| to | Bauer subsidiaries         |  |
|----|----------------------------|--|
| to | agents and representations |  |
| to | final customers            |  |



## **IMPORTANT TECHNICAL INFORMATION 05/2006**

Exchange a.s.a.p: Exchange by-and-by: 1/4

# Your safety is important to us!

Today: fatigue stress of aluminium

One reason for the exellent reputation of Bauer Kompressoren is the above-average economic-life-time of Bauer units and the availability of spare parts for over 25-years.

Aluminium can, based on long running times, come to its limits of endurance.

We recommend to exchange pressure vessels made from aluminium with a full activity of

# 15 years

or have reached their limit of stress cycles.

Aluminium is used in following high pressure groups of parts:

- Filterhousings
- Oil and water separators until year 1992

Please see also the important advices for dynamic loads in your manual.

Responsible Department: Technical Customer Service

BAUER KOMPRESSOREN GMBH Tel.: +49 89 78049-221

Drygalski-Allee 37

81477 München

Fax: +49 89 78049-105

e-mail: m.teichner@bauer-kompressoren.de

to

to

to

# **IMPORTANT TECHNICAL INFORMATION 05/2006**

One example for not appropriate utilisation of filterhousings you can see here:

2/4



Non-observance of safety instructions can lead into danger of your own life.

Please pay also attention to the important information on the next pages.

Responsible Department: Technical Customer Service

BAUER KOMPRESSOREN GMBH Drygalski-Allee 37 81477 München Tel.: +49 89 78049-221 Fax: +49 89 78049-105 e-mail: m.teichner@bauer-kompressoren.de

to

to

to

3/4

## **IMPORTANT TECHNICAL INFORMATION 05/2006**



## ACHTUNG

## Gefahrenhinweise zum Umgang mit über deren zulässige Be-triebsdauer.

- Niemals den zulässigen Behälter-Betriebsdruck
- Drucktragende Behälter-Einzelteile können nicht als-Ersatzteile erworben wer-den, da die Behälter immer zur komplett gegräft und de

- Jese Druckbehälter stehen itandig unter nahezu kontantem Betriebsdruck, die ultretenden Druckschwantungen sind sehr gering. Betaltungs. ständig unter nahezu kon-stantem Betriebsdruck, die stantem Betriebsdruck, die auftretenden Druckschwan-kungen sind sehr gering. Be-hälter für diese Belastungs-art sind nicht besonders ge-kennzeichnet und dürfen so-

schen Unterlagen für diese nicht eindeutig geklärt ist.

Behälterfinden Sie Angaben Notices of danger re- Due to the variation of the

Aufgrund des wechselnden terschiedlichen Drücken wird als Lastwechsel, zwei Lastwechsel, d.h. eine Drückan- und Abfahrt, wer-den als Zyklus bezeichnet. In den technischen Unterlagen für diese Behälter finden Sie Angaben über die zuläs-sigen Zyklenzahlen in Ab-hängigkeit von der Schwan-

Bei Erreichen der Hälfte der nur komplett geprüft und de kumentiert werden (siehe Druckbehälter- Dokumentation, Seriennummernt).
5. Beachten Sie immer die zulässige Betriebsweise des Druckbehälters.
Wir unterscheiden:
- Behälter für statische Betriebsekheheit zu newahre die kritiebscherheit zu newahre des briebscherheit zu newahre. triebssicherheit zu gewähr-

- Behälter für schweilende (dynamische) Belastung.

Behälter für statische Bela:

Nach Erreichen der vollen zulässigen Zyklenzahl muß and und matie cycle-dounter.

Versels for static load and und matie cycle-dounter.

- vessels for static load and und matie cycle-dounter.

- vessels for static load and und matie cycle-dounter.

- vessels for static load and und matie cycle-dounter.

- vessels for static load and und matie cycle-dounter.

- vessels for static load and und matie cycle-dounter.

- vessels for static load and und matie cycle-dounter.

