

INSTALLATIONS-, WARTUNGS- & BEDIENUNGS-

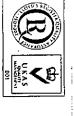
ANLEITUNGEN

KERAMIKPLATTEN STRAHLERHEIZER

MODELLE

SRP08
SRP15
SRP22
SRP30
SRP30 (Parabolisch)
SRP30 Hi/Lo
SRP30 Hi/Lo

TEL: 01473 830551 GAS FIRED PRODUCTS (UK) LTD CHAPEL LANE, CLAYDON, IPSWICH SUFFOLK IP6 OJL, ENGLAND FAX: 01473 832055





•			
		•	
No. 1			
			•

INSTALLATIONS-, WARTUNGS- & BEDIENUNGSANLEITUNGEN

Vor der Installation prüfen, daß die lokalen Verteilungsbedingungen, Gasart und Druck und Einstellung der Geräte übereinstimmen.

TAHNI

7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8	6.5 6.6 6.7 6.8 6.9	6. 6.1 6.2 6.3	5.1 5.1 5.2 5.3 5.4	4 . 4.1 4.2	. ω α. α. α. Η α.	Abschnitt 1. 2.
Zündelektrode Flammensensor Zündkontrolle Einspritzer Vor-Einspritzer Venturi Fabrikation Doppel-Solenoid-Kontrollventil Reflektionsschirm Strahlereinheit	Elektrische Leitungen Reflektor Strahlereinheit (Keramikplatte) Zusammenbau und Inbetriebnahme Hilfskontrollen Ersetzen von Teilen	Wartung Zündelektrode Flammenfühlersonde Venturi Fabrikation Einspritzer	Inbetriebnahme Zündung Abstellung Gasdruck prüfen Flammenüberwachung	Montage SRP08/15/22/30 SRP30 Hi/Lo	Aufhängen Gaszufuhr Stromzufuhr Luftzufuhr	Titel Technische Daten Auspacken
15-16 16 16 16 16 16-17 17 17	14 15 15 15 15	13-15 13-14 14 14	11-13 11-12 12 12-13	10-11 10 10-11	5-10 5-7 7 7-9 9-10	Seite 3-4

18	Ersatzteilliste Bedienungsanleitung	7.10 8 .
Seite	Titel	Abschnitt

INSTALLATIONS-, WARTUNGS- & BEDIENUNGSANLEITUNGEN

TECHNISCHE DATEN

Tabelle 1

Stromzufuhr Externe Sicherung Abmessungen Gewicht Gasanschluß	Einstelldruck Einspritzer Voreinspritzer	Gerätetyp Gerätekategorie Eingestellt für	MODELL Heizeinlaß
L = 0.615m B = 0 6.0kg Rc - 1	12,0mbar \$2,2mm keiner	A ₁ I2E 2E G20 20mbar	SRP08-N 7,6kW (Hs) 6,84kW (Hi)
230V~50Hz 25W 3A B = 0,428m H = 0,325m 6,0kg Rc - 1/2			

Tabelle 2

Gewicht	Abmessungen	Externe Sicherung	Stromzufuhr	Voreinspritzer k	Einspritzer 9	Einstelldruck 1	Eingestellt für 2E	Gerätekategorie I2E	Gerätetyp		MODELL
	L=0.895m			keiner keiner	Ø3,1mm Ø3,4mm	12,0mbar 12,0mbar	2E G20 20mbar 2LL G25 20mbar	I2LL	\mathbf{A}_1	15,2kW (Hs) 13,68kW (Hi)	SRP15-N
11,0kg	B = 0,435m H =	3A	230V ~50Hz 25W		Im	ıbar	•				
	H = 0.325m			keiner	Ø1,9mm	26,0mbar	3B/P G30/G31 50mbar	I3B/P	A ₁	15,0kW (Hs) 13,5kW (Hi)	SRP15-L

Tabelle 3

Certicht	Externe Sicherung Abmessungen $L = 1$	Stromzufuhr	Voreinspritzer keiner	Einspritzer Ø3,4mm	Einstelldruck 15,0mbar	Eingestellt für 2E G20	Gerätekategorie I2E	Gerätetyp	Heizeinlaß 21kW H	MODELL
L = 1,175 m $B = 0,435 m$ $H = 0,325 m$		230V~50Hz 25W	keiner	un Ø3,75mm	ıbar 15,0mbar	2E G20 20mbar 2LL G25 20mbar	12LL	A_1	21kW Hs 18,9kW Hi	SKF22-N

Tabelle 4

MODELL	SRP30-N	Ż	SRP30-L	
[eizeinlaß	30,4kW (Hs) 27,36kW (Hi)	7,36kW (Hi)	30,0kW (Hs) 27kW (Hi)	
erätetyp	≯		A ₁	
erätekategorie	I2E	I2LL	I3B/P	
ingestellt für	2E G20 20mbar	2E G20 20mbar 2LL G25 20mbar	r 3B/P G30/G31 50mbar	
instelldruck	12,0mbar	12,0mbar	26,0mbar	
inspritzer	$2 \times 63, 1 \text{mm}$	$2 \times 63.4 \text{mm}$	$2 \times 61,9 \text{mm}$	
oreinspritzer	keiner	keiner	keiner	
tromzufuhr		230V~S	230V~50Hz 25W	
xterne Sicherung			3A	
iasanschluß			Rc - 1/2	
eflektor			Tief	
bmessungen	L = 1,425m	425m B = 0,435m	H = 0.325 m	
ewicht		24.0 kg		
eflektor		Parabolisch	sch	
bmessungen	L = 1,445m	445 m B = 0,540 m	640m H = 0.550m	
ewicht		28kg		

