



**REXARC
ACETYLENZYLINDER-
ABFÜLLSYSTEME**

**SICHER; LEISTUNGSFÄHIG;
ANWENDUNGEN IN EINEM
DURCHGANG**

Rexarc

Danke für Ihr Interesse an Rexarc- Acetylen-Zylinder-Befüll-Systemen. Zusätzlich zu dem in der Broschüre aufgeführten Bausatz bieten wir noch Dienstleistungen an, die Ihre Installationszeit reduzieren, Ihre Produktion steigern und das Unfallrisiko minimieren können.

- **Installation** – Wir bieten zertifizierte Rexarc-Installation für alle unsere Systeme an. Sachkundige Monteure können die Zeit, die benötigt wird, um die Produktion zu starten, reduzieren. Auch wenn gewisse Arbeitsvorschriften vorhanden sind, brauchen Sie dank unserer Monteure weniger Zeit für den Aufbau und haben mehr Zeit für die Produktion von Acetylen zur Verfügung.
- **Betrieb** – Sachkundige Betriebsleiter können die Acetylen-Produktivität auf einem Maximum halten. Die einzige Methode, die Betriebsleiter sachkundig werden lässt, ist das eigene Training. Wir bieten Training in unserem Hauptsitz West Alexandria und in Ihrem Betrieb an.
- **Sicherheit** – Unfälle können die Produktion stoppen, kosten Sie Geld und können auch Menschenleben kosten. Reduzieren Sie das Unfallrisiko, indem Sie mit dem zertifizierten Rexarc-Sicherheits-System sicherstellen, dass Ihr System alle Sicherheitsvorschriften erfüllt. Bei der Inspektion Ihrer Anlage stellen wir alle Punkte fest, die Unfallgefahren beinhalten, oder Verletzungen verursachen können. Aufgrund dieser Auflistung, werden wir Ihnen Ausbau und Verbesserungen empfehlen, die die Effektivität Ihres Betriebs erhöhen und das Unfallrisiko minimieren.

Bitte rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine Email, wenn Sie irgendwelche Fragen zu unseren Bausätzen oder unseren Service-Leistungen haben. Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit mit Ihnen, um Ihre Rentabilität zu erhöhen.

The logo for Rexarc, featuring the word "Rexarc" in a bold, red, italicized sans-serif font with a slight shadow effect.

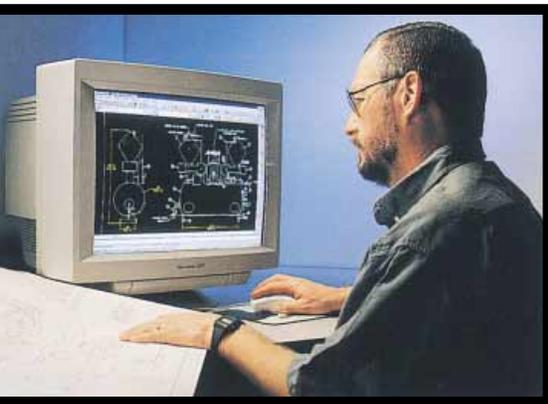
INHALT

DIE KOMPLETTLÖSUNG...NUR VON REXARC	4
EIGENSCHAFTEN, DIE SIE NOCH LEISTUNGSFÄHIGER MACHEN	4
REXARC'S VORTEILE BEI MITTLEREM DRUCK	5
BESTANDTEILE	
HOCHSICHERE DIGITALANZEIGE	6
ACETONPUMPE	6
ACETYLEN DRUCKANZEIGESYSTEM	6
MOTOR KONTROLLZENTRUM (MCC)	6
ACETYLENGENERATOR	6
AUTOMATISCHE SCHMIERUNG	6
KARBID-EINFÜLLTRICHTER-FÜLLWAGEN	7
VERARBEITUNGSANLAGE	7
ACETYLEN-KOMPRESSOR	7
HOCHDRUCK-TROCKNER	7
ZYLINDER-ABFÜLLANSCHLÜSSE	7
REXARC...DIESER NAME STEHT FÜR ERSATZTEILE	8
SPEZIFIKATIONEN	8
HÖHEREINSTUFUNG IHRES SYSTEMS	8