- vessels for static load and und matie cycle-dounter.

stens 15 Jahren auszutau-

die regelmäßig durchgeführten Behälter-Wiederholungsprüfungen keine sicherheitsrelevanten Mängel aufdecken.

Diese Maßnahmen sollten Sie zu Ihrer eigenen und zur Sleichenite. Ihrer Mitarbeiter und Kunden unbedingt beachten und befolgen I Um Druckbehälter nicht unschen.

Behälter für schwellende Belastung.
Diese Druckbehälter dürfen auch unter wechselndem Betriebsdruck betriebt und Etriebsdruck betriebt und Fünktionsfahigkeit hin überprüfen.

Behälter für diese Belasten Geren wirden von der Werten der Verliegen und dem daßere Dichhartsen und dem maximal zulässigen Betriebsdruck schwanken.

Behälter für diese Belasten Geren von der Verliegen und zu von der Verliegen und verliegen und kunden unbedingt beachten und befolgen I Um Druckbehälter nicht unseit und Kunden unbedingt beachten und befolgen I Um Druckbehälter nicht unseit und Kunden unbedingt beachten und befolgen I Um Druckbehälter nicht unseit und Kunden unbedingt beachten und befolgen I Um Druckbehälter nicht unseit und Kunden unbedingt beachten und befolgen I Um Druckbehälter nicht unseit und Kunden unbedingt beachten und befolgen I Um Druckbehälter nicht unseit zu Stehen dem einen Druckachwankungen wertille, die ebenfalls große einen Druckschwankungen wer mindern sollen, der einen Druckschwankungen wer minder und außere Dicharten und außere Dicharten und eine der einen Druckschwankungen wer minder und außere Dicharten und der einen Druckschwankungen wer mit der und befolgen und kunden und befolgen in der einen Druckschwankungen wer mit der einen Dru

- schwanken.

  Behälter für diese Belastungsart sind durch die Druckbehälter-Dokumentation und die entsprechende durch korrosion:
  - gekauften Druckbehältern besonders vorsichtig, wenn deren frühere Betriebsweise

## CAUTION

We differentiate: - vessels for static load

Vessels for static load:

Vessels for this type of load are not marked in a particu-lar way and may be used as long as the vessel inspec-tions, carried out regularly, do not uncover any safety-relevant deficiencies.

manual particularly char-acterise vessels of this type as being adequate for dy-namic loads. In the technical information for these information for these vessels you will find specifications concerning their permissible and the specific specif

### **ATTENTION**

Vessels

1. Never open or loosen pressure vessel ided dynamic load, which puts the vessels under great stress. The change between puts the vessels under great stress. The change between called dynamic load, which puts the vessels under great stress. The change between puts the vessels or large of the vessels of the vessels.

2. Never exceed the permissible operating pressure of the vessels or any of their parts above the stated, maximum operating pressure.

4. Always exchappe date. 
 garding
 pressure
 operating pressure, these vessels are subject to a so-called dynamic load, which
 pression; avant d'ouvri veuillez toujours vous assurer que le réservoir resp. l'in

the stated, maximum operating pressure.

4. Always exchange damaged pressure vessels completely. Individual parts that are subject to pressure loads cannot be purchased as spare parts, since the vessels are tested as a complete part and the documentation considers them as a whole (see pressure vessel documentation, serial-numbers).

Having pressure.

Having pressure.

Having pressure.

Having preasure.

H

 After having safety.
 After having reached the total permissible operating mode of the pressure vessels. be exchanged and scrapped.

scrapped:
Record the number of load cycles in writing if you do not have an automatic cycle-et

minium vessels should be exchanged after 15 years at the latest.

Please pay attention to and follow these measures, for your own safety and that of you employees and cus-tomers!

long as the vessel inspections, carried out regularly, do not uncover any safety-relevant deficiencies.

We recommend that aluminium vessels should be exchanged after 15 years at the latest.

