Ventilplättchen bei max. 50°C trocknen, kein direktes Sonnenlicht, nicht auf heißem Heizkörner
- Dichtfläche des Ventilplättchens darf bei Zusammenbau nicht verunreinigt sein Führungsstift mit Kopfende vorsichtig in Vertiefung des Ventilplättchens ca. 5 mm
- tief einsetzen. - Ventilplättchen in zentrische Bohrung des Pumpenkörpers einsetzen und leicht andrücken. Ventilplättchen muß auf Dichtkante des Pumpenkörpers liegen. Ven-

6.4 Kleinteil-Set

Das Kleinteil-Set für die Instandhaltung des GAS-TESTERS II H enthält folgende Ersatzteile und Werkzeuge:

- Prüfröhrchenaufnahme und Sieb für Glassplitter
- Ventilplättchen, Ventilfeder und Führungsstift für Luftauslaßventil

tilfeder und Bodenplatte einsetzen und festschrauben.

- Verschlußkappe für Prüfröhrchen, 10 ST
- Inbusschlüssel, 2 mm
- Schraubendreher, 0,5 x 3

Bestelldaten

LTG. Nr.	Artikel	Bestell-Nr.
1	GAS-TESTER II H	D5146760
2	Kuststofftasche	D5146770
3	Ledertragetasche	D5146709
4	Kleinteil-Set	D5146906
5	Verschlußkappe für Prüfröhrchen, 10 Stück	D5140924
6	Prüfschlauch, 4 m, mit Prüfröhrchenhalter	D5146705
7	Kühl- und Abgassonde	D5140929
8	UNIPHOS Ads Aktivkohleröhrchen, 10 ST	
	und 1 Verhindungsstück	DE08E833

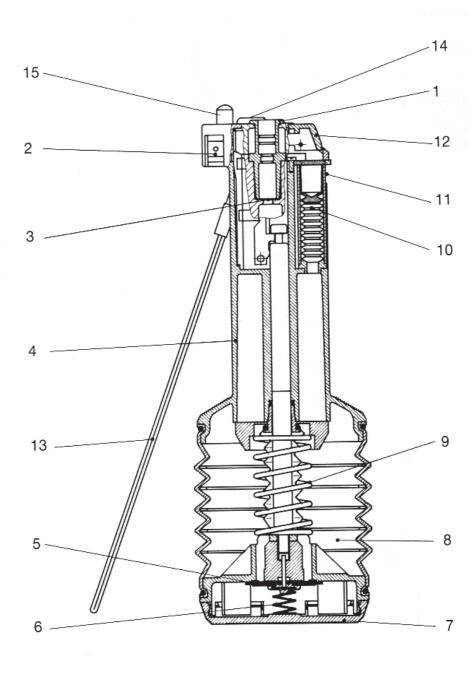


Abb./Fig. (1)



1 Γενική Περιγραφή

Η αντλία GAS-TESTER ΙΙ Η της UNIPHOS σε συνδυασμό με έναν κατάλληλο σωληνίσχο ανίχνευσης τοξιχών αερίων χρησιμοποιείται για την μέτρηση της συγχέντρωσης επικινδύνων ουσιών στην ατμόσφαιρα. Η αλλαγή στο χρώμα του σωληνίσκου μετά από έναν καθόρισμένο αριθμό αντμήσεων δείγματορ δηλώνει ποιοτιχώς ότι υπάρχει επικίνδυνο αέριο στο περιβάλλον. Για την ποσοτική μέτρηση μετρούμε το πλάτος της ζώνης της χρωματισμένης περιοχής, το οποίο έχει μετατραπεί από πριν στον βαθμονομημένο σωληνίσκο σε μονάδες συγκέντρωσης.

Το GAS-TESTER ΙΙ Η αντλεί 100 ml (ονομαστικά) αερίου ή αέρα μέσα από τον σωληνίσκο ανίχνευσης σε κάθε άντληση. Λόγω κατασκευής το GAS-TESTER II Η δίνει σταθερά επαναλητικά αποτελέσματα μιας και πριν από κάθε άντληση η αντλία αρχικά ασφαλίζει και κατόπιν πατώντας το κουτί απελευθέρωσης αρχίζει την αναρρόφηση. Οπότε είναι σίγουρο ότι η αντλία έχει αναρροφήσει 100 ml και όχι λιγότερο. Το μπουτόν απελευθέρωσης είναι ένα ιδιαίτερο χαρακτηριστικό του GAS-TESTER II Η που σε συνδιασμό με έναν δεύτερο δείχτη για το τέλος της άντλησης μας δίνει σωστή μέτοποη, γι'αυτό τον λόγο υποχειμενικά σφάλματα μέτοποπο είναι δύσχολο να συμβούν. Η χρήση της αντλίας είναι απλή και εύκολη, επίσης ο εργονομικός σχεδιασμός της είναι το πλεονέκτημά της ταν απαιτείται ένας μεγάλος αριθμός μετρήσεων.

2 Σχεδιασμός / Κατασκευή

Το GAS-TESTER ΙΙ Η είναι χειροχίνητη αντλία τύπου φυσούνας. Πιέζοντας την φυσούνα μέχρι να ασφαλίσει η αντλία είναι έτοιμη για να κάνει μέτρηση. Η αναρρόφηση ενεργοποιείται πιέζοντας το μπουτόν απελευθέρωσης (κόκκινο κουμπί). Αυτό (η άντληση δηλαδή) αυξάνει τον μετρητή που βρίσκεται πάνω στην αντλία κατά ένα ψηφίο. Το τέλος της αναρρόφησης φαίνεται καθαρά από μία ένδειξη χρωματική πάνω στην αντλία: αρχικά το χρώμα είναι πράσινο, όταν πατάμε το μπουτόν απασφάλισης το χρώμα γίνεται μαύρο και όταν ολοκλησωθεί η μέτρηση γίνεται πάλι πράσινο.

Κατασχευή (βλέπε αντίστοιγν σγεδιαστική τουή) (1)

1	Σωληνίσκος ανίχνευσης	9	Ελατήριο
2	Σύστημα για την θραύση των	10	Δείκτη τέλους αντλήσεως
	άκρων του σωληνίσκου	11	Παραθυράκι για ένδειξη τ
3	Κόσκινο		τέλους της άντλησης
4	Αντλία	12	Μπουτόν απελευθέρωσης
5	Βαλβίδα εξαγωξής του αέρα	13	Ιμάντας ανάρτησης
6.	Ελατηριωτή βαλβίδα	14	Μετρητής αντλήσεων
7	Βάση	15	Μπουτόν μηδενισμού του
0	Danagiana		ucroneń

5 TEXVISIC ATOLXELIC	
Βάρος:	Περίπου 380 gr
Μήκος:	210 mm
Μέγιστη διάμετρος:	75 mm
Όγκος αναρροφούμενου αερίου ανά άντληση:	100 ml
Χρόνος μεταξύ δύο διαδοχικών	Εξαρτάται από την δθσκολία
αντλήσεων:	στη οσή μέσα από τον σωληνίσ

4 Απαραίτητες προϋποθέσεις για χρήση

Πφέπει να εξετασθούν οι οδηγίες χρήσης για κάθε σωληνίσκο καθώς επίσης και όποια άλλα αιτήματα ή κατευθυντήριες γραμμές είναι απαραίτητα. Πρέπει επίσης να εξετασθούν οι ειδικές κλιματολογικές συνθήκες και οι τυχόν παρεμφερείς ουσίες που εμφα-νίζονται παράλλμλα με την ουσία που θέλουμε να αγιγγεύσουμε και τυχόν επηρρεάζουν την ευαισθησία του οργάνου.

Η μετρούμενη συγκέντρωση ισχύει κάθε φορά για τον συγκεκριμένο τόπο και χρόνο της δειγματοληψίας. Αν απαιτείται ακρίβεια τότε γίνονται προκαθορισμένες, δειγμα-τοληψίες όυον αφορά τον τόπο και τον χρόνο δειγματοληψίας (αέρια νέφη).

Λειτουργία

5.1 Έλεγγος διαρροών

Τοποθετούμε τον σωληνίσκο, ακόμα σφπαγισμένο, πιέξουμε την αντλία GAS-TE-STER ΙΙ Η και ακολούθως πατάμε το μπουτόυ απελευθέρωσης. Το GAS-TESTER ΙΙ Η δουλεύει σωστά και χωρίς απώλειες όταν το πράσινο οημάδι που δείχνει το τέλος της αναρρόφησης δεν είναι ορατό μετά από 30 λεπτά. Αν η στεγανότητα της αντλίας δεν είναι η προχαθορισμένη από τον κατασχευαστή πρέπει να ελεγχθεί το σημείο προσαρμογής του σωληνίσκου ή η βαλβίδα εξόδου.

5.2 'Ανοιγμα του σωληνίσκου ανίχνευσης

Σπάστε και τις δύο άκρες του σωληνίσκου χρησιμοποιώντας το ειδικό εξάρτημα του GAS-TESTER ΙΙ Η που είναι γι'αυτόν τον σκοπό. (Τα κομμάτια του μυαλιού μαζεύονται μέσα από τον θραύστη και μπορούν να απομακρυθούν αργότερα. (2)

5.3 Τοποθέτηση του σωληνίσκου ανίχνευσης

Τοποθετήστε τον σωληνίσχο ανίχνευσης με μια μικρή μίεση σφικτά στην κεφαλή της αντλίας. Υπάρχει σχεδιασμένο βέλος πάνω στου σωληνίσχο που δείχνει τον σωστό τρόπο τοποθέτησης του στην αντλία GAS-TESTER II Η. ③

5.4 Προετοιμασία για τη μέτρηση

Πιέστε την αντλία GAS-TESTER ΙΙ Η μέχρι να ασφαλίσει. Η αντλία GAS-TESTER ΙΙ Η κοι ο σωληνίσκος ανίχνευσης είναι τώρα έτοιμα μια την μέτρηση στην περιοχή που εμείς θέλουμε.