Eingestellt für	2E G20 20mbar 2LL G25 20mbar	2LL G25 20ml		3B/P G30/G31 50mbar
Einstelldruck	12,0mbar	12,0mbar		26,0mbar
Einspritzer	$2 \times 63, 1 \text{mm}$	$2 \times 63,4 \text{mm}$		2 x Ø1,9mm
Voreinspritzer	keiner	keiner		keiner
Stromzufuhr		230V	230V~50Hz 25W	*
Externe Sicherung			3A	
Gasanschluß			Rc - 1/2	
Reflektor			Tief	
Abmessungen	L = 1,425m		$\mathbf{B} = 0.435 \mathbf{m}$	H = 0.325m
Gewicht		24,0kg	υQ	
Reflektor		Parabolisch	olisch	
Abmessungen	L = 1,445 m		B = 0.540 m	H = 0.550m
Gewicht			•	
Tabelle 5				
MODELL	SRP30 J	SRP30 Hi/Lo-N		SRP30 Hi/Lo-L
Heizeinlaß	30,4kW/	30,4kW/15,2kW (Hs)		30,0kW/15,0kW (Hs)
Gerätetyp		A_1		A
Gerätekategorie	12E	IZLL		I3B/P
Eingestellt für	2E G20 20mbar 2LL G25 20mbar	2LL G25 20ml	bar	3B/P G30/G31 50mbar
Einstelldruck	12,0mbar	12,0mbar		26,0mbar
Einspritzer	2 x Ø3,1mm	$2 \times 03.4 \text{mm}$		2 x 01,9mm
Voreinspritzer				keiner
Stromzufuhr		230V	230V~50Hz 25W	W
Externe Sicherung			3A	
Gasanschluß			Rc - 1/2	
Reflektor			Tief	
Abmessungen	L = 1,425 m		B = 0.435m	H = 0.325 m
Gewicht		24,0kg	ore;	
Reflektor		Parabolisch	olisch	
Abmessungen	L = 1,445 m		B = 0.540 m	H = 0.550 m
Gewicht		28.0kg	3 Q	

2. AUSPACKEN

Das Gerät wird in einem Karton geliefert, komplett montiert und fertig zur Installation. Sonderausrüstung ist ebenfalls im Karton verpackt. Jegliche

EINBAU

und lokalen Gebäuderegulierungen und nationalen elektrischen Verdrahtungsregulierungen ergeben. Ihren begrenzten Anwendungsbereich nicht überschreitend, sollten die Geräte in Übereinstimmung mit Gebrauch von anderen Gasen von einem qualifizierten Installateur umgebaut werden. Das Gerät muß durch einen qualifizierten Installateur eingebaut werden, und wo nötig für den Verpflichtungen die sich aus nationalen Gesundheits- und Sicherheitsregeln bei der Arbeit, nationalen Gebrauchsregulierungen) installiert werden. entsprechenden Maßnahmen der nationalen Rechnung getragen Gassicherheit werden (Installationsmuß allen

3.1 AUFHĀNGEN

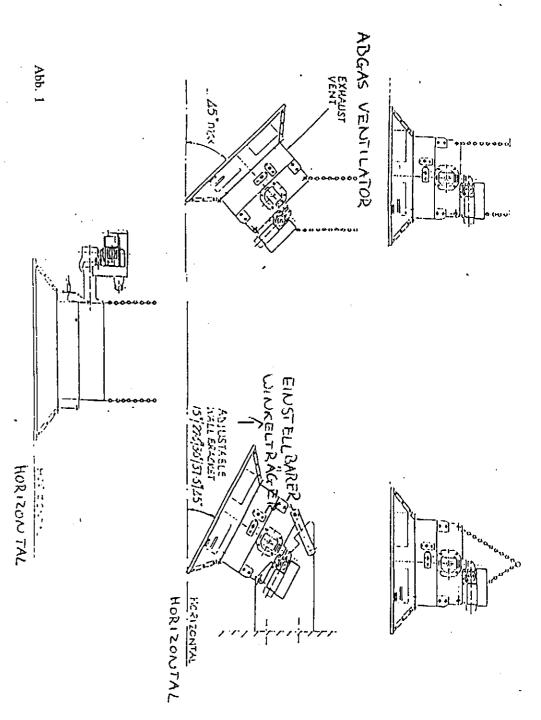
- 3.1.1 um Zugang zum Gerät für Wartung usw. zu erlauben. Das Gerät sollte mit Rücksicht auf die Gebäudekonstruktion und andere Ausrüstung lokalisiert werden,
- 3.1.2 (\$\textit{9}3mmx65Glieder/m}) oder 06mm (min.) Fließstahlfallst\textit{abe und geeignete Winkeltr\textit{ager benutzt werden.}}

 Befestigen Sie die Ketten oder Fallst\textit{abe an den 4 L\textit{0}chern an jeder Ecke des Ger\textit{atehauptk\textit{0}rpers unter}

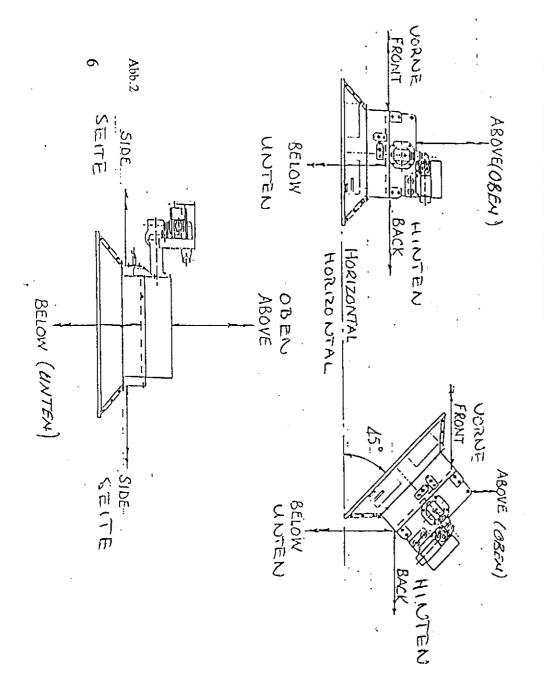
 Gebrauch von M8 Schrauben und Muttern. Vorausgesetzt, daß mind. \(\psi\)5mm geschlossene Gliederhaken benutzt werden, dürfen Ketten direkt an den 4 Löchern im Gerätehauptkörper befestigt werden. des Gerätes ısı Vorausgesetzt, daß mind. Ø5mm geschlossene Gliederhaken empfehlenswert, daß geeignete, geschützte
- 3.1.3 Das Gerät muß mit seinen Längsachsen horizontal aufgehängt werden, aber darf seine Seitenachsen in Abb. 1 unten gezeigt. entweder horizontal oder in einem Winkel von bis zu 45 Grad (max) von der Horizontalen haben, wie