DIE KOMPLETTLÖSUNG... NUR VON REXARC

Mit über 80 Jahren Erfahrung in der Konstruktion von Acetylen-Zylinder-Füllanlagen wurde Rexarc der Weltmarktführer in sicheren, preiswerten, high-tech-Produktionsanlagen. Wir liefern ein komplettes Acetylen-Produktionssystem vom Generator bis zu den Anschlüssen, über die die Zylinder befüllt werden.

Wenn Sie in Rexarc Acetylen-Zylinder-Abfüllsysteme investieren, erhalten Sie professionelle Anleitung



in jeder Hinsicht für die Konstruktion der Anlage, einschließlich Bauplanung,

Versorgungsanforderungen und spezifische Erfordernisse bei der Installation. Ebenso können wir Ihnen geschulte Techniker anbieten, die Ihnen beim Start helfen, wenn Sie bei der Installation und bei der Einarbeitung Hilfe brauchen.

Das Rexarc System ist so effektiv, dass es sich schnell selbst bezahlt macht. Die Einfachheit beim Betrieb erlaubt dem System, nur dann zu laufen, wenn Acetylen benötigt wird. Wenn Sie nach der besten Lösung bezüglich Sicherheit, Produktivität und Flexibilität suchen, dann ist Rexarc der Name, an den Sie sich erinnern sollten.

EIGENSCHAFTEN, DIE SIE NOCH LEISTUNGSFÄHIGER MACHEN

Rexarc's geschlossenes System bietet 25 % mehr Leistung als andere Systeme, denn es verhindert den Verlust von Acetylen und hilft, die Karbid-Ausbeute zu maximieren. Ein programmierbarer Logik-Kontroller zeigt die Verarbeitungsbedingungen an und liefert die Information, um das System mit optimaler Leistungsfähigkeit zu fahren.

Acetylen-Generator

Verarbeitungs-Anlage

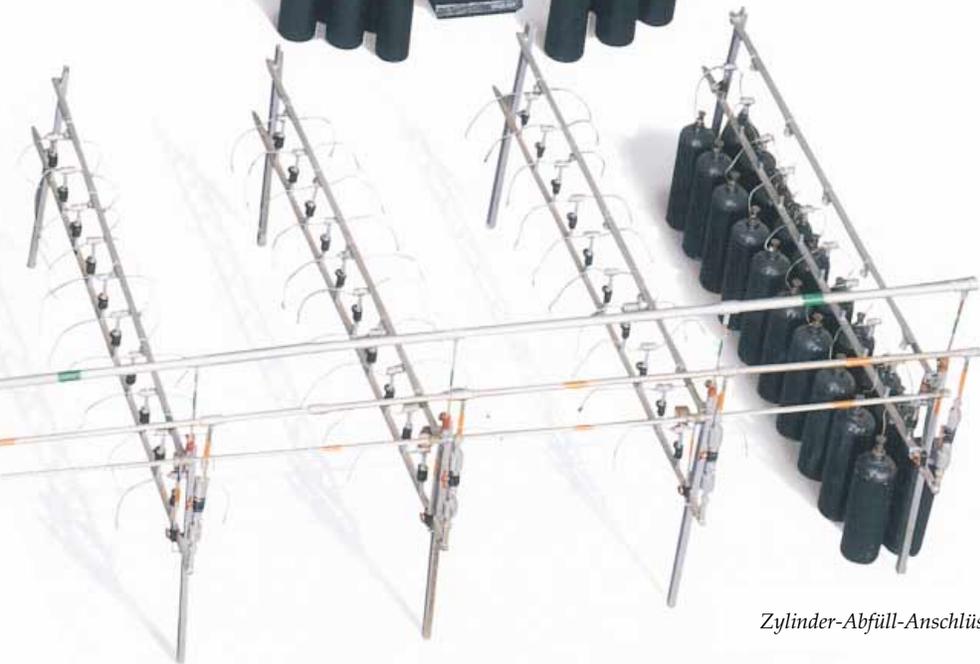
Acetylen-Kompressor

REXARC'S VORTEILE BEI MITTLEREM DRUCK

Gás acetileno carboneto pode ser produzido tanto por um sistema de baixa pressão quanto de pressão média. O Rexarc utiliza a técnica de pressão média pelas seguintes razões:

- Es werden keine Gasakkumulatoren benötigt. Gasbehälter benutzen Wasser, das Acetylen absorbiert und dieses später an die Außenluft abgibt. Dadurch wird Acetylen verschwendet und es entstehen störende Gerüche.
- Rexarc-Systeme sind schneller und leichter zu installieren, da sie mit vorverlegten Rohren und als Bausätze geliefert werden.
- Die kompakte Größe des Systems erhöht die Leistung, indem unnötiges Laufen und Zylinder-Rollen reduziert wird.
- Die Abfüllung auf dem Betriebsgelände reduziert die Notwendigkeit zusätzlicher Zylinder und die vorhandenen werden effektiv genutzt.
- Der einfache und flexible Betrieb des Systems erlaubt schnelles Anfahren und Abschalten.

Digitalanzeige



Zylinder-Abfüll-Anschlüsse

Rexarc

HOCHSICHERE DIGITALANZEIGE

Die elektronische Digitalanzeige wurde entwickelt, um Gaszylinder in den Standorten abzuwiegen, die als gefährlich eingestuft werden. Der Indikator ist Factory Mutual Approved (von der Produktion gegenseitig abgestimmt). Die zu 100 % an der Tastatur einzugebenden Einstellungen und das Setup des Programms macht das Abwiegen von leeren Gaszylindern leicht. Somit kann die korrekte Menge von benötigtem Aceton für jeden Zylinder bestimmt werden. Die Tastatur ermöglicht eine direkte Eingabe bekannter Werte der Tara, um die Zylinder-Gewichte abzuwiegen. Strom wird vom Motor-Kontrollzentrum (MCC) geliefert.



ACETONPUMPE

Stabile Industrie-Luftmotorpumpe mit Luftzusatz-Verstärkerventilen. Sie hat einen Schalldämpfer für ruhigen Betrieb.



Die mit Feuchtigkeit in Berührung kommenden Teile sind aus 316 rostfreiem Stahl und die Teflon Acetonpumpe kann mit einer 55-Gallon-Trommel oder einem eingegrabenen Tank verwendet werden.

ACETYLEN DRUCKANZEIGESYSTEM

Rexarc bietet ein komplettes Acetylen-Aufspürsystem für die laufende Überwachung des Gaszylinder-Abfüllraumes. Wenn eine hohe Konzentration von Acetylen vorhanden ist, ertönt ein akustischer Alarm und das „ALARM“ Lämpchen geht an. Unter normalen Bedingungen liefert der Monitor ein konstantes „SAFE“-Lämpchen, das anzeigt, dass der Monitor eingeschaltet ist.

Strom wird vom Rexarc-Monitor-Kontrollzentrum (MCC) geliefert.



MOTOR KONTROLLZENTRUM (MCC)

Kontrolliert die Teilfunktionen mit Hilfe des programmierbaren Logik-Kontrollers (PLC). Ein Nachrichten-Zentrum liefert Informationen, um den Betrieb der Teileinheiten auf Spitzenleistung zu halten. Solide Industriestandard-Elektronik-Komponenten und prinzipiell sichere Relais erlauben den Einsatz von Niedervolt-Elektro-Schaltern für einen sicheren Betrieb. Ein Anbaubereich genügt, um MCC auf die nächst höhere Systemstufe aufzustocken.