Ρυθμίστε τον μετρητή αντλήσεων της αντλίας στο μηδέν πιέζοντας το κουμτί μηδενισμού. Αν είναι απαραίτητο επαναλάβετε μέγρι να εμφανιστεί το μηδέν.

5.5 Αρχή της μέτρησης

12

- Πιέστε το μπουτόν απελευθέρωσης (6)
- Αφήστε την φυσούνα της αντλίας να εκτονωθεί ελεύθερα. Ο μετρητής των αντλήσεων αυξάνεται αυτόματα μετά από κάθε άντληση.

5.6 Ολοκλήρωση της μέτρησης

- Εκτελέστε τον απαραίτητο αριθμό αντλήσεων (βλέπε ένδειξη σωληνίσκου).
- Ποίν από κάθε καινσύργια αναρρόφηση πρέπει να περιμένουμε μέχρι ο δείκτης του τέλους της μέτρησης γίνει απολύτως πράσινος. (6)
- Μετά την ολοκλήρωση της μέτρησης βυάλτε τον σωληνίοκο ανίχνευσης από το GAS-TESTER II Η και διαβάστε την ένδειξη από την αλλαγή χρώμματος στο σωληνίσκο σύμφωνα με τις οδημίες χρήσεως. (6)

5.7 Έκπιλυση

Μερικοί σωληνίσκοι ανίχνευσης όταν χρησιμοποιούνται βγάζουν καπνό. Μετά από την χρήση αυτών των σωληνίσκων (βλέπε φύλλο οδηγιών) συνίσταται η έκπλυση της αντλίας (GAS-TESTER II H) με πολλές 'τυφλές' αναρφοφήσεις (χωρίς σωληνίσκο). Αυτός ο καπνός δεν προκαλεί βλάβη στην αντλία αλλά η έκπλυσή της είναι απαραίτητη για να έχουμε σωστές μετρήσεις.

5.8 Μέτρηση από απόσταση με σωλήνα λήψης

Το μετοβισία σε διοπρούστητε σεριοποία πίχνης Το μετοβισίας σε διοπρούστες περιοπός π.χ. φοράτια, χρησιμοποιούμε προέκταση λήψεως δείγματος (4 m) της UNIPROS Ο σωλήνας σύνδεσης της γραμμής δειγματοληψίας τοποθετείται στην υποδοχή που βπίσκεται στην κεφαλή της αντλίας. Ο σωληνίσκος ανίχευσης τοποθετείται στο άλλο άκρο της γραμμής προέκτασης.

Σημείωση: Είναι απαραίτητο να διατηρηθεί η σειπά σύνδεσης των απαρτιών δηλαδή: Σωληνίσχος - Γραμμή προέχτασης - GAS-TESTER II Η.

Συντήρηση

Το GAS-TESTER II Η απαιτεί μικρή συντήρηση.

Το γραφείο εξυπηρέτισης πελατών της UNIPHOS είναι διαθέσιμο για την συντήρηση και επισκευή τους.

6.1 Έλεγχος διαφφοών (βλέπε 5.1)

6.2 Σύντομος έλεγχος λειτουργίας

Πιέστε την αντλία χωρίς να τοποθετήσετε τον σωληνίσκο ανίχευσης και αφήστε τη να εκτονωθεί πατώντας το μπουτόν απελευθέρωσης. Το GAS-TESTER II Η πρέπει να έχει απελευθερωθεί τελείως σε δύο (2) δευτερόλεπτα και πρέπει η πράσινη ένδειξη για το τέλος της άντλησης να είναι ορατή. Εάν δεν συμβαίνει αυτό ελέγξτε τον σωλήνίσκο ανίχνευσης και την κρισάρα.

6.3 Καθαρισμός και συντήρηση

Σύνδεσμος επαφής σωληίσκου ανίχνευσης

- Αφαιρέστε τα κατσαβίδια που βρίσκονται κάτω από την κεφαλή της αντλίας με ένα εξάγωνο κλειδί των 2 mm.
- Την ίδια στιγμή πιέστε την φυσούνα, βγάλτε το μπουτόν απελευθέρωσης και την κεφαλή της αντλίας. Απασφαλίστε το παγιδευμένο πιστόνι με ένα στυλό, κατσ-
- αβίδι ή κάτι άλλο αυχιηφό αντικείμενο (βλέπε σχέδιο). Αφαιρέστε τον σύνδεσμο του σωληνίσκου ανίχνευσης από την αντλία με μία χίνηση ποος τα κάτω.
- Γείστε το GAS-TESTER II Η και αφαιρέστε το κόσκινο από το σωλήνα αναρρόψησης του αέρα χτυπώντας το προσεκτικά.

Σημείωση: Το κόσκινο εμποδίζει τα κομματάκια του γυαλιού να μπούν μέσα στον σωλήνα αναρρόφησης.

- Καθαρίστε το σημείο προσαρμογής του σωληνίσκου και το κόσκινο με νερό και απορουπαντικό. Αφαιρέστε τυχόν κομμάτια γυαλιού βουρτοίζοντάς τα κάτω από τρεχούμενο νερό.
- Σημείωση: Αντικαταστήστε τα κατεστραμμένα μέρη.
- Στεγνώστε τα επιμέρους κομμάτια σε θερμοκρασία μέχρι 50°C το μέγιστο αποφεύγοντας άμεση επαφή με τον ήλιο. Αποφύγετε την τοποθέτηση σε πολύ ζεστά μέρη. - Τοποθετήστε το χομμάτι σύνδεσης του σωληνίσχου ανίχνευσης στην χεφαλή της
- αντλίας ο ανώτερος συνδετήρας του ελαστικού μέρους πρέπει να πιεστεί ανοί γοντας την αντλία.
- Τοποθετήστε το χόσχινο οριζόντια μέσα στον σωλήνα αναρρόφησης. Αντικαταστήστε την κεφαλή της αντλίας τον σημείο σύνδεσης του σωληνίσκου ανίχνευσης και σφίξτε το με κατσαβίδι.

Βαλβίδα εξόδου

- Βγάλτε τα κατσαβίδια από τη βάση, βγάλτε την ελατηριωτή βαλβίδα και το διφραγμα και στη συνέχαια βγάλτε τα εγκατεστημένα καρφιά από το διάφραγμα. (7)
- Επιθεωρήστε τα τμήματα για ζημιές και αντικαταστήστε τα αν είναι απαραίτητο
- Καθαρίστε τα απάρτια με νερό και απορρυπαντικό και στεγννώστε τα. Το διάφ ραγμα της βαλβίδας πρέπει να στεγνώσει σε θερμοχρασία το πολύ μέχρι 50°C αποφεύγοντας άμεση επαφή με τον ήλιο και την τοποθέτηση σε ζεστά μέρη.
- Η επιφάνεια του διαφράγματος της βαλβίδας πρέπει να είναι απολύτως καθαρή
- πριν την επανασυναρμολόγηση. Τοποθετήστε προσεκτικά την βαλβίδα τοποθετώντας την προεξοχή περίπου
- 5 mm μέσα στην εσοχή του διαφράγματος. Τοποθετήστε την βαλβίδα του διαφράγματος στην κεντρική βαλβίδα και πιέστε την ελαφρά. Το διάφραγμα πρέπει να τοποθετηθεί στην επιφάνεια επαφήςστο σώμα της αντλίας. Τοποθετήστε το ελατήριο της βαλβίδας και την βάση και σφίξτε τα καλά με κατσαβίδι

6.5 Κουτί ανταλλακτικών

Το χουτί των ανταλλαχτιχών για το GAS-TESTER ΙΙ Η πεοιέγει τα αχόλουθα εξαρτήματα και εοναλεία.

 Αντάπτορα για τον σωληνίσκο ανίχνευσης και κόσκινο κατακράτησης των κομμα-τιών του γυαλιού, Διάφραγμα βαλβίδος, ελατήριο βαλβίδας και καρφί εγκατάστασης για την βαλβίδα εξόδου, Καπάχι για την αντλία (παχέτο των 10), Κλειδί εξάγωνο των 2 mm, Κατσαβίδι 0.5 × 3

Πληροφορίες για παραγγελία

GAS-TESTER II H	D5146760
Θήκη πλαστική	D5146770
Δερμάτινη Θήκη	D5146709
Κσυτί ανταλλακτικών	D5146906
Καπάχια για αντλία (συσκευσία των 10).	D5140924
Γραμμή προέχτασης για δειγματοληψία από	
απόσταση περιέχει χερούλι για την αντλία	D5146705
Σωλήνας εξάτμισης – ψύξης	D5140929
UNIPHOS Ads σωληνίσκος με φίλτρο ξυλάνθρακα συν έναν σύνδεσμο.	D5085832

Instructions for Use

General Description

2 Design / Construction

Detector tube adaptor

Tube tip breaker

Sieve

Primp hody

Outlet valve

Valve spring

Base plate

Bellows

3 Technical Data

Length expanded

5 Operations

5.1 Leak Tightness

tor tube adaptor and outlet valve.

5.2 Opening of the Detector Tube

5.3 Inserting the Detector Tube

5.4 Preparing the Pump Stroke

5.5 Start of Measurement

5.7 Flushing

Press release button Fig: 5

 Allow pump below to expand freely. Stroke counter advances automatically.

5.6 Completion of Measurement

· Perform appropriate number of strokes

should be flushed after use with such a tube.