WICHTIG: Wenn in einem Winkel von der Horizontalen aufgehängt, MUß das Gerät mit dem Gerätes positioniert werden. Abgasventilator (angebracht zwischen dem Hauptkörper und Reflektor) entlang der höheren Seite des

- 3.1.4 ist, daß von dem entsprechend ausgelegten Klammerpaar, das als Zusatzausrüstung erhältlich ist, Gebrauch gemacht wird. Die Klammern ermöglichen eine Reihe von Anbringungswinkeln von der Horizontalen (15 Grad, 22,5 Grad, 30 Grad, 37,5 Grad, 45 Grad), aufgrund einstellbarer Riemen, die Das Gerät kann auch an vertikaler Oberfläche angebaut werden, in welchem Fall es empfehlenswert an den Winkelträgern angebracht sind
- 3.1.5 jeder Ecke des Gerätehauptkörpers unter Gebrauch von M8 Schrauben und Muttern Die Winkelträger sollten zuerst an der vertikalen Oberfläche mit 4 Bolzen (M8 min) durch vorgeformte Löcher in den Winkelträgern fixiert werden. Befestigen Sie die Winkelträger an den 4 Löchern an



3.1.6 Minimaler Abstand von Brennbarem



SRP08 SRP15 SRP22 SRO30-Tief SRP30-Parabol	MODE
610mm 915mm 1145mm 1375mm 1880mm	MODELL HORIZONTAL VORNE HINTEN
610mm 915mm 1145mm 1375mm 1880mm	HINTEN
865mm 1830mm 2085mm 2365mm 3025mm	VORNE
205mm 305mm 305mm 305mm 305mm	45 GRAD HINTEN
915mm 915mm 915mm 915mm 915mm	OBEN
1220mm 2590mm 2975mm 3355mm 4270mm	UNTEN
610mm 1145mm 1270mm 1525mm 1905mm	SEITE

1

3.2 Gaszufuhr

3.2.1 Erdgas G20/25 mit 20mbar Lieferdruck (Gerätekategorie 2ELL)

Gasanschluß	Einstelldruck	Min. Lieferdruck (Pmin)	Max. Lieferdruck (Pmax)
	,		ı
Rc - 1/2	12,5mbar	17mbar	25mbar

3.2.1.1 Installationsrohre sollten in Übereinstimmung mit nationalen oder lokalen Regulierungen eingebaut werden. Rohre mit kleinerer Größe als der Geräteanschluß (Rc - 1/2) sollten nicht benutzt werden, und das Rohrwerk muß so ausgelegt sein, daß es einen Gaslieferdruck zwischen den max. und min. Ventilen wie o.a. erreicht, gemessen am Geräteeinlaßdrucktestpunkt.

die Entfernung des Gaszuges für Wartungs- oder Raparaturzwecke zu ermöglichen Ein Geräteservicehahn MUß so nah wie praktikabel stromaufwärts des Gerätes eingebaut werden, um

lokalen Regulierungen entspricht, um das Gerät an die Gaszufuhr anzuschließen. Min. Größe ist 1/2" Es ist unbedingt notwendig, einen flexiblen Metallschlauch zu beschaffen, der den nationalen oder (12,7mm) Bohrung.

3.2.2 LPG - G30/G31 bei 50 mbar Lieferdruck (Gerätekategorie 3B/P)

Gasanschluß	Einstelldruck	Min. Lieferdruck (Pmin)	Max. Lieferdruck (Pmax)
1	ı	1	
Rc - 1/2	26,0mbar	42,5mbar	57,5mbar

- 3.2.2.1 Das Gerät sollte an eine permanente verrohrte Lieferung von LPG angeschlossen sein, mit Rohren von gemessen am Geräteeinlaßdrucktestpunkt. ausreichender Größe, um einen Gaslieferdruck zwischen max. und min. Ventilen wie o.a. zu erreichen,
- 3.23 Die fertige Installation MUß auf guten Zustand in Übereinstimmung mit nationalen oder lokalen Regulierungen getestet werden.

3.3 Stromzufuhr

WARNUNG

Geräte mit direkter Brennerfunkenzündung MÜSSEN geerdet werden.

Geräte mit Hauptzündung DÜRFEN NICHT an die Stromzufuhr angeschlossen werden

331 Direkte Brennerfunkenzundung: Die elektrischen Leitungen zum Gerät müssen in Übereinstimmung mit den neuesten nationalen Regulierungen und allen lokalen Regulierungen installiert werden.

Stromzufuhr 230V ~50Hz 25W Fließrate 0,11A externe Sicherung 3A

3.3.2 Doppelkabel und Erd-PVC ummanteltes flexibles Lieferkabel (0,5mm² - nach nationalen oder lokalen Standardspezifierungen) muß benutzt und die Anschlüsse wie in Abb. 3 gezeigt gemacht werden.

3.3.3 Nur SPR30 Hi/Lo Modelle

Dreifachkabel und Erd-PVC ummanteltes flexibles Lieferkabel (0,5mm² - nach nationalen oder lokalen Standardspezifizierungen) muß benutzt und Anschlüsse wie in Abb. 4 gezeigt gemacht werden.

SRP08/15/22/30

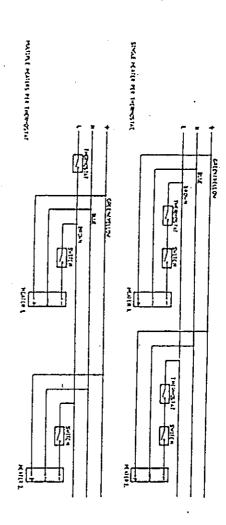


Abb. 3 SRP30-Hi/Lo MINE WHITE AS INCOME. CHIMINO 17 (20) Cretarities 2 虚 旗 di.