ACETYLENGENERATOR

Der Generator wird in Übereinstimmung mit den Vorschriften der Sektion 8 des ASME-Codes hergestellt und produziert Acetylen mit weniger als 0,6 bar (8psig) Druck. Zwei Einfülltrichter werden alternativ benutzt, um einen ununterbrochenen Gasfluß sicherzustellen. Der einfache Betrieb ermöglicht es dem Generator, nur dann zu laufen, wenn Acetylen benötigt wird.

Der Generator wird genug Acetylen liefern, um 5 Rexarc-Kompressoren zu versorgen, wenn die geeignete Änderung an dem Stellschrauben-System vorgenommen worden ist.

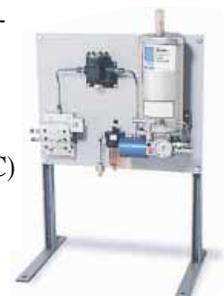
AUTOMATISCHE SCHMIERUNG

Der automatische Schmierer ist ein luftbetriebener Verdrängungs-Schmierer.

Die Zwillingsventil-Kontrolle gibt gleiche Mengen von Schmiermittel an jedem Ende der Generator-Agitator-Welle ab, um den Verschleiß an Dichtungen und Wellen zu reduzieren.

Der solide Timer liefert Zeitzyklen die von 12 Sekunden bis 13 Minuten eingestellt werden können. Er wird nahe bei der MCC installiert.

Strom kann vom Kontrollzentrum (MCC) geliefert werden.



KARBID-EINFÜLLTRICHTER-FÜLLWAGEN

Der Karbid-Einfülltrichter Füllwagen ist für Schwerlastbetrieb konstruiert. Das Nachfüll- Schiebe-Ventil ist aus nicht entzündbarem Messing hergestellt. Die Wagen sind in 2 Größen verfügbar. 544 kg (1200 lbs) und 1270 kg (2800 lbs). 2 Räder sind fest angeschraubt, das dritte Rad ist beweglich



Erzeugungs-Vorgangs im Generator bildet. Das Entfernen von Ammoniak verhindert die Bildung von Rückständen und Verstopfungen in den Zylindern.

Der Mitteldruck-Trockner kontrolliert den Feuchtigkeitsinhalt des zu reinigen Materials für ein sauberes Filtrieren des Acetylens.

Der Reiniger enthält eine Lage Reinigungsmaterial. Wenn das Acetylen durch dieses Material fließt, werden Ammoniak, Wasserstoff, Phosphor und Schwefel entfernt, um 99,5% reines Acetylen zu produzieren.

Das gereinigte Acetylen erhöht die Nutzungsdauer der Gaszylinder, Flammenhemmer und Kontrollventile.

Die Wascheinheit wäscht das Acetylen und entfernt jedes noch zu reinigende Material, das eventuell im Acetylen enthalten ist.



HOCHDRUCK-TROCKNER

Die aus 3 Hochdruck-Trocknern bestehende Einheit verwendet ASME codierte Behälter. Der erste Trockner separiert Öl. Der zweite und der dritte Trockner entfernen Feuchtigkeit aus dem Acetylenfluß, die möglicherweise nach der Verdichtung übernommen wurde.

ZYLINDER-ABFÜLLANSCHLÜSSE

Die Gaszylinder-Abfüll-Anschlüsse werden mit Flammhemmern - eingebaut vor und nach jedem Absperrventil - geschützt. Die Gaszylinder-Zuleitungen sind ebenfalls mit Rückschlagkontrollventilen gesichert, die es ermöglichen, Gaszylinder mit ungleichen Drücken an die Leitungen anzuschließen.

Die Gaszylinder werden nicht in Kaskade-Methode befüllt, sondern die Befüllung startet, wenn der Anschluss den Gaszylinderdruck erreicht hat.

Die Anschlüsse sind mit Wasser-Spray-Anlagen ausgestattet, um die Zylinder beim Befüllen kühl zu halten.