5.8 Measurement with Sampling line

now ready to measure at the chosen location. Fig: 4

Diameter, maximum

Aspirated volume per stroke

Aspiration period per stroke

4 Conditions for Use

fering components (cross-sensitivities)

Weight:



The UNIPHOS GAS-TESTER II H in combination with a suitable detector tube is used

to measure the concentration of hazardous substances. A characteristic color stain is

formed for each type of detector tube when the appropriate number of pump strokes

are performed; the length of this stain indicates the concentration of hazardous

The GAS-TESTER II H aspirates 100 ml (nominal) of gas or air through the detector tube with each stroke. Due to its construction, the GAS-TESTER II H give very reproducible results since each stroke is first locked and then released in a separate action. The re

lease button is a particular feature of the GAS-TESTER II H. In conjunction with the end-

of-stroke indicator a precise detector tube measurement is possible; subjective influence

is virtually ruled out. Using the pump is easy and simple; its ergonomic design is of

The GAS-TESTER II H is a bellows-type pump. By compressing the bellows until it is

locked, the pump is brought into its operating position. The pump stroke is activated by

pressing the release button. This also advances the counter by one digit. The end of

12 13 14

15

approx.. 380 g

210 mm

75 mm

resistance

100 ml

Observe instructions for use relative to type of detector tube used and any further re-

quirements and guidelines. Observe in particular climatic conditions and possible inter-

The measured concentration only applies to location and time of sampling. If required

establish sampling plan to cover possible deviations relative to location and time (gas

Insert detector tube, still sealed, compress GAS-TESTER II H, Release expansion

stroke. The GAS-TESTER II H is leak tight if the green marking of end-of-stroke indicator is not visible after 30 minutes. If the leak tightness is insufficient, check detec-

Insert detector tube with slight pressure tightly into the pump head. Arrow on the detector tube must point towards the GAS-TESTER II H Fig: 3

Compress GAS-TESTER II H until it is locked. GAS-TESTER II H and detector tube are

Set stroke counter to "zero" by pressing the reset button, if necessary repeatedly.

Prior to each new pump stroke wait until end-of-stroke indicator is completely

 After completion of the measurement remove detector tube from GAS-TESTER II H and read stain indication according to tube instructions for use. Fig: 6

Some detector tubes emit smoke when used. After using these tubes (see instruction sheet) flush GAS-TESTER II H after each measurement with several blank strokes

(without detector tube). This smoke causes no damage to the pump, but the pump

For measurements in inaccessible locations, e.g. manholes, the UNIPHOS

sampling line (4 m) is used. The connecting tube of the sampling line is inserted into the tube

Spring End-of-stroke indicator

Release button

Carrying strap

Stroke counter

dependent on detector tube flow

Reset button

Window for end-of-stroke indicator

advantage where many consecutive measurements have to be made.

stoke is clearly shown by the end of stroke indicator.

Construction (See cross-sectional drawing) - Fig: 1

adaptor on the pump head. The detector tube is inserted into the other end of the sam-

Notice: Sequence of attaching the parts is important: detector tube, sampling line.

6 Maintenance

The GAS-TESTER II H requires little maintenance.

The UNIPHOS customer service department is available for maintenance and repairs.

6.1 Leak Tightness: See 5.1

6.2 Quick Function Test

Compress pump without inserting a detector tube and release expansion stroke. GAS-TESTER II H must be completely expanded within 2 seconds and the green marking of the end-of-stroke indicator must be fully visible.

If this is not met, check detector tube adaptor and sieve.

6.3 Cleaning and Maintenance

Detector Tube Adaptor

- Remove screws located underneath pump head with 2 mm hex key.
- Compress bellows completely, at the same time carefully remove release button and pump head. Unlock catch on the piston with ballpoint pen, screwdriver, or simi-
- Remove detector tube adapter from the pump head with downward motion.
- Tilt GAS-TESTER II H and remove sieve from air aspiration duct by carefully tap-
- Notice: The sieve prevents glass splinters from falling into the air aspiration duct. Clean adapter and sieve with water and detergent. Remove glass splinters with a brush under running water
- Notice: Replace damaged parts.
- Dry components at a temperature of max. 50°C, avoid direct sunlight, do not place in hot surfaces.
- Place detector tube adaptor into the pump head, upper collar of the rubber part must be pushed through the opening into the pump.
- Place the sieve horizontally into the aspiration duct, replace pump head with detector tube adaptor and tighten with screws.

Outlet Valve

Remove screws from base plate, lift off plate, remove valve spring and diaphragm. Remove positioning pin from diaphragm. Fig:7

- Inspect parts for damage and replace if necessary.

 Clean components with water and detergent and dry. Valve diaphragm must be dried at a temperature of max. 50 °C. avoid direct sunlight, do not place in hot surfaces
- Sealing surface of valve diaphragm must be absolutely clean before reassembly. Carefully place valve positioning pin approx. 5 mm into recess of diaphragm.
- Place valve diaphragm into centrally located valve seat and press in lightly. Diaphragm must rest on sealing area of pump body. Position valve spring and base

6.4 Spare Parts Kit

The spare parts kit for GAS TESTER II H maintenance contains the following compo-

- Detector tube adaptor and sieve against glass splinters Valve diaphragm, valve spring and positioning pin for outlet valve
- Sealing caps for detector tubes (pkg. of 10)
- Hex key 2 mm
- Screwdriver 0.5 X 3

Break off both tube tips, using tube tip breaker of GAS-TESTER II H. (The Glass splin-Ordering Information ters are collected behind the tube breaker and may be removed later.) Fig :2

Sr.	Designation	Ordering No.
1	GAS TESTER II H	D5146760
2	Plastic case only	D5146770
3	Leather carrying case only	D5146709
4	Spare parts kit	D5146906
5	Sealing caps. Pkg of 10	D5140924
6	Sampling line, 4m, incl. tube holder	D5146705
7	Exhaust and cooling probe	D5140929
8	Ads charcoal filter tube,	
	Pkg of 10 plus 1 connector	D5085832

Description générale

Le GAS-TESTER II H à compteur, associé au tube colorimétrique approprié, permet la détermination de la concentration d'une substance dangereuse dans l'air.

Pour chaque type de tube, une couche colorée caractéristique se forme quand le nombre d'aspirations nécessaire a été accompli. La longueur de cette couche indique la concentration de la substance.

A chaque aspiration, le GAS-TESTER II H prélève un volume nominal de 100 ml d'air à travers le tube colorimétrique. Grâce à une conception qui ne met pas en jeu la dextérité de l'opérateur, les résultats sont très reproductibles.

L'utilisation de la pompe est simple et facile en raison de ses caractéristiques ergonomiques, qui sont essentielles lorsqu'on a de nombreux prélévements à faire.

2 Constitution

Le GAS-TESTER II H est une pompe à soufflet. Lorsqu'on a comprimé le soufflet jusqu'à engagement, la pompe est prête pour un prélèvement. L'aspiration est déclenchée par action sur le bouton rouge ce qui provoque en même temps le comptage. La fin de l'aspiration est visualisée par un indicateur vert.

Détail des constituants (vue en coupe) (1)

1	Embout porte-tube	9	Ressort
2	Brise-tube	10	Indicateur de fin d'aspiratio
3	Filtre	11	Voyant de fin d'aspiration
4	Corps de pompe	12	Bouton de déclenchement
5	Soupape d'évacuation	13	Dragonne
6	Ressort de soupape	14	Compteur d'aspiration
7	Embase	15	Bouton de remise à zéro
8	Soufflet		

Caractéristiques techniques

Poids:	380 g
Longueur (non comprimé):	210 mm
Diamètre maximum:	75 mm
Volume prélevé par aspiration:	100 ml
Temps d'aspiration:	Dépend de la résistance apportée par le tube colorimétrique utilisé

4 Recommandations

Suivre les instructions d'emploi relatives au tube utilisé, en particulier celles concernant les conditions atmosphériques et les autres gaz susceptibles d'interférer.

La concentration mesurée n'est représentative que de l'endroit et de l'instant du prélèvement. Si nécessaire, établir un plan d'échantillonnage pour repérer des écarts possibles dans le temps et l'espace (nuages gazeux).

Instructions d'utilisation

5.1 Vérification de l'étanchéité

Insérer un tube encore scellé dans la tête de pompe et compresser le soufflet. Déclencher l'aspiration. Le GAS-TESTER II H est étanche si l'indicateur vert de fin d'asniration n'est pas visible 30 minutes après. Si l'étanchéité n'est pas suffisante vérifier l'embout norte-tube et la soupane d'évacuation.

5.2 Ouverture du tube

Rompre les extrémités du tube en utilisant le brise-tube. Les bris de verre sont retenus dans l'attente d'un nettoyage ultérieur. (2)

5.3 Montage du tube

Insérer le tube dans la tête de pompe avec une légère pression de manière à ce qu'il soit bien maintenu. La flèche du tube doit être dirigée vers le GAS-TESTER II H. (3)

5.4 Préparation du prélèvement

Compresser le GAS-TESTER II H jusqu'à l'encliquetage. L'ensemble pompe-tube est alors prêt pour le prélèvement à l'endroit choisi. (4)

Remettre le compteur à zéro en appuyant sur le bouton. Répéter l'opération si néces-

5.5 Prélèvement

- Presser sur le bouton rouge de déclenchement, (5)
- Laisser le soufflet se détendre librement.
- Le compteur avance automatiquement.
- Avant chaque nouvelle aspiration, attendre que le témoin de fin d'aspiration soit bien redevenu complètement vert. (6)
- Effectuer le nombre d'aspirations nécessaire.