Vessels for dynamic load:
These pressure vessels may also be used under conditions of changing operating pressure. The pressure may ary between the atmospheric and the maximum admissible operating pressure.

The pressure vessel described in order not to unnecessarily load the pressure valves, that are meant to avoid a drop in pressure maintaining valves, which should reduce big pressure fluctuations as well, should be checked regularly for international tylenges and functionality.

6. Check the pressure vessels and outside for damage for the pressure vessels such and pressure.

7. Be particularly careful with second-hand pressure.

- 7. Be particularly careful with second-hand pressure vessels, when their previous operating mode is not spe-

Mises en garde lors du maniement de réser-

voir ou les pièces de raccor-

- Veuillez toujours rempla-cer les réservoirs à pression endommagés au complet. Nous ne fournissons pas les Nous ne fournissons pas les pièces constitutives du ré-servoir, qui sont soumises à la compression, en tant que pièces détachées, du fait que les réservoirs sont tou-jours testés et documentes en tant qu'unité entière (voir documentation conque pour résenoirs à pression pur réservoirs à pression, nu-
- Respectez toujours le mode de fonctionnement ad-

- Réservoirs pour charge statique
- Réservoirs pour charge ondulée (dynamique)

à une pression de service presque constante, les fluc-tuations de pression étant très faibles.

vent rester en service tant que les contrôles répétés auxquels les réservoirs sont régulièrement soumis ne dé-cèlent pas des défauts met-

Nous recommandons de rechanger les réservoirs en aluminium après 15 ans au plus tard.

Réservoirs pour charge on-dulée:

Grâce à la documentation pour réservoirs à pression et les consignes correspon-dantes figurant dans les ins-

BAUER KOMPRESSOREN GmbH Postfach 710260 D-81452 München Tel. 089/78049-0 Fax 089/78049167.

Responsible Department: Technical Customer Service

Fax: +49 89 78049-105

BAUER KOMPRESSOREN GMBH Tel.: +49 89 78049-221

Drygalski-Allee 37

81477 München

e-mail: m.teichner@bauer-kompressoren.de

YOUR SAFETY IS IMPORTANT TO US



tation technique conque pour ces réservoirs les don-nées concernant les fré-quences des cycles admis-sibles en dépendance de la

Lorsque la moitié des cycles des cycles admissibles), l'intérieur du réservoir doit Interieur du réservoir doit étre contrôlé, les zones qui sont soumises à des efforts critiques étant examinées par des méthodes d'essai appropriées, afin d'assurer la sécurité de fonctionnement.

Si vous ne disposez pas d'un compteur de cycles automatique, notez les nombres des cycles par écrit.

en aluminium après 15 ans Serbatoi per il carico statico au plus tard.

Nous vous recommandons fortement d'observer et de suivre ces instructions pour assurer votre sécurité ainsi que la sécurité de votre per-

Pour ne pas soumettre les réservoirs à pression à des efforts supplémentaires inu-tiles, il est recommandé de contrôler régulièrement l'étanchéité intérieure et ex-térieure ainsi que le bon fonctionnement des soupapression, qui sont égale-ment destinées à réduire les

## **ATTENZIONE**

7. Prêtez une attention par-ticulière aux réservoirs achetés d'occasion si leur mode de fonctionnement an-

- Serbatoi danneggiati de-vono essere sempre sosti-tuiti completamente.

mico.

Serbatol per il carico statico.
Questi serbatol a pressione sono continuamente sotto-messi a d una pressione di servizio quasi costante, le fluttuazioni di pressione sono molto poche.

Notate per iscritto il numero di cicli fatti, se non avete un cargas estàticas

Notate per iscritto il numero di cicli fatti, se non avete un cargas estàticas

Notate per iscritto il numero di cicli fatti, se non avete un sur cargas estàticas

Notate per iscritto il numero di cargas estàticas

Notate per iscritto il numero dargas estàticas

Notate per isc

sono molto poche.