VERARBEITUNGSANLAGE

Die Verarbeitungs-Anlage besteht aus einem Kühler-Verdichter, Ammoniak-Wascheinheit, Mitteldruck-Trockner, Reiniger und Reiniger-Wascheinheit. Die Komponenten werden als Anlage montiert, verplombt und in Größen für 56 M3 (2000CFH) zur Verfügung gestellt. Der Kühler-Verdichter reduziert das 63°C (145°F) feuchte Acetylen aus dem Generator auf Raumtemperatur, kondensiert den Wasserdampf und entfernt den Restkalk.

Die Ammoniak-Wascheinheit entfernt über 99 % des Ammoniaks, der sich während des Acetylen-



ACETYLEN-KOMPRESSOR

Das Acetylen kommt von der Anlage mit 0,4 Bar (6 psig) und wird auf 25 Bar (370 psig) verdichtet. 3 Verdichtungszustände halten das Acetylen mit Hilfe des Kompressors über Kühlwindungen und Feuchtigkeitssiphon, der in einen Wassertank mit konstanter Temperatur von 27°C(80F) bis 32° (90°F) eingetaucht ist, auf einer sicheren Temperatur.

REXARC... DIESER NAME STEHT FÜR ERSATZTEILE

Das Rexarc-Acetylen-Zylinder-
Abfüllsystem wird für Langzeitnutzung
und mit dem Ziel der Erweiterung

gebaut. Im Gegensatz zu anderen
Systemen kann das Rexarc-System durch
ein paar zusätzlichen Komponenten
aufgestockt werden. Alle unsere Teile
sind wieder-verwendungsfähig, so dass
Ihr System nie obsolet wird. Und weil
wir Standard-Rexarc-Teile verwenden,

können Sie leicht Ersatzteile bekommen,
wenn je mal etwas kaputt gehen sollte.
Exportlieferungen werden in unserer
Fabrik in Container verpackt und
brauchen nicht geöffnet zu werden, bis
sie in Ihrem Betrieb ankommen.

Spezifikationen

Anlage 18

Anlage 36

Anlage 54

Anlage 72

Anlage 90

Monatsproduktions Kapazität (eine Schicht pro Tag)					
Gesamt-Acetylen-Produktion kg	10,000	20,000	30,000	40,000	50,000
Zylinder (6 kg Inhalt)	1,666	3,332	4,998	6,664	8,330
Benötigtes Aceton Kg	450	900	1,350	1,800	2,250
Wasserverbrauch (2,5kg/Cm2),LPM*	83	166	249	332	415
Karbid-Größe (Max 15% Staub)Mm	25 X 50				
Acetylen-Kapazität pro Stunde kg	56	112	168	224	280
Benötigtes Karbid, circa MT	32	64	96	128	160
Elektrizität (380V, 50 Hz,3PH)** Kw	17	32	52	66	80
Größe des Gebäudes m2	297	604	650	650	813

*Kann mit dem Wiederverwendungs-System auf circa 85% reduziert werden.

**Strom für die lokale Stromversorgung kann geliefert werden.

ALLE REXARC-ACETYLEN-ZYLINDER-ABFÜLLSYSTEME KÖNNEN AUF DIE NÄCHST-HÖHERE GRÖSSE AUFGERÜSTET WERDEN; INDEM SIE DIE RICHTIGE NUMMER DER FOLGENDEN KOMPONENTEN ANGEBEN:

- Pumpanlage
- Zylinder-Abfüll-Anschlüsse
- Zusätzliche Kleinabnahmen
- Montage Abnahmenstellen
- Acetonpumpe
- Elektrische Kontrollen
- Verbindungsleitungen
- Digitalanzeige
- Reinigungsmaterial
- Kalziumchlorit

Installationszeichnungen und Anweisungen sind jedem Ausbausystemteil beigelegt.

Rexarc

Erfinderische Gas- und Schweißenslösungen seit 1924

P. O. Box 7 | 35 East Third Street
West Alexandria, Ohio 45381 USA
Tel: 877.Rexarc.1 | Fax: 877.Rexarc.3

International Tel: +1.937.839.4604 | Fax: +1.937.839.5897
www.Rexarc.com | info@Rexarc.com