Le prélèvement terminé, enlever le tube de la nomne et lire l'indication de la concentration donnée par la couche colorée, en relation avec le mode d'emploi correspondant. (6)

5.7 Purge

Certains tubes colorimétriques génèrent de la fumée à l'utilisation (leur mode d'emploi le spécifie). Il est nécessaire, dans ce cas, de purger le GAS-TESTER II H après prélèvement, par plusieurs aspirations à vide en air sain (sans tube détecteur). Cette fumée n'endommage pas la pompe mais pourrait fausser les résultats d'un prélèvement ulté-

5.8 Prélèvement à distance

Les prélèvements dans des endroits peu ou pas accessibles tels les trous d'homme. peuvent être effectués avec une rallonge de 4 mètres. Le tube de raccordement est inséré dans l'embout porte-tube de la tête de pompe. Le tube colorimétrique est glissé dans un fourreau à l'autre extrémité de la rallonge. Attention à bien respecter 'ordre de montage : GAS-TESTER II H, ligne puis tube colorimétrique.

Maintenance

Le GAS-TESTER II H nécessite peu d'entretien.

En toutes circonstances, notre service Maintenance est à votre disposition pour l'entretien ou la réparation

6.1 Vérification de l'étanchéité

Voir paragraphe 5.1

6.2 Vérification de l'aspiration

Compresser la pompe (sans tube) et déclencher l'aspiration. Le GAS-TESTER doit être revenu à sa position initiale en moins de 2 secondes (témoin vert de fin d'aspiration complètement visible). Si la pompe ne remplit pas ces conditions, vérifier l'embout norte-tube et le filtre

6.3 Nettoyage et maintenance

Embout porte-tube

- Dévisser la vis située sous la tête (clé hexagonale de 2 mm) ainsi que la dragonne. - Comprimer le soufflet complètement et soulever, en même temps, avec précaution la tête de pompe et le bouton rouge de déclenchement. Libérer le piston avec un crayon, un tournevis ou similaire (voir schéma).
- Enlever l'embout porte-tube de la tête en le poussant vers le bas.
- Retourner le GAS-TESTER II H et faire sortir le filtre de la chambre d'aspiration en tapotant légèrement la pompe. (Le filtre empêche les débris de verre de tomber à
- Nettoyer l'embout et le filtre à l'eau additionnée de détergent. Enlever les débris de verre avec une brosse sous l'eau courante. Remplacer les pièces endomma-
- Sécher à une température maximum de 50°C en évitant le soleil direct. Ne pas poser sur des surfaces chaudes.
- Remettre l'embout porte-tube à sa place dans la tête de pompe en poussant la collerette supérieure à travers l'ouverture.
- Placer le filtre à plat, au fond de la chambre d'aspiration du corps de pompe, et revisser la tête sur le GAS-TESTER II H.

Soupage d'évacuation

- Dévisser les 2 vis de l'embase, enlever le fond, le ressort et la membrane. Oter l'aiguille de centrage de la membrane. 🤊
- Vérifier l'état des pièces. Procéder au remplacement si nécessaire.
- Nettoyer les composants à l'eau additionnée de détergent, rincer et sécher. La membrane de soupape doit être séchée à une température ne dépassant pas 50°C, à l'abri du soleil direct et hors de surfaces chaudes.
- La face d'appui de la membrane doit être parfaitement propre avant le remontage.
- Enfoncer délicatement l'aiguille (5 mm environ) dans la cavité centrale de la mem-
- Positionner la membrane sur le siège de soupape au centre du corps de pompe. Appuyer très légèrement pour qu'elle s'applique sur le fond. Placer le ressort de soupage puis l'embase du GAS-TESTER II H et revisser.

Kit de maintenance

Cet ensemble contient:

- Embout porte-tube et filtre
- Membrane, aiguille de centrage et ressort de soupape d'évacuation
- Capuchons de fermeture des tubes colorimétriques (paquet de 10)
- Clé hexagonale de 2 mm
- Tournevis 0.5 x 3

Références de commande

oste	Désignation	Références
1	Pompe de prélèvement GAS-TESTER II H	D5146760
2	Sacoche plastique	D5146770
3	Sacoche cuir de transport	D5146709
4	Kit de maintenance	D5146906
5	Capuchons de fermeture des tubes (10)	D5140924
6	Ligne d'échantillonnage de 4 m avec porte-tube	D5146705
7	Sonde pour prélèvement chaud	D5140929
8	Tubes Ads filtres charbon (pq 9 + connecteur)	D5085832

Brugsanvisning



Beskrivelse

UNIPHOS GAS-TESTER II H kombineret med et velegnet prøverør benyttes til måling. af koncentrationen af farlige stoffer. Hvert prøverør markeres med en karakteristik farve, når det tilhørende antal pumpeslag udføres. Farvemarkeringens længde indikerer koncentrationen af det farlige stof.

GAS-TESTER II H suger 100 ml (nominel) gas eller luft gennem prøverøret for hvert slag. GAS-TESTER II H er konstrueret således, at dens resultater let kan reproduceres, da hvert slag først låses fast og derefter udløses. Startknappen er en af GAS-TESTER II H's særlige egenskaber, idet den sammen med indikatoren for "slag-fuldendt" gør det muligt at måle med stor nøjagtighed. Subjektiv indflydelse er faktisk udelukket. Pumpen er let og enkelt at betjene, og det ergonomiske design er fordelagtigt, når mange målinger skal følge umiddelhart efter hinanden.

2 Design og konstruktion

GAS-TESTER II H er en bælgpumpe. Pumpen bringes i driftsposition ved at sammenpresse bælgene, indtil de låses, og pumpen bringes i arbejdsposition. Pumpeslaget aktiveres ved at trykke på startknappen, hvilket også får tælleren til at gå 1 frem. Når slaget er fuldendt, vises dette tydeligt på indikatoren for "slag-fuldendt", Konstruktion (se tværsnittegning) (1)

1	Prøverøradapter	9	Fjeder
2	Afbrækningsanordning	10	Indikator for "slag-fuldendt"
3	Sigtefilter	11	Vindue til indikator for
4	Pumpehus		"slag-fuldendt"
5	Udgangsventil	12	Startknap
6	Ventilfjeder	13	Bærestrop
7	Bundplade	14	Slagtæller
8	Bælge	15	Reset-knap

Tekniske data

Vægt:	Ca. 380 g
Længde, udstrakt:	210 mm
Max. diameter:	75 mm
Indsugningsvolumen/slag:	100 ml
Indsugningstid/slag:	Afhængig af prøverørets
* * *	flowmodstand

Driftsbetingelser

Følg brugsanvisningen for den type prøverør, der benyttes, samt alle øvrige krav og an-visninger. Vær især opmærksom på klimaforhold og eventuelle forstyrrende komponenter, der kan påvirke målingen (krydsfalsomhed)

Den målte koncentration gælder kun for det sted og tidspunkt, hvor målingen blev foretaget. Tids- og stedmæssige forskelle i måleforholdene (gasskyer) kan gøre det nødvendigt at lave en prøvetagningsplan, der tager højde for disse forskelle.

5.1 Tæthed

Isæt det uåbnede prøverør og sammenpres GAS-TESTER II H. Aktiver startknap. GAS-TESTER II H er tæt, hvis indikatoren for "slag-fuldendt" ikke er markeret med grønt inden for 30 minutter. Er tætheden utilstrækkelig, bør prøverøradapter og udgangsventil

5.2 Åbning af prøverøret

Bræk begge rerender af ved hiælp af GAS-TESTER II H's afbrækningsanordning, (Glassplinterne opsamles bag afbrækningsanordningen og kan fiernes senere.) (2)

5.3 Isætning af prøverøret

Sæt prøverøret helt ind i pumpehovedet med et let tryk. Pilen på prøverøret skal pege mod GAS-TESTER II H. (3)

5.4 Forberedelse af pumpeslaget

Sammenpres GAS-TESTER II H indtil den er låst. GAS-TESTER II H og prøverøret er nu klar til at måle på det valgte sted. (4)

Sæt slagtælleren på nul ved at trykke på reset-knappen. Dette gentages om nødvendiat

5.5 Start af måling

- Tryk på startknappen (5)
- Lad pumpebælgene udvide sig frit
- Slagtælleren går automatisk 1 frem

5.6 Afslutning på måling

- Udfør det nødvendige antal pumpeslag
- Vent med at udføre et nyt pumpeslag, indtil indikatoren for "slag-fuldendt" er blevet
- Når målingen er afsluttet, fjernes prøverøret fra pumpen, og resultatet aflæses i overensstemmelse med rørets brugsanvisning. (6)

5.7 Udluftning

Nogle preverer afgiver reg ved brug. Efter brug af den type preverer (se prevererets datablad) udluft da GAS-TESTER II H efter hver måling med flere slag (uden prøverør). Røgen skader ikke pumpen, men pumpen skal udluftes efter brug med den slags prøverør.

5.8 Måling med prøyetagningsslange

Ved måling på utilgængelige steder, f.eks. et mandehul, benyttes UNIPHOS prøve

tagningsslange (4 m). Tilslutningsrøret på prøvetagningsslangen sættes ind i røradapteren på pumpehovedet. Prøverøret sættes ind i prøvetagningsslangens anden ende.

Bemærk: Rækkefølgen ved påsætning af delene er vigtig: prøverør, prøvetagningsslange, GAS-TESTER II H

Vedligeholdelse

GAS-TESTER II H kræver kun et minimum af vedligeholdelse.

UNIPHOS kundeserviceafdeling er til rådighed med vedligeholdelse og reparationer.

6.1 Teethed (se 5.1)

6.2 Hurtig funktionskontrol

Sammenpres pumpen uden at indsætte et prøverør og udløs startknap, GAS-TESTER II H skal være fuldstændigt udvidet inden for 2 sekunder, og den grønne markering på indikatoren for "slag-fuldendt" skal være helt synlig.

Hvis dette ikke sker, skal prøverøradapteren og sigtefiltret kontrolleres.