I serbatol per questo tipo di carico non sono contrassegnati in modo particolari e 
possono rimanere in servizlo fincibe non si scoprono 
dei difetti rilevanti alla sicurezza nel controlli ripettivi, a 
cui i serbatol vengono regolarmente sottomessi.

Nol racompandiam ni so.

Serbatoi per il carico dina-mico:

Questi serbatoi a pressione

la pressione di servizio mas-sima ammissibile.

Serbatoi di questo tipo sono contrassegnati specialachietes d'occasion si leur mente per carloo dinamico mode de fonctionnement an enla documentazione per serbato i di pressione e gli avvisi corrispondenti mei manuale delle istruzioni. Nella documentazione tecnica per questi serbatoi potette trovare i dati riguardante la durata di servizio ammissibile.

li coperchio del serbatolo ole parti di collegamento del tubi sotto pressione; assicurato del tubi sotto pressione di servizio ammissibile del serbatolo 1.

3. Non sceldare il serbatolo o parti di esso oltro la temperatura di servizio massimo indicato.

4. Serbatoli danneggiati devono essere sempre sostituiti completamente.

tuiti completamente.

Non si possone acquistare parti individuali come parti di ricambio, polchè, sia i test che la documentazione viene sempre fatta per i serbatoi completi (vedere documentazione serbatoi di pressione, numeri di serie I).

5. Rispettare sempre il serbatoi di perti sottomesse ad uno sforzo critico vengone esaminate con metodi di conmissibile del serbatoi di pressione.

Noi distinguiamo.

Dopo aver raggiunto il nu-mero completo di cicli ammi-sibili, il serbatoio deve es-

zio finche non si scopronio dei difetti rilevanti alla sicurezza nei controlli ripettivi, a cui i serbatoi vengono regolarmente sottomessi.

Noi raccomandiamo di sostituire serbatoi in alluminio dopo 15 anni al massimo. variazioni di pressione

l'interno e l'esterno dei Vostri

### **ATTENCIÓN**

comprate usate, se non si

dos y probados. (Observe la documentación de los reci-pientes a presión y el nú-

Observe siempre el tipo de funcionamiento admisi-ble para un recipiente a pre-

Estos recipientes están constantemente bajo una presión de trabajo estable, los diferenciales de presión

# Indicaciones sobre los

- No abra nunca la tapa de un recipiente o no afloje nunca acoplamientos si es-
- 2. Nunca sobrepase la pre-sión admisible de un reci-

Partes de los recipientes que están sometidos a pre-sión no pueden ser suminis-tradas como regambios, y que sólo los recipientes completos están certifica-completos están certifica-los métodos adecuados

pientes no detecten defi-ciencias de seguridad.

Recomendamos que cambie los recipientes de aluminio después de 15 años.

encuentran las indicaciones sobre el tiempo de utiliza-ción del recipiente a presión. distritas se denomina "cambio de carga" o "ciclo". En la documentación técnica para estos recipientes a presión o los accesorios a una temperatura más alta que la máxima admitida.

4. Recipientes a presión que estén dañados se deben cambiar completamente.

Partes Una vez se hayan cumplido la mitad de los ciclos admisi-bles (recipientes de alumi-nio: 1/4 de los ciclos admisi-

El recipiente a presión ha de

Recipientes a presión para por fuera por corrosión. 7, Tenga especial preca: ción con recipientes a prefuncionar con diferenciales sión usados si el tipo de fur

BAUER KOMPRESSOREN GmbH Postfach 710260 D-81452 München Tel. 089/78049-0 Fax 089/78049167

Responsible Department: Technical Customer Service

BAUER KOMPRESSOREN GMBH

Drygalski-Allee 37

81477 München

Tel.: +49 89 78049-221 Fax: +49 89 78049-105 e-mail: m.teichner@bauer-kompressoren.de

*YOUR SAFETY IS IMPORTANT TO US*