Bemerkungen:

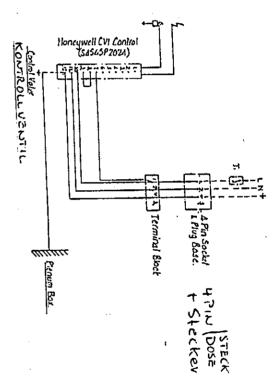
durch einen gesicherten Doppelpolisolator erfolgen, der eine konstante Trennung von mind. 3mm in allen Polen hat und NUR das Gerät beliefert. Die Anschlußmethode an die Stromzufuhr muß komplette Isolation ermöglichen und sollte vorzugsweise

Schalter sind als Standardausrüstung geliefert. beide übereinstimmend mit den nationalen oder lokalen Regulierungen. Alternative Anschlüsse können durch einen 3-Pin-Stecker und ungeschaltete Steckdose gemacht werden, beide übereinstimmend mit den nationalen oder lokalen Regulierungen. Weder Thermostat noch

d.h. Erdverbindung, Polarität und Erdwiderstand. N.B. Im Fall eines elektr. Fehlers nach Installation des Gerätes sind vorläufige Systemprüfungen nötig.

3.3.4 Internes elektrisches Leitungsdiagramm

SRP08/15/22/30



SRP30 Hi/Lo

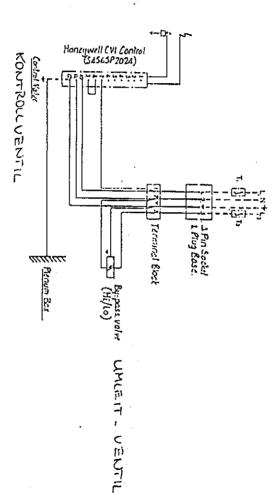


Abb.6

3.4 Luftzufuhr

Diese Geräte können nicht an ein Abzugssystem angeschlossen werden. Die folgende MINIMALE LUFTZUFUHR MUß zur Verfügung gestellt werden, um dem Gerät ein sicheres Arbeiten zu ermöglichen.

3.4.1.1 Natürliche Luftzufuhr (oben und unten anzubringen)

Wenn der Luftwechsel kleiner als 33,0 m³ /h/kW des Gesamteinlasses ist:

Entweder:

a) 1,4cm² für jeden 1m³/h/kW Defizit unter 33,0m³/h/kW

oder

b) 46,2cm²/kW der Gesamtrate Heizeinlaß

3.4.1.2 Mechanische Luftzufuhr

Min. erprobter Luftfluß - 33,0m³/h/kW der Gesamtrate Heizeinlaß

3.4.2 Abgasentlüftungsposition

- 3.4.2.1 Natürliche Abgasentlüftungen sollten am höchsten Punkt über und in der Nähe des Gerätes sein, und Dämpfe trägt, ist. werden können oder in einer Position, die neben einem Extraktionssystem, das leicht entzündbare Widerstände haben und nicht in einer Position angebracht sein, wo sie leicht blockiert oder überflutet sein und wo möglich ein zu öffnendes Fenster einschließen. die Einlaßöffnung muß unter dem Stand des Gerätes sein. Die Ventilation sollte direkt nach draußen Alle Offnungen sollten geringfügige
- 3.4.2.2 Mechanische Abgasentlüftungen müssen so positioniert sein, daß die Brennerstabilität des nächsten Gerätes unbeeinflußt bleibt.

MONTAGE

4 1 SRP08/SRP15/SRP22/SRP30 (Direkte Brennerfunkenzündung)

- 4.1.1 an vertikalen Oberflächen gehängt werden, die vorher installiert wurden in Ubereinstimmung mit Das Gerät sollte hochgehoben werden und von Ketten oder Fallstäben oder von Winkelträgern fixiert Abschnitt 3.1 - Aufhängen.
- 4.1.2 Gaszufuhr gem. Abschnitt 3.2 - Gaszufuhr dieser Installationsanleitung anschließen
- 4.1.3 Benutzen Sie Doppelkabel und erdflexibles Lieferkabel, wie spezifiziert in Abschnitt 3.3.2, geeignet für 230V ~50Hz Verbindungskasten, angeschlossen zum Kontrollventil) wie folgt an: 25W Lieferung, schließen Sie die gelieferte 4-Pin-Steckdose (eingebaut am

Braun - zu Terminal markiert I
Blau - zu Terminal markiert 2
Grün/gelb - zu Terminal markiert

Erforderliche externe Sicherung 3A. Siehe Abschnitt 3.3 für elektr. Stromzufuhrbedarf

4.2 SRP30 Hi/Lo (Direkte Brennerfunkenzündung)

4.2.1 vertikalen Oberflächen gehängt werden, Das Gerät sollte angehoben werden und von Ketten oder Fallstäben oder von Winkelträgern fixiert an Abschnitt 3.1 - Aufhängen die vorher installiert wurden in Übereinstimmung mit

- 4.2.2 Gaszufuhr gem. Abschnitt 3.2 - Gaszufuhr dieser Installationsanleitung anschließen
- 4.2.3 Benutzen Sie Dreifachkabel und erdflexibles Lieferkabel wie spezifiziert in Abschnitt 3.3.3, geeignet Verbindungskasten, angeschlossen zum Kontrollventil) wie folgt an: für 230V ~50Hz 25W Lieferung, schließen Sie die gelieferte 4-Pin-Steckdose (eingebaut am

Braun - zu Terminal markiert 1
Blau - zu Terminal markiert 2
Schwarz - zu Terminal markiert 3
Grün/gelb - zu Terminal markiert

Erforderliche externe Sicherung 3A. Siehe Abschnitt 3.3 für elektr. Stromzufuhrbedarf

5. INBETRIEBNAHME

sollte in Ubereinstimmung mit nationalen oder lokalen Regulierungen ausgeführt werden Es ist wichtig, daß alle neuen Rohrwerkinstallationen gereinigt sind und auf Dichtheit getestet durch Gebrauch einer geeigneten Leckaufdeckungsflüssigkeit bevor ein Gerät gezündet wird. Diese Arbeit

N.B. Nicht auf Dichtheit durch Gebrauch von offenen Flammen testen.