6.3 Rengøring og vedligeholdelse

Prøverøradapter

- Med en 2 mm sekskantnøgle tages skruerne af undersiden af pumpehovedet.
- Sammenpres bælgene fuldstændigt og fjern startknappen sammen med pumpehovedet. Derefter kan stemplet løsnes med en kuglepen, skruetrækker e.l. (se teaning)
- Fjern prøverøradapteren fra pumpehovedet med en nedadrettet bevægelse.
- Vio GAS-TESTER II H og fiern sigtefiltret fra luftkanalen ved at slå meget forsigtigt på pumpen

Bemærk: Sigtefiltret forhindrer glassplinter i at falde ned i luftkanalen.

- Rengør adapter og sigtefilter med vand og vaskemiddel. Fjern glassplinter fra sigtefiltret med en børste under rindende vand.

Bemærk: Udskift beskadigede dele.

- Komponenterne skal tørre ved en temperatur på max. 50°C. Undgå direkte sollys og anbring dem ikke på en varm overflade.
- Anbring prøverøradapteren i pumpehovedet. Gummidelens øverste krave skal skubbes igennem åbningen i pumpehovedet.
- Anbring sigtefiltret vandret på luftkanalen, sæt pumpehovedet med prøverøradapteren på igen og stram skruerne.

Udgangsventil

- Fjern skruerne fra bundpladen, løft bundpladen af og fjern ventilfjeder og ventilmembran. Træk ventilstiften ud af ventilmembranen. (7)
- Undersøg om delene er beskadigede og udskift om nødvendigt.
- Renger komponenterne med vand og vaskemiddel og lad dem tørre. Ventilmembranen skal tørre ved en temperatur på max, 50°C. Undgå direkte sollvs og anbring ikke komponenter på en varm overflade.
- Ventilmembranens pakningsoverflade skal være fuldstændig ren, inden komnonenterne samles igen
- Tryk forsigtigt ventilstiften ca. 5 mm ind i fordybningen på ventilmembranen.
- Anbring ventilmembranen i ventilsædet midt i pumpen med et let tryk. Membranen skal hvile på pumpehusets pakning. Påsæt ventilfjeder og bundplade og stram skruerne

6.4 Reservedelssæt

Reservedelssæt til vedligeholdelse af GAS-TESTER II H indeholder følgende komponenter og værktøjer:

- Prøverøradapter og sigtefilter mod glassplinter - Ventilmembran, ventilfjeder og ventilstift til udgangsventil
- Forseglingshætter til prøverør (pakke à 10 stk.)
- Sekskantnøgle, 2 mm

- Skruetrækker, 0.5 x 3

	Destiningarianine	
Pos.	Betegnelse	Bestillingsnr.
1	GAS-TESTER II H	D5146760
2	Plastetui uden indhold	D5146770
3	Lædertaske uden indhold	D5146709
4	Reservedelssæt	D5146906
5	Forseglingshætter, pakke à 10 stk.	D5140924
6	Prøvetagningsslange, 4 m, inkl. rørholder	D5146705
7	Kold- og røggassonde	D5140929
8	UNIPHOSAds trækulfilterrør, pakke à 10 + 1 tilslutning	
	Datablad, prøverør 5039	D5085832



Allmän beskrivning

UNIPHOSGAS-TESTER II H, i kombination med lämpligt analysrör, används för att mäta koncentrationer av giftiga, farliga gaser.

En karaktäristik färgförändring sker för varje typ av analysrör när lämpligt antal pumptag har genomförts. Längden på denna färgförändring indikerar koncentrationen av det gif-

GAS-TESTER II H pumpar 100 ml (nominellt) gas eller luft genom analysröret vid varje pumptag. Genom sin konstruktion ger GAS-TESTER II H mycket god noggrannhet, denna noggrannhet uppnås genom att varje pumptag först låses och sedan aktiveras med en separat knapp. GAS-TESTER II H har dessutom ett indikatorfönster som visar när pumptaget är utfört. Dessa egenskaper gör att noggrann mätning kan göras med analysrör. Subjektiva variationer är effektivt eliminerade. Att använda pumpen är lätt och enkelt. Dess ergonomiska utformning gör den lätt att använda.

2. Konstruktion

UNIPHOSGAS-TESTER II H, är en bälgpump. Genom att trycka ihop bälgen tills den låser är pumpen i arbetsposition. Pumptaget utlöses genom att man trycker på startknappen, detta stegar också fram räkneverket. När pumptaget är utfört observeras detta klart och tydligt på den inbyggda indikatorn.

Konstruktion se ritning: (1)

1	Analysrörshållare	9	Fjäder
2	Rörspetsavbrytare	10	Pumptagsindikator
3	Sil	11	Fönster för pumptagsindikator
4	Pumpkropp	12	Startknapp
5	Utloppsventil	13	Bärrem
6	Ventilfjäder	14	Räkneverk
7	Bottenplatta	15	Återstållningsknapp
8	Bála		-

3 Tekniska data

Vikt	380 q
Luftvolym per pumptag	100 ml
Längd i utspänt läge	210 mm
Största diameter	75 mm
Tid par numptag baroanda	nå analu

Tid per pumptag beroende på analysrörets strömningsmotstånd

4 Insatsförhållanden

Den till varje analysrör hörande bruksanvisningen och eventuellt andra föreskrifter skall iakttagas. Ge särskild akt på klimatförhållanden och inflytanden från störande komponenter. Mätningsresultatet gäller endast just för den mätpunkt som valts och just den

Om nödvändigt måste man göra en plan över provtagningen för att konstatera skillnaden i gashalten (gasfickor, gasmoln).

5 Användning

5.1 Läckagetest

Placera ett analysrör (obrutet) i analysrörshållaren och tryck ihop bälgen. Starta pumptaget med startknappen.

GAS-TESTER II H är läckagetät om indikatorn för utfört pumptag inte indikeras efter 30 min. Om pumpen inte är tät kontrollera analysrörshållaren och utloppsventilen.

5.2 Analysröret öppnas

Bryt av analysrörets båda spetsar i avbrytningsanordningen på pumphuvudet på GAS-TESTER II H. (glasbitarna stannar kvar och kan avlägsnas senare) (2)

5.3 Sätt in analysröret

Sätt in analysröret med ett lätt tryck i pumphuvudet. Pilen på röret skall peka mot GAS-TESTER II H. (3)

5.4 Förbered mätninger

Tryck ihop bälgen till spärrläget och pumpen är i arbetsposition. Pumpen kan sedan med isatt analysrör tas med till mätolatsen. (4)

Ställ räkneverket på noll (0) genom att trycka på återställningsknappen, om nödvändigt flera gånger.

5.5 Starta mätningen

- Tryck på startknappen. (6)
- Låt bälgen expandera frit
- Räkneverket räknar automatiskt

5.6 Avsluta mätningen

- Utför lämpligt antal pumptag.
- Före varje pumptag vänta tills indikatorn (utfört pumptag) är helt grön. (5)
- Efter utförd m\u00e4tning tag bort analysr\u00f6ret fr\u00e4n GAS-TESTER II H och avl\u00e4s indikeringen enligt bruksanvisningen för röret, (6)

5.7 Spolning av pumpen

Efter varje mätning med GAS-TESTER II H spolas den ren med några pumptag utan

Obs! Rök kan komma från pumpen när man renspolar den med luft.

5.8 Mätning med provslang

För mätning på svärtillgängliga platser kan en 4 m lång provslang användas. Anslutningsröret på slangen sätts in i analysrörshållaren. Det öppnade analysröret sätts i den andra ändan på slangen.

Obs! Hopsättning av "delarna" är viktigt. Analysrör monteras i provslang, provslang monteras i Gastestern.

6 Underhåll

GAS-TESTER II H kräver lite underhåll. Tegmas kundservice är tillgänglig för underhåll

6.1 Läckagestest se 5.1

6.2 Snabb funktionstest

Tryck ihop bälgen utan att sätta i något ananlysrör. Tryck på startknappen. Inom 2 sek. skall bälgen vara fullt expanderad och den gröna pumptagsindikatorn skall vara fullt synlig. Om inte, kontrollera analysrörshållaren och silen.

6.3 Rengöring och underhåll

Analysrörshållare

- Tag bort skruvarna på undersidan av pumphuvudet (2 mm sexkantnyckel). Tryck ihop b\u00e4lgen helt, lossa p\u00e4 samma g\u00e4ng f\u00f6rsiktigt startknappen och pumphuvudet. Frigör spärren på kolven med tunn skruvmejsel eller liknande (se rit-
- Tag loss analysrörshållaren från pumphuvudet genom att dra det nedåt.
- Luta GAS-TESTER II H och tag bort silen från insugningsöppningen genom att försiktigt skaka pumpen.
- Observera: Silen hindrar att glassplitter kommer in i luftintaget på pumpen. Tvätta analysrörshållaren och silen med tvål och vatten. Tag bort glassplitter med en mjuk borste under rinnande vatten. Observera: Byt skadade delar
- Torka delarna vid max 50°C, undvik direkt solljus, och placera dem inte på heta
- Sätt tillbaka analysrörshållaren i pumphuvudet. Analysrörshållaren trycks i unde-rifrån så att gummikragen ligger ovanför kanten på pumphuvudet.

 Lägg silen horisontellt i luftinloppet, sätt tillbaka pumphuvudet med monterad
- provrörshållare och återmontera skruvarna.

Utblåsningsventil

- Lossa skruvarna från bottenplattan, tag av bottenplattan, ventilfjädern och utloppsventilen. Lossa styrpinnen från utloppsventilen. 🤊
- Kontrollera delarna, om de är skadade byt ut dem.
- Tvätta delarna med tvål och vatten. Utloppsventilen får torkas vid max 50 °C, undvik direkt solljus, placera inte på heta ytor
- Tätningsytan på utloppsventilen måste vara helt ren när man återmonterar den.
- Montera styrpinnen på ventilen genom att trycka in den ca 5 mm
 Placera utloppsventilen i sitt såte, ventilen måste vila mot tätningsytan på pumokroppen. Sätt i ventilfjädern och återmontera bottenplattan med skuvar.