5.1 Zündung

5.1.1 Öffnen Sie die Gaszufuhr zum Gerät

4,

- 5.1.2 Schalten Sie die Stromzufuhr zum Gerät ein
- 5.1.3 Wenn das Gerät einen Thermostat im elektr. Kreis eingebaut hat, vergewissern Sie sich, daß er hoch genug gesetzt ist, um Wärme zu verlangen. SRP30-Hi/Lo: vergewissern Sie sich, daß der Thermostat (T2 - siehe Abb.4) hoch genug gesetzt ist, um ebenfalls nach Wärme zu rufen.
- 5.1.4 Nach Wartezeit von 1 Sekunde werden die Solenoid-Ventile und die Funkenzundungselektrode gleichzeitig angetrieben.
- 5.1.5 Nach erfolgreicher Zündung wird die Flamme vom Flammensensor ausfindig gemacht, und die Zündfunkenelektrode wird abgeschaltet.
- 5.1.6 Sollte die Flamme sich Solenoidventile und die Zündfunkenelektrode abgeschaltet, und die Gerätezundkontrolle geht auf "Verschließ" Zustand. während der 25 Sekunden Zündperiode nicht etablieren, werden die
- 5.1.7 Um den Zündvorgang zu wiederholen, ist es nötig, die Stromzufuhr zum Gerät für 10 Sekunden abzuschalten, um die Zündkontrolle neu zu setzen. Wenn eine erste Neusetzung nicht erfolgreich ist, mind. 15 Sek. warten, bevor der Vorgang wiederholt wird. Nach der Neusetzung kommt eine verlängerte Wartezeit vor.
- 5.1.8 abstellen und Fehler untersuchen. Wenn der Brenner bei einem zweiten Zündvorgang nicht zündet, Gaszufuhr an Gasisolierventil
- 5.1.9 Wenn ein Gasausfall nach erfolgreicher Zündung vork Neuzündung, bevor sie auf "Verschließ" Zustand geht. Zündung vorkommt, versucht die Gerätezündkontrolle eine

.

5.1.10 Nur SRP30-Hi/Lo: Mit beiden Brennern gezündet (siehe 5.1.3), die Temperatureinstellung des zweiten Thermostats (T2 - siehe Abb. 4) runterdrehen und überwachen, daß der Brenner der am weitesten von Temperatureinstellung des 2. Thermostats (T2) neu zünden. der Kontrollventileinheit entfernt ist, erloschen ıst. Den Brenner durch Hochdrehen

High/Low Status zu erreichen WICHTIG: Thermostat T1 muß auf eine höhere Temperatur eingestellt sein als Thermostat 2, um den

5.2 Abstellung

- 5.2.1 Um das Gerät für kurze Zeit abzustellen, Stromzufuhr zum Gerät abschalten
- 5.2.2 Um das Gerät für mehr als ein Woche abzustellen, Stromzufuhr zum Gerät abschalten und Gaszufuhr am Gasisolierventil abdrehen.

in der Nähe einer Gebraucherkontrolle auf niedriger Höhe angebracht werden sollte. Bemerkung: Kurze Betriebsanleitungen sind auf dem Instruktionsschild (4260463) enthalten, welches

5.3 Gasdruck prüfen

5.3.1 Prüfen des Gaslieferdruckes

- 5.3.1.1 Die Dichtungsschrauben des Kontrollventiltestnippels markiert "IN" lösen (2 Drehungen) und ein Manometer an diesen Testnippel anschließen.
- 5.3.1.2 Gerätebrenner zünden durch Anschalten der Stromzufuhr zum Gerät und prüfen, daß die Manometerablesung wie unten beschrieben ist, für den Gastyp auf den das Gerät eingestellt ist (siehe Datenschild am Gerätereflektor unter dem Kontrollventil angebracht).

Kategorie 3B/P: Kategorie 2ELL: G30/31 (Butan/Propan) G20/25 (Erd): Lieferdruck Lieferdruck 50,0mbar (nom) 57,5mbar (max) 42,5mbar (min) 25mbar (max) 17mbar (min) 20mbar (nom)

- 5.3.1.3entfernen. Stromzufuhr zum Gerät abschalten und Manometer von Kontroliventiltestnippel markiert "IN" Testnippeldichtungsschraube eindrehen.
- 5.3.2 Prüfen des Brennereinstelldrucks
- 5.3.2.1 Die Dichtungsschraube des Kontrollventiltestnippels markiert "OUT" lösen (2 Drehungen) und ein Manometer an diesen Testnippel anschließen.
- 5.3.2.2 Den Brenner zunden durch Anschalten der Stromzufuhr zum Gerät und prüfen, daß die Datenschild am Gerätereflektor unter dem Kontrollventil angebracht). Manometerablesung wie unten beschrieben ist, für den Gastyp auf den das Gerät eingestellt ist (siehe

Kategorie 3B/P: SRP08/SRP15/SRP30/SRP30 Hi/Lo Kategorie 2ELL: Gastyp G20/25 (Erd) Gastyp G30/31 (LPG) Einstelldruck Einstelldruck 26,0mbar 12,0mbar

Kategorie 2ELL:

Gastyp G20/25 (Erd)

Einstelldruck

15,0mbar

- 5.3.2.3 In dem Fall, daß der Brennereinstelldruck nicht richtig ist, die Kappe vom Integraldruckregter des Kontrollventils entfernen. Druck einstellen (unter Gebrauch eines geeigneten Schraubenziehers) durch Drehung der Druckreglerfeststellschraube im Uhrzeigersinn um zu erhöhen, oder gegen den Uhrzeigersinn um den Brennereinstelldruck zu vermindern.
- 5.3.2.4 Bei Erlangen des richtigen Brennereinstelldrucks, Stromzufuhr zum Gerät abschalten, Manometerrohr vom Kontrollventiltestnippel markiert "OUT" entfernen und die Testnippeldichtungsschraube einschrauben. Kappe wieder auf den Integraldruckregler des Kontrollventils setzen.

5.4 Flammenüberwachung

- 5.4.1 einer isolierten Zange entfernen. Flammensensorleitung (grau) von Zündkontrolle durch leichtes Ziehen des Anschlusses unter Gebrauch Um den Betrieb der Flammenüberwachungsausrüstung zu prüfen, das Gerät normal laufen lassen, die Beobachten Sie, daß die Brennerflamme innerhalb einer Sekunde
- 5.4.2 entkräftigt und mit noch unangeschlossener Flammensensorleitung geht die Zündkontrolle nach weiteren 25 Sekunden in "Verschließ" Zustand. Nach einer 'Wartezeit' von 1 Sekunde, werden die Solenoidventile und die Zündfunkenelektrode Zustand.
- 5.4.3 Stromzufuhr zum Gerät abschalten und Flammensensorleitung wieder an Zündkontrolle anschließen.