6.4 Reservdelar

- Reservdelssatsen för GAS-TESTER II H innehåller föllande:
- Analysrörshållare och sil för att förhindra glassplitter
- Utloppsventil, ventilfjäder och styrpinne för utloppsventilen
- Förslutningsproppar för analysrör (1 pkt om 10 st)
- 2 mm sexkantnyckel
- 1 liten skruvmejsel

Orderinformation Benämning

1	GAS-TESTER II H	D5146760
2	Bārväska plast	D5146770
3	Bärväska läder	D5146709
4	Reservdelssats	D5146906
5	Förslutningsproppar i pkt om 10 st	D5140924
6	Provslang 4 m, inkl. analysrörshållare	D5146705
7	Avgas- och kylsond	D5140929
8	UNIPHOS förfilterrör, aktivt kol, pkt om 10 st	
	och 1 anslutning	D5085832

Art.nr.

Instrucciones de Uso

Descripción General

El Gas-Tester II H, junto con la gama de tubos colorimétricos apropiados, se usa para medir la concentración de sustancias peligrosas en el aire ambiente. Cuando se realiza el apropiado número de emboladas para cada tubo detector se forma una mancha de color característica: la longitud de esta mancha indica la concentración de la sustancia peligrosa.

Con cada embolada el Gas-Tester II H aspira a través del tubo detector 100 ml (nominales) de gas o de aire. Gracias a su construcción el Gas-Tester II H proporciona unos resultados muy aceptables, ya que cada embolada primeramente se aisla y luego se expulsa en dos acciones separadas. El pulsador de descarga es una característica particular del Gas-Tester II H. Junto con el indicador de final de embolada realiza una medición precisa con tubo detector; cualquier influencia subjetiva queda virtualmente descartada. El uso de la bomba es fácil y sencillo; su diseño ergonómico es de gran ayuda cuando deben realizarse muchas mediciones consecutivas.

Diseño / Construcción

El Gas-Tester II H es una bomba de fuelles. Al comprimir los fuelles hasta que se enclavan, la bomba queda lista para el funcionamiento. La embolada se activa mediante el pulsador de inicio y al mismo tiempo el contador señala una embolada más. El final de la embolada viene señalado claramente por el indicador que cambia de color.

Construcción (ver el dibuio de corte seccional): (1)

1	Adaptador para el tubo detector	9	Muelle
2	Abridor del tubo (rompepuntas)	10	Indicador de final de embolada
3	Filtro de malla	11	Visor para el indicador de fin de
4	Cuerpo de la bomba		embolada
5	Válvula de evacuación	12	Pulsador de arranque
6	Muelle de la válvula	13	Correa de transporte
7	Placa de la base	14	Contador de emboladas
8	Fuelles	15	Botón de puesta a cero

resistencia ector

4 Condiciones de utilización

Observar las instrucciones de uso correspondientes al tubo detector que se utilice y demás requisitos y recomendaciones. Tener en cuenta especialmente las condiciones climáticas y posibles interferencias de otras sustancias presentes en la atmósfera.

Los valores de concentración obtenidos son válidos solamente para el lugar y momento del muestreo. Si es necesario, establecer un plan de muestreo para salvar las posibles desviaciones relativas al lugar y momento (nube de gas).

5 Funcionamiento

5.1 Hermeticidad

Insertar el tubo detector, sin abrir, comprimir el Gas-Tester II H. Pulsar el botón de embolada. El Gas-Tester II H es estanco si la señal verde de fin de embolada no es visible pasados 30 minutos. Si la hermeticidad no es suficiente, comprobar el adaptador del tubo detector y la válvula de evacuación.

5.2 Apertura del tubo detector

Romper las dos puntas del tubo detector utilizando el abridor del Gas-Tester II H. (Las astillas de cristal se recogen detrás del abridor de tubos y pueden desecharse más tarde), (2)

5.3 Cómo insertar el tubo detector

Insertar el tubo detector ejerciendo una ligera presión y ajustarlo en la cabeza de la bomba. La flecha del tubo detector debe apuntar hacia el Gas-Tester II H. (3)

5.4 Preparación de la embolada

Presionar el fuelle hasta que se engatille. El Gas-Tester II H y el tubo detector están ahora listos para realizar la medición en el lugar elegido. (4)

Poner a cero el contador de emboladas pulsando, varias veces si fuera necesario, el botón de reajuste.

5.5 Inicio de la medición

- Pulsar el botón de marcha. (6)
 Dejar que el fuelle se expanda libremente.
- El contador avanza automáticamente.

5.6 Finalización de la medición

- Efectuar el número de emboladas requerido.
- Antes de cada nueva embolada esperar a que el indicador de fin de embolada esté totalmente en verde. (5)
- Después de completar la medición, retirar el tubo colorimétrico y proceder a la lectura de la longitud de mancha de acuerdo con las instrucciones de uso. (6)

5.7 Purga

Algunos tubos detectores emiten humo al utilizarse. Después de usar estos tubos (véase hoja de instrucciones) purgar el GAS-TESTER II H después de cada medición efectuando varias emboladas (sin tubo detector). El humo no perjudica la bomba, pero la bomba debe ser purgada después de usarse con tales tubos.

5.8 Toma de muestra a distancia

Para muestrear lugares inaccesibles, por ei, pozos de registro, se utiliza una línea de toma de muestra de 4 m. de longitud. En lugar del tubo detector, insertar la línea de muestreo en el adaptador de tubos de la bomba Gas-Tester II H. El tubo detector, con los extremos abiertos, se inserta en el otro extremo de la linea de muestreo.

Nota: El orden de conexión es importante: tubo detector, línea de muestra, Gas-Tester II H.

6 Mantenimiento

El Gas-Tester II H requiere poco mantenimiento.

El departamento de Servicio al Cliente de UNIPHOS está a su disposición para el mantenimiento y reparación.

6.1 Control de estangueidad véase 5.1

6.2 Comprobación rápida de funcionamiento

Comprimir la bomba sin colocar un tubo detector e iniciar la expansión mediante el pulsador. El Gas-Tester II H debe expandirse completamente en 2 segundos y la marca verde del indicador de fin de embolada debe quedar totalmente visible.

Si lo anterior no se cumple, comprobar el adaptador del tubo detector y la malla que

6.3 Limpieza v mantenimiento

Adaptador de Tubos Detectores

- Con una llave allen de 2 mm. retirar los tornillos situados en la base de la bomba. Comprimir totalmente el fuelle y con cuidado sacar conjuntamente el pulsador de arranque y el cabezal. Desengatillar el pistón con la punta de un bolígrafo, destornillador o similar (ver diagrama).
- Separar de la bomba el adaptador de tubos detectores girando hacia abaio la
- bomba. - Ladear el Gas-Tester II H para sacar la malla que está en el conducto de aspiración, golpeando cuidadosamente la bomba.
- Aviso: La malla sirve para que los trozos de cristal no penetren en el conducto de aspiración.
- Limpiar el adaptador y la malla con agua y detergente. Con un cepillo y bajo el chorro de agua, quitar los restos de cristales que queden en la malla. Aviso: Cambiar las piezas defectuosas o dañadas
- Secar los componentes a una temperatura máxima de 50 °C. Evitar la radiación solar directa y no colocarlos sobre superficies calientes.
- Colocar el adaptador de tubos detectores en el cabezal: en el montaje, el collarín superior de la pieza de goma debe hacerse pasar al interior de la abertura de la bomba.
- Colocar la malla horizontalmente en el conducto de aspiración, a continuación colocar el cabezal con el adaptador de tubos detectores y ajustarlo con los tornil-

Válvula de salida

- Retirar los tornillos de la placa de base, levantar la base y separarla, quitar el muelle de la válvula y el diafragma. Retirar el pasador de la válvula. (7)
- Inspeccionar los componentes y sustituirlos si están en mal estado.
- Limpiar los componentes con agua y detergente y secarlos. El diafragma de la válvula debe secarse a una temperatura máxima de 50 °C, evitar la radiación solar directa y no colocarlos sobre superficies calientes.
- Antes de volver a montar verificar que la superficie de asiento de la válvula esté perfectamente limpia.
- Introducir con cuidado el pasador unos 5 mm. en su alojamiento de la válvula.
- Colocar el diafragma de la válvula y pasador en el centro de aloiamiento en el cuerpo de la bomba y presionar ligeramente. El diafragma debe descansar perfectamente en el area de asiento del cuerpo de la bomba. A continuación colocar el muelle de la bomba sobre el diafragma, montar la placa base y atomillar bien.

6.4 Juego de Repuestos

Este conjunto para el Gas-Tester II H y su mantenimiento consta de los siguientes com-

- Adaptador de tubos detectores y malla de retención de astillas de vidrio.
- Diafragma y muelle de la válvula, pasador de posicionamiento para la válvula de salida.
- Tapones para sellar los tubos detectores (pag. de 10 unidades). - Llave allen de 2 mm.