WARTUNG

Gießerei vorkommen können, ist eine häufigere Wartung wünschenswert. qualifizierte Person gewartet wird. Bei außergewöhnlich schmutzigen Bedingungen, wie sie in einer ist wichtig, daß mind. Ix jährlich, vorzugsweise vor der Heizsaison, das Gerät durch eine

WICHTIG:

- 1. Nichts, speziell Leitern, gegen das Gerät lehnen.
- Gas- und Stromzufuhr müssen vor Wartungsarbeiten oder Auswechsel von Teilen isoliert werden.
- Wenn nicht anders angegeben, Wiedereinbau von Teilen in umgekehrter Reihenfolge.
- Prüfen Sie nach jeder Wartung alle Verbindungsstellen auf Gasdichtheit.
- elektrischen Anschlüssen erforderte, müssen folgende Prüfungen unter Gebrauch eines gemacht werden: Nach Abschluß einer Wartungs-/Fehlerfindungsarbeit, die die Unterbrechung und Neusetzung von Multimeters
- 5.1 Erdungsfortbestandtest
- 5.2 Polarisierungstest
- 5.3 Erdungswiderstandstest

6.1 Zündelektrode

- 6.1.1 dem Raja Anschluß der Elektrode. Lösen Sie die schwarze HT Zündleitung von der Elektrode durch leichtes Ziehen der Plastikhülle von
- 6.1.2 Lösen Sie die beiden M4 Schrauben, die die Elektrode zur Abgasmuffeneinheit sichern, und entfernen Sie die Elektrode.
- 6.1.3 Entfernen Sie alles Fremdmaterial von dem Elektrodenstab und der Erdungsstrippe und prüfen Sie, daß die Funkenlücke 3,5mm ist. Wenn die Elektrode sehr oxydiert ist, Elektrode ersetzen (siehe Abschnitt

6.1.4Nach Zusammenbau sicherstellen, daß der HT Kabelanschluß sicher an der Elektrode befestigt ist.

6.2 Flammenfuhlersonde

- 6.2.1Trennen Sie die Trennen Sie die graue Flammensensorleitung von der Sensorsonde durch leichtes Anschlusses unter Gebrauch von Zangen ab. Ziehen des
- 6.2.2 entfernen Sie die Sonde. Lösen Sie die beiden M4 Schrauben, die die Sensorsonde zur Abgasmuffeneinheit sichern, E L
- 6.2.3Sensorsonde ersetzen (siehe Abschnitt 7). Keramikisolators. Wenn der Stab stark oxydiert ist, oder der Keramikisolator zersprungen ist, die Sie alles Fremdmaterial vom Sensorstab und überprüfen Sie den Zustand
- 6.2.4Nach Zusammenbau sicherstellen, daß der graue Sensorleitungsanschluß sicher an der Sonde befestigt

6.3 Venturi Fabrikation

- 6.3.1 Prüfen Sie, ob der Ventilator sauber ist. Wenn es Beweise von Schmutzanhautung gibt, entfernen Sie den Ventilator vor der Reinigung, um zu verhindern, daß Hauptkörper gelangt. Wenn es Beweise von Schmutzanhäufungen im Ventilator Schmutz m den
- 6.3.2 Um den Ventilator zu entfernen, zuerst die vier M4 Schrauben lösen, die den Ellbogenflanschanschluß zur Kontrollventilauslaßöffnung sichern, und Kontrollventileinheit komplett entfernen.
- 6.3.3 und vorsichtig die Venturi Fabrikation aus dem Hauptkörper entfernen. Lösen Sie die vier M4 Schrauben, die das Ventilatorgehäuse zum Hauptkörperendkontrollteil sichern,
- 6.3.4 Mit einer starken Bürste reinigen, um alle Ablagerungen zu entfernen.

6.4 Einspritzer

6.4.1 Borstenbürste reinigen. Den Einspritzer vom Ventilatorgehäuse entfernen, inspizieren und wenn nötig mit einer weichen

BESCHÄDIGEN. EINSPRITZERDÜSE NICHT DURCH **GEBRAUCH** FESTER **GEGENSTÂNDE**

6.5 Elektrische Leitungen

- 6.5.1angebracht in der Verbindungsbox unter dem Kontrollventil, dann die 4 Schrauben lösen, die den Mit vom Ventilatorgehäuse abgebauter Kontrolleinheit (siehe Abschnitt 6.3.2) die Verdrahtung und Anschlüsse innerhalb der Verbindungsbox (befestigt am Kontrollventil) inspizieren. Um die Verbindungsbox zu öffnen, zuerst die Flanschmutter lockern (2 Flanschmuttern bei SRP30 Hi/Lo), Deckel der Verbindungsbox sichern. Deckel vorsichtig abheben. Nötigenfalls alle defekte Verdrahtung Verbindungsbox (befestigt am Kontrollventil) inspizieren.
- 6.5.2daß die elektrischen Anschlüsse in Ordnung sind und die Verdrahtung unbeschädigt ist. Den Verschluß lösen, der das Gehäuse der Zündkontrolle sichert, und Gehäuse abheben. beschädigte Verdrahtung ersetzen Prüfen Sie, Alle

6.6 Reflektor

6.6.1Schmutzablagerungen an der äußeren Oberfläche des Reflektors sollten abgebürstet werden, und die reflektierende Oberfläche mit einem weichen Tuch und Reinigungswasser säubern. Eine milde, nicht schleifende Metallpolitur kann dort benutzt werden, wo spezielle Verfärbungen vorhanden sind.