- Destornillador 0.5 x 3

7	Información	nara	nedidos
	IIIIOIIIIacioii	Para	peuluva

Pos.	Descripción	No. Cat
1	GAS-TESTER II H	D5146760
2	Estuche de plástico	D5146770
3	Maletín de transporte en cuero	D5146709
4	Juego de recambios	D5146906
5	Tapones de sellado (paq. de 10 un.)	D5140924
6	Línea de muestreo de 4 m., incluye soporte de tubos	D5146705
7	Sonda de evacuación y refrigeración	D5140929
8	Tubo UNIPHOS de filtro de carbón, pag. de 10 un.	
	+ conector	D5085832

Istruzioni per l'uso

1 Descrizione Generale

La pompa UNIPHOS GAS-TESTER II H in unione con le fialette rivelatrici viene usata per misurare la concentrazione di sostanze periciolose. Una caratteristica lunghezza di scolorazione viene sviluppata per ogni tipo di fialetta quando viene effettuato il numero di aspirazioni appropriato; la lunghezza di questa scolorazione indica la concentrazione della sostanza pericolosa.

La pompa GAS-TESTER II H aspira 100 ml (nominale) di gas o aria attraverso la fialetta rivelatrice con ogni aspirazione. Grazie alla sua costruzione, GAS-TESTER II H da' risultati riproducibilii, poichè ogni aspirazione viene effettuata separatamente comprimendo il soffietto fino a che questo non si blocca e poi rilasciandolo.

Il pulsante di rilascio è una particolare caratteristica della pompa GAS-TESTER II H. Grazie all'indicatore di fine aspirazione è possibile ottenere una misurazione precisa mediante fialetta rivelatrice, ogni influenza soggettiva viene praticamente eliminata. L'utilizzo della pompa è molto facile e semplice, la sua forma ergonomica rappresenta un vantaquoi on caso sia necessario effettuare più misurazioni consecutiva.

2 Design / Costruzione

GAS-TESTER II H è una pompa di tipo a soffietto. Comprimendo il soffietto fino a che non si blocca, si porta la pompa in posizione di funzionamento. L'aspirazione viene effettuata premendo il pulsante posizionato sulla parte superiore della pompa. Esso viene utilizzato anche per l'avanzamento del contatore di una cifra. La fine aspirazione viene chiaramente evidenziata dall'anoposito indicatore.

Costruzione (vedi disegno di sezione): (1)

1	Adattatore fialetta	9	Molla
2	Foro rottura fialetta	10	Indicatore di fine aspirazion
3	Setaccio	11	Finestrella indicatore fine
4	Corpo pompa		aspirazione
5	Valvola scarico	12	Pulsante rilascio
6	Molla valvola	13	Bardatura di trasporto
7	Piastra base	14	Contatore
8	Soffietto	15	Pulsante reset

3 Data tecnici

Data tecnici	
eso:	circa 380 g
unghezza (soffietto aperto):	210 mm
iametro (massimo):	75 mm
olume di aspirazione relativo	
dun'aspirazione:	100 ml

Periodo di aspirazione relativo ad un'aspirazione:

one: in relazione all resistenza al flusso della fialetta rivelatrice.

4 Condizioni d'uso

Rispettare le istruzioni per l'uso relative alla fialetta rivelatrice da utilizzare ed ogni altro requisito o indicazione. Fare attenzione alle particolari condizioni climatiche e la presenza di composti che possono provocare interferenze (sensibilità incrociate).

La concentrazione misurata si riferisce soltanto al luogo ed al momento del campionamento. Se necessario, stabilire un programma di campionamento per coprire eventuali deviazioni relative al luogo ed al momento dell'aspirazione (nuvole di gas).

5 Funzionamento

5.1 Test di tenuta

Inserire la fialetta, ancora sigillata, comprimere la pompa GAS-TESTER II H. Rilasciare l'apposito pulsante. GAS-TESTER II H è sufficientemente a tenuta di perdite se il fronte di colore verde dell'indicatore di fine aspirazione non è visibile dopo 30 minuti. Se la tenuta è insufficiente, controllare l'adattatore per fialetta e la valvola di scarico.

5.2 Apertura della fialetta

Rompere entrambe le estremita' della fialetta utilizzando l'apposito forellino posto sulla parte posteriore della pompa.

(Le schegge di vetro vengono raccolte nella cavita' del forellino e possono essere tolte in un momento successivo). (2)

5.3 Inserimento della fialetta rivelatrice

Inserire la fialetta con una leggera pressione fissandola all'interno della parte superiore della pompa. La freccia sulla fialetta deve essere rivolta verso la pompa GAS-TESTER II H. \oplus

5.4 Preparazione dell'aspirazione della pompa

Comprimere il soffietto finchè non si blocca. La pompa GAS-TESTER II H completa di fialetta rivelatrice è ora pronta per il campionamento.

Azzerare il contatore premendo il pulsante reset; se necessario, ripetere.

5.5 Inizio misurazione

- Premere il pulsante di rilascio (6)
- Permettere al soffietto della pompa di espandersi liberamente.
 Il numero di aspirazioni sul contatore aumenta automaticamente.
- 5.6 Completamento misurazione
- Effettuare il numero di aspirazioni necessarie
- Prima di effettuare una nuova aspirazione, attendere che l'indicatore di fine aspirazione sia completamente verde. (§)
- Dopo aver ultimato l'aspirazione, rimuovere la fialetta rivelatrice dal GAS-TESTER II H e leggere l'indicazione della fialetta in base alle relative istruzioni per l'uso.

5.7 Pulizia della pompa

Alcuni tipi di fialette emettono fumo durante l'uso. Dopo l'impiego di queste fialette (ved. foglio istruzioni) pulire il GAS-TESTER II H dopo ogni campionamento effettuando alcune aspirazioni a vuoto (senza fialetta). Questo fumo no provoca alcun danneggiamento alla pompa, comunque essa deve essere pulita dopo l'uso con le fialette rivelatrici citate.

5.8 Campionamento con una sonda

Per effettuare il campionamento in luoghi di difficile accesso, per esempio in tombini, viene usata la sonda di campionamento Auer da metri 4. Il tubo di connessione viene inserito nell'apposito adattatore sulla parte superiore della pompa. La fialetta aperta viene inserita nell'altra estremita' della sonda di campionamento.

Nota: la sequenza per l'assemblaggio dei componenti è importante: fialetta rivelatrice, sonda di campionamento, GAS-TESTER II H.

6 Manutenzione

GAS-TESTER II H richiede una manutenzione minima.

Il reparto Assistenza Clienti UNIPHOS è disponibile per effettuare la manutenzione e

6.1 Controllo della tenuta (ved. 5.1)

6.2 Test rapido di funzionamento

Comprimere la pompa senza fialetta rivelatrice e rilasciare l'espansione dell'aspirazione premendo l'apposito pulsante. GAS-TESTER II H deve essere completamente espanso entro 2 secondi ed il fronte di colore verde dell'indicatore di fine aspirazione deve essere completamente visibile.

Se la tenuta è insufficiente, controllare l'adattatore per la fialetta e la valvola di scarico.

6.3 Pulizia e manutenzione

Adattatore per fialetta

- Con una chiave di 2 mm allentare le viti poste al di sotto della testina della pompa.
- Comprimere completamente il soffietto, contemporaneamente rimuovere con cura il pulsante di rilascio e la parte superiore della pompa. Sganciare il dispositivo di arresto sul pistone mediante una penna a sfera, un cacciavite o attrezzo similare (ved. Disegno).
- Rimuovere l' adattatore per fialetta dalla parte superiore della pompa, girandola sottosopra.
- Inclinare la pompa GAS-TESTER II H ed estrarre lo schermo dal condotto aspirazione aria scuotendo leggermente la pompa.

Nota: lo schermo evita che le schegge di vetro delle punte delle fialette cadano nel condotto aspirazione aria.

 Pulire l'adattatore e lo schermo con acqua e detergente. Togliere le schegge di vetro con una spazzola sotto acqua corrente.

Nota: sostituire le parti danneggiate.

- Far asciugare i componenti ad una temperatura massima di 50°C, evitare l'esposizione diretta alla luce solare, non appoggiare su superfici surriscaldate.
- Collocare l'adattatore per fialetta sulla parte superiore della pompa: il manicotto in gomma deve essere spinto attraverso l'apertura della pompa.
- Posizionare lo schermo protettivo orizzontalmente nel condotto d'aspirazione dell'aria, rimontare la testina della pompa con l'adattatore e riavvitare.

Valvola di scarice

- Togliere le due viti dal coperchio della base e sollevarla, rimuovere la molla ed il diaframma della valvola. Togliere il perno dal diaframma della valvola.
- Controllare che tali componenti non siano danneggiati e se necessario sostituirii.
 Pulire i componenti con acqua e detergente ed asciugare. Il diaframma della valvola deve essere lasciato asciugare ad una temperatura massima di 50°C, evitare
- l'esposizione diretta ai raggi solari, non appoggiare su superfici surriscaldate.

 La superficie sigillante del diaframma della valvola deve essere perfettamente pulita nrima di essere rissesmblata
- Posizionare con cura il perno di posizionamento valvola (circa 5 mm nella cavita' del diaframma).
- Posizionare il diaframma nella sede centrale della valvola e premerio leggermente. Il diaframma deve essere appoggiato sulla superficie di tenuta del corpo della pompa. Riposizionare la molla della valvola ed il coperchio della pompa. Riavvitare le viti.