6.7 Strahlereinheit (Keramikplatte)

6.7.1 der Oberfläche sichtbar sind, deutet dies möglicherweise auf Schmutzablagerungen auf der Innenseite der Keramikplatte hin. Das Gerät zünden und die Farbe der Strahleroberfläche beobachten. Wenn dort dunkle Flächen auf

HOCHTEMPERATURDICHTUNGSMATERIAL UM DIE PLATTE LÖSEN KANN WICHTIG: KEINE LUFTLEITUNG AN DIE KERAMIKPLATTENOBERFLÄCHE FÜHREN, DA DIE KERAMIKPLATTE BESCHĀDIGEN ODER

- 6.7.2 Strahlereinheit bei gesprungenen Platten zu ersetzen, ist es notwendig, das Gerät abzunehmen und die Um Schmutzablagerungen auf der inneren Oberfläche der Keramikplatte zu entfernen oder die Arbeiten auf niedriger Ebene zu machen.
- 6.7.3 Steckdose an der Verbindungsbox sichert (befestigt am Kontrollventil), abstellen. Gaszufuhrrohr von Die Stromzufuhr zum Gerät durch Lösen der M3 Schraube, die die Stromzufuhrmuffe zur 4-Pin-Kontrollventil Kontrollventileinlaßöffnung sichern, lösen. Sicherstellen, daß der "0" Ring im Flansch gesichert ist. durch Lösen der Vier Μ4 Schrauben, die den grauen Flansch
- 6.7.4 Das Gerät kann jetzt von den Aufhängemitteln abgenommen und vorsichtig auf den Boden gehoben werden. Siehe Abschnitt 7.1.4 für detaillierte Anleitungen bzgl. Ersetzen der Strahlereinheit.
- 6.7.5 Vorsichtig alles Fremdmaterial von der Rückseite des Strahlers (Keramikplatte) mit einer weichen Bürste abbürsten. Ebenfalls die Innenseite des Hauptkörpers reinigen.

6.8 Zusammenbau und Inbetriebnahme

6.8.1 Das Gerät in umgekehrter Reihenfolge zusammenbauen und in Übereinstimmung mit Anleitungen Abschnitt 5 in Betrieb nehmen.

6.9 Hilfskontrollen

6.9.1Benutzerbedarf eingestellt werden. Raumthermostate, Zeitschalter, Frostschalter usw. sollten auf richtige Funktion geprüft und je nach

7. ERSETZEN VON TEILEN

gemacht werden, aber es ist empfehlenswert, diese Arbeit am Boden auszuführen. abschalten. Diese Arbeit kann in hohem Stand unter Gebrauch eines entsprechend ausgelegten Turmes WICHTIG: Gas- und Stromzufuhr zum Gerät vor der der Durchführung jeglicher Reparaturarbeiten

7.1 Zündelektrode

7.1.1 Plastikhülle vom Raja Anschluß der Elektrode ab. Trennen Sie die schwarze HT Zündleitung von der Zünd (Funken) elektrode durch leichtes Ziehen der

٠.

- 7.1.2 Lösen Sie die beiden M4 Schrauben, die die Elektrode an der Abzugsmuffeneinheit sichern, entfernen Sie die Elektrode.
- 7.1.3 Vor Einsatz einer Ersatzelektrode prüfen, daß der Funkenabstand 3,5mm ist. Abzugsmuffeneinheit einsetzen und mit den beiden M4 Schrauben sichern. Ersatzelektrode

7.2 Flammensensor

- 7.2.1 Flammensensorsonde abtrennen. Die graue Flammensensorleitung durch vorsichtiges Ziehen des Anschlusses mit einer Zange von der
- 7.2.2 Flammensonde entfernen. Die beiden M4 Schrauben, die die Flammensonde an der Abzugsmuffeneinheit sichern, lösen, und
- 7.2.3 sicher am Flammensensor befestigt ist. Nach Einbau eines Ersatzflammensensors und Sicherung mit den beiden M4 Schrauben an Abzugsmuffeneinheit, die graue Flammensensorleitung einsetzen und sicherstellen, daß der Anschluß

7.3 Zündkontrolle (Honeywell S4565P 2024)

- 7.3.1 Sowohl die graue Flammensensorleitung, als auch die schwarze HT Zündleitung von der Zündkontrolle
- 7.3.2 Lösen Sie die Schraube, die das rote Gehäuse zur Zündkontrolle sichert, und entfernen Sie das
- 7.3.3 Lösen Sie die beiden Schrauben, die die Kabelklemme zur Zündkontrolle sichern, die Kabelklemme. und entfernen Sie
- Den 10-Wege-Molex elektrischen Anschluß von der Zündkontrolle abtrennen und die Zündkontrolle vorsichtig von Gaskontrollventil ziehen.

7.4 Einspritzer

7.4.1 Unter Gebrauch eines 1/2" A/F Schraubenschlüssels den Einspritzer vom Ventilatorgehäuse losdrehen.

7.5 Vor-Einspritzer

7.5.1 Nur Geräte eingestellt auf Kategorie 2E+, haben einen Vor-Einspritzer eingebaut in die Vor-Einspritzervorrichtung zwischen dem Ventilatorgehäuse und dem Kontrollventil-Ellbogenflansch. In dem ungewöhnlichen Fall, daß es nötig ist, den Vor-Einspritzer zu ersetzen, zuerst die 4 Schrauben Schraubenschlüssel oder durch Halten in einer Zwinge zurückgehalten wird Schraubenschlüssel lösen, die das Kontrollventil am Ellbogenflansch sichern, und die Vor-Einspritzervorrichtung vom Ventilatorgehäuse losdrehen. abschrauben, Den Vor-Einspritzer von der Vor-Einspritzervorrichtung mit einem während die Vor-Einspritzervorrichtung Ħ emem zweiten

7.6 Venturi Fabrikation

7.6.1Kontrollventilauslaßöffnung sichern, und entfernen Sie die Kontrollventileinheit komplett Sie zuerst die vier Μ4 Schrauben, die den Ellbogenflanschanschluß 2 der

- 7.6.2 die Venturi Fabrikation vorsichtig vom Hauptkörper heraus. Lösen Sie die vier M4 Schrauben, die das Ventilatorgehäuse Hauptkörperendfeld sichern, nehmen Sie
- 7.6.3 Bei Einbau einer Ersutz-Venturi-Fabrikation auch die Ventilatordichtung zwischen Ventilatorgehäuse und Hauptkörper ersetzen

7.7 Doppel-Solenoid-Kontrollventil (direkte Brennerfunkenzündung)

- 7.7.1 Die Zündkontrolle entfernen (siehe Abschnitt 7.3) und das Gaslieferrohr vom Kontrollventil durch sichern, abtrennen. Lösen der vier M4 Schrauben, die den geraden Flanschanschluß an der Kontrollventileinlaßöffnung
- 7.7.2 Stromzufuhr zum Gerät durch Lösen der M3 Schraube, die die elektrische Lieferungsmuffe zum 4-Pin-Stecker, angebracht an der Verbindungsbox, sichert (gesichert am Kontrollventil), abtrennen.
- 7.7.3 lösen und Kontrollventil abheben. Die vier M4 Schrauben, die den Ellbogenflanschanschluß an der Kontrollventilauslaßöffnung sichern,
- 7.7.4 Um die elektrische Verbindungsbox vom Kontrollventil zu entfernen, zuerst die Flanschmutter lockern komplett entfernen. Die beiden Schrauben, die die Verbindungsbox am Kontrollventil sichern, lösen, und Verbindungsbox 4 Schrauben, die das Gehäuse der Verbindungsbox sichern, lösen, und das Gehäuse vorsichtig abheben. (2 Flanschmuttern bei SRP30 Hi/Lo), lokalisiert in der Verbindungsbox unter dem Kontrollventil. Die
- 7.7.5 Bei Einbau eines Ersatzkontrollventils sicherstellen, daß die "O"Ringe im Ellbogenflansch und geraden Flanschanschluß in gutem Zustand sind und richtig in den "O"Ringrillen des Anschlusses positioniert

7.8 Reflektionsschirm

- 7.8.1 Reflektorendfeld am Abzugsring sichern, entfernen. entgegengesetzten Ende des Gerates zu den Kontrollen, die beiden Schrauben, die
- 7.8.2 entfernen. Die beiden M4 Schrauben, die den Anzugsring am Hauprkörperendfeld sichern, lösen, und Abzugsring
- 7.8.3 Vorsichtig den Reflektionsschirm entlang der seitlich haltenden Schienen herausschieben
- 7.8.4 Bei Einbau eines Ersatzreflektionsschirmes sicherstellen, daß er auf der Querstütze des Kontrollendes positioniert ist, um Kürzung des Flammensensors zu verhindern.

7.9 Strahlereinheit

- 7.9.1 Nach Abtrennen der Strom- und Gaszufuhr vom Gerät und Herunterheben des Gerätes auf den Boden (siehe Abschnitt 6.7.3 und 6.7.4), das Gerät auf eine Werkbank stellen und folgende Instruktionen
- 7.9.2 Die graue Flammensensorleitung von der Flammensonde durch leichtes Ziehen des Anschlusses unter Gebrauch einer Zange abtrennen.
- 7.9.3 Die schwarze HT Zündleitung von der Zündfunkenelektrode durch leichtes Ziehen der Plastikhülle vom Raja Anschluß der Elektrode abtrennen.

- 7.9.4 entfernen. Die Schrauben, die die Reflektoreinheit am Abzugsringfeld sichern, entfernen, und Reflektoreinheit
- 7.9.5 Plazieren Sie das Gerät mit der Strahleroberfläche nach oben. geachtet werden, Schäden an der Funkenelektrode und Flammensonde zu vermeiden. Abzugsringfeld am Hauptkörper sichern, entfernen, und Abzugsringfelder entfernen. Es muß darauf Die M4 Schrauben, die das
- 7.9.6 Reflektionsschirm herausschieben.
- 7.9.7 Die herausheben. Reflektionsschirmseitenschienen und Endplatten herausheben und vorsichtig die Strahlungseinheit Reflektionsschirmseitenschienen UNC Muttern nnd und Satzschrauben, Endplatten am die Hauptkörper die Strahlungseinheit halten, entfermen.
- 7.9.8 Hauptkörperflansche und Strahlungseinheit von allem Keramikpapierdichtungsmaterial reinigen.
- 7.9.9 eine komplette Dichtung zwischen Hauptkörperflansch und Strahlungseinheit zu schaffen. Bei Einbau einer Ersatzstrahlereinheit muß neues Keramikpapierdichtungsmaterial benutzt werden, um

7.10 Ersatzteilliste

Nachfolgend eine Liste der Ersatzteile, die während der Lebensdauer des Gerätes nötig sein können.

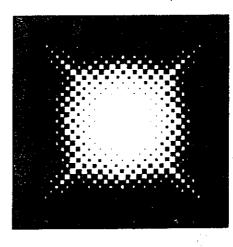
	Kontrollventil (Funken)	Flammensensor	Funkenelektrode	Zündkontrolle	Reflektionsschirm SRP30 4250592	Reflektionsschirm SRP22 425059;	Reflektionsschirm SRP15 4250590	Reflektionsschirm SRP08 4250589	Teil
	4262240	4262206	4262205	4262196	4250592	4250591	4250590	4250589	Teil Nr.
schrauben,s/s	1/4" UNCx5/8" Satz-	1/4" UNC Hex Mutter s/s	Keramikpapierdichtung	Venturi Dichtungsring	Strahlungseinheit SRP30	Strahlungseinheit SRP22	Strahlungseinheit SRP15	Strahlungseinheit SRP08	Teil
4267926		4267925	4262421	4262420	4262309	4262308	4262307	4262306	Teil Nr.

8 BEDIENUNGSANLEITUNG

- 8.1 Gaszufuhr zum Gerät anstellen
- 8.2 Alle Zeitschalter oder Thermostate auf Wärmebedarf stellen.
- 8.3 Stromzufuhr zum Gerät anschalten.
- 8.4 Der Brenner sollte innerhalb von 25 Sek. zünden.
- 8.5 Bei Nichtzünden wird verursacht, daß die Zündkontrolle auf "Sperrung" geht.
- 8.6 Stromzufuhr wieder angeschaltet wird, um den Zündvorgang zu wiederholen. Wenn "Sperrung" vorkommt, Stromzufuhr zum Gerät abschalten, 10 Sek. warten bevor die
- 8.7 Monteur benachrichtigen. Wenn das Gerät nach einem zweiten Zündvorgang wieder nicht zündet, Stromzufuhr abschalten und

.

- . 8 Wenn nach erfolgreicher Zündung die Gaszufuhr ausfällt, versucht das Gerät eine neue Zündung, bevor es auf "Sperrung" geht.
- 8.9 Um das Gerät für kurze Zeit abzuschalten, die Stromzufuhr zum Gerät abstellen.
- 8.10 Um das Gerät für längere Zeit abzuschalten, die Stromzufuhr zum Gerät abstellen und Gaszufuhr am Gasisolierventil abdrehen.



SPACE-RAY

1/01

DE

533S