6.4 Kit Parti di ricambio

Il Kit parti di ricambio per la manutenzione della pompa GAS-TESTER II H contiene i seguenti componenti ed attrezzi:

- adattatore per fialetta e schermo per protezione da schegge di vetro
- diaframma valvola, molla e perno di posizionamento per valvola di scarico
- cappucci protettivi per fialette rivelatrici (conf. da 10 pz.)
- chiave esagonale, 2 mm
- cacciaviti 0,5 × 3

7	Numeri di Catalogo	Numero die
Pos.	Descrizione	Catalogo
1	Pompa GAS-TESTER II H	D5146760
2	Custodia in plastica	D5146770
3	Custodia in cuoio	D5146 709
4	Kit parti di ricambio	D5146906

 3
 Custodia in cuoio
 D5148 709

 4
 Kit parti di ricambio
 D5146 906

 5
 Cappucci di chiusura
 D5140 924

 6
 Linea campionamento 4 m, completa di portafialetta
 D5146 705

 7
 Sonda di raffreddamento per gas di scarico
 D5140 929

 8
 Filtri carbonell\(\text{inits}\) x 925, scatola da 10 pz. pi\(\text{init}\)

un connettore D5085832

Gebruiksaanwiizing



Algemene beschrijving

De UNIPHOS GAS-TESTER II H in combinatie met het juiste gastestbuisje wordt gebruikt voor het meten van de concentratie van gevaarlijke stoffen. Een karakterstieke verkleuring ontstaat bij het gastestbuisje wanneer het vereiste aantal pompslagen is uitgevoerd. De lengte van de verkleuring geeft een indicatie omtrent de concentratie van de gevaarrijke stof.

De GAS-TESTER II H voert 100 ml (nominaal) gas of lucht door het gastestbuisje bij elke pompslag. Vanwege de constructie verzorgt de GAS-TESTER II H zeer reproduceerbare resultaten omdat iedere pompslag eerst wordt vergrendel den daarna vrijgegeven met een afzonderlijke handeling. De vrijgaveknop is een specifiek kenmerk van de GAS-TESTER II H. In combinatie met de einde-pompslag indicator is een nauwkeurige gastestbuisjes-meting mogelijk; externe invloeden worden praktisch uitgesloten. Het gebruik van de pomp is eenvoudig: het ergonomisch ontwerp biedt voordelen daar waar veel opeenvolgende metingen moeten worden uitgevoerd.

2 Ontwerp / constructie

De GAS-TESTER II H is een balgpomp. Door de balg in te drukken tot de vergrendeling wordt de pomp in de bedrijfspositie gebracht. De pompslag wordt geactiveerd door de vrijgaveknop in te drukken. Hierdoor wordt tevens de teller met 1 verhoogd. Het einde van de slag wordt aangegeven door de indicator.

Constructie (zie doorsnede tekening): 1

1	gastestbuisjeshouder	9	veer
2	afbreker buispunt	10	einde slag Indicator
3	filter	11	venster voor Indicator
4	pomphuis	12	vrijgaveknop
5	uitlaatklep	13	draagband
6	klepveer	14	slagenteller
7	basisplaat	15	resetknop
8	balg		

3 Technische gegevens

Gewicht	ca. 380
lengte, ontspannen	210 mn
diameter, max.	75 mn
volume per pompslag	100 ml

tijdsduur pompslag afhankelijk van de doorstroomweerstand van het gastestbuisje

4 Instructies voor gebruik

Houd de gebruiksinstructies aan die bij de te gebruiken gastestbuisjes horen en andere geldende richtlijnen en voorschriften. Let vooral op klimatologische omstandigheden en eventuele externe invloeden (dwarsgevoeligheden).

De gemeten concentratie heeft alleen betrekking op de plaats en tijd van monstername. Stel indien nodig een monsternameplan op om mogelijke afwijkingen die plaats- en tijd-saffhankelijk zijn te kunnen ondervangen (gaswolken).

5 Bediening

5.1 Lekdichtheid

Plaats het gastestbuisje in afgesloten toestand. Breng de GAS-TESTER II H onder druk. Activeer door op de rode expansiëknop te drukken. De GAS-TESTER II H is lekdricht wanneer de groene markering van de eindes-lag indicator niet zichtbaar is na 30 minuten. Wanneer de lekdrichtheid niet voldoende is controleer dan de gastestbuisjeshouder en de uitlaatklep.

5.2 Openen van het gastestbuisje

Breek beide punten van het gastestbuisje af met de afbreker van de GAS-TESTER II H (de glassplinters worden verzameld achter de afbreker en kunnen later worden verwijderdi. (2)

5.3 Plaatsen van het gastestbuisje

Plaats het gastestbuisje door lichte druk uit te oefenen in de pompkop. De pijl op het gastestbuisje moet in de richting van de GAS-TESTER II H wijzen, (3)

5.4 Voorbereiden van de pompslag

Stel de slagteller in op "zero" door de resetknop in te drukken; indien nodig her halen, (4)

Druk de GAS-TESTER II H samen totdat deze vergrendelt. De GAS-TESTER II H en het gastestbuisje zijn nu gereed voor meting op de gekozen locatie.

5.5 Starten van de meting

- druk op de vrijgaveknop. (5)
- laat de pompbalg vrij expanderen.
- de pompslagenteller telt automatisch door.

5.6 Beëindigen van de meting

- voer het benodigde aantal pompslagen uit.
- wacht voor iedere nieuwe slag totdat de einde-slag indicator geheel groen is. (6)
- na beëindiging van de meting kan het gastestbuisje uit de GAS-TESTER II H worden verwijderd. Lees de indicatie af conform de gebruikershandleiding voor het betreffende oastestbuisie. (6)

5.7 Spoelen

- 1) Sommige gastestbuisjes produceren rook bij het gebruik.
- Spoel na gebruik van deze buisjes de GAS-TESTER II H na iedere meting met een aantal slagen (zonder gastestbuisje).

 Deze rook beschadigt de pomp niet, maar de pomp dient na gebruik van deze buisjes gespoeld te worden.

Opmerking: er kan rook uit de pomp komen tijdens het spoelen.

5.8 Meting met monsternameslang

Voor metingen op ontoegankelijke lokaties zoals bijv. mangaten, wordt de monsternameslang (4 mij gebruikt. De koppeling van de monsternameslang wordt aangesloten met de buisadapter op de pompkop. Het gastestbuisje wordt geplaatst aan het andere eind van de monsternameslang in de buisjeshouder.

Opmerking: De volgorde van montage van de onderdelen is belangrijk: gastestbuisje, monsternameslang, GAS-TESTER II H.

6 Onderhoud

De GAS-TESTER II H heeft slechts weinig onderhoud nodig.

De service-afdeling van UNIPHOS is beschikbaar voor onderhoud en reparatie.

6.1 Lekdichtheid zie 5.1

6.2 Functietest

Breng de pomp onder druk zonder dat een gastestbuisje is geplaatst en laat de slag expanderen. De GAS-TESTER II H moet binnen 2 seconden volledig expanderen en de groene markering van de einde-slag inficiator moet geheel zichtbaar zijn.

Wanneer niet aan deze voorwaarden wordt voldaan moeten de gastestbuisjeshouder en het filter worden gecontroleerd.

6.3 Reinigen en onderhoud

gastestbuisjeshouder

- verwijder de schroeven onder de pompkop.
- breng de balg geheel onder druk terwijl tegelijkertijd de vrijgaveknop en de pompkop voorzichtig worden verwijderd. Maak de borging op de zuiger los met een puntig gereedschap (zie tekening).
- Verwijder de gastestbuisjeshouder uit de pompkop door deze naar beneden te bewegen
- Zet de GAS-TESTER II H schuin en verwijder het filter van de luchttoevoerleiding door voorzichtig op de pomp te tikken.
- Opmerking: het filter zorgt ervoor dat glassplinters niet in de luchttoevoer terecht kunnen komen.

 Reinig de houder en het filter met water en schoonmaakmiddel. Verwijder splin-
- ters met stromend water of een borstel.

 Opmerking: vervang beschadigde onderdelen.
- Droog de onderdelen bij een temperatuur van max. 50°C. Vermijd direct zonlicht.
 Niet drogen op hete oppervlakken.
- Plaats de gastestbuisjeshouder in de pompkop: de bovenste kraag van het rubberen deel moet door de opening in de pomp worden gedrukt.
- Plaats het filter horizontaal in de toevoerleiding, plaats de pompkop met de gastestbuisjeshouder en draai de schroeven vast.

Uitlaatklep

- Verwijder de schroeven uit de basisplaat, til deze op, verwijder de klepveer en het membraan. Verwijder de positioneerpen van het membraan. (?)
- Controleer de onderdelen op beschadiging en vervang deze indien nodig.
- Reinig de onderdelen met water en schoonmaakmidel en laat deze drogen. Het membraan moet worden gedroogd bij een temperatuur van max. 50°C. Vermijd direct zonlicht. Niet drogen op hete oppervlakken.
- Het afdichtende oppervlak van het membraan moet absoluut schoon zijn voordat deze weer wordt gemonteerd.
- Plaats de klep-positioneringspen voorzichtig ca. 5 mm in de uitsparing van het membraan.
- Plaats het membraan in de centrale zitting en druk deze naar binnen. Het membraan moet op het afdichtingsoppervlak van het pomphuis rusten. Plaats de klepveer en de basisplaat en draai de schroeven vast.

veer en de basisplaat en d 6.4 Reserve-onderdelen

De reserve-onderdelenset voor het onderhoud van de GAS-TESTER II H omvat de volgende componenten en gereedschangen:

- gende componenten en gereedschappen:
 gastestbuisjeshouder en filter voor glassplinters.
- klepmembraan, klepveer en positioneringspen voor uitlaatklep.
 afdichtpluggen voor gastestbuisjes (verpakking 10 stuks).
- atdichtpluggen vo
 inhussleutel 2 mm
- schroevedraaier 0,5 × 3

7 Bestelinformatie

Pos.	Benaming	bestelnr.
1	GAS-TESTER II H	D5146760
2	kunststof behuizing alleen	D5146770
3	leren draagtas	D5146709
4	reserve-onderdelenset	D5146906
5	afdichtpluggen (verpakking 10 stuks)	D5140924
6	monsternameslang, 4 m, incl. gastestbuisjeshouder	D5146705
7	Uitlaat- en koelsonde	D5140 929
8	UNIPHOS Ads koolfilterbuis, 10 stuks + adapter	D5085832