

Zeitschrift: Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 16 (1900)

Heft: 38

Artikel: Gasdruck-Regler für Motoren

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-579233>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 02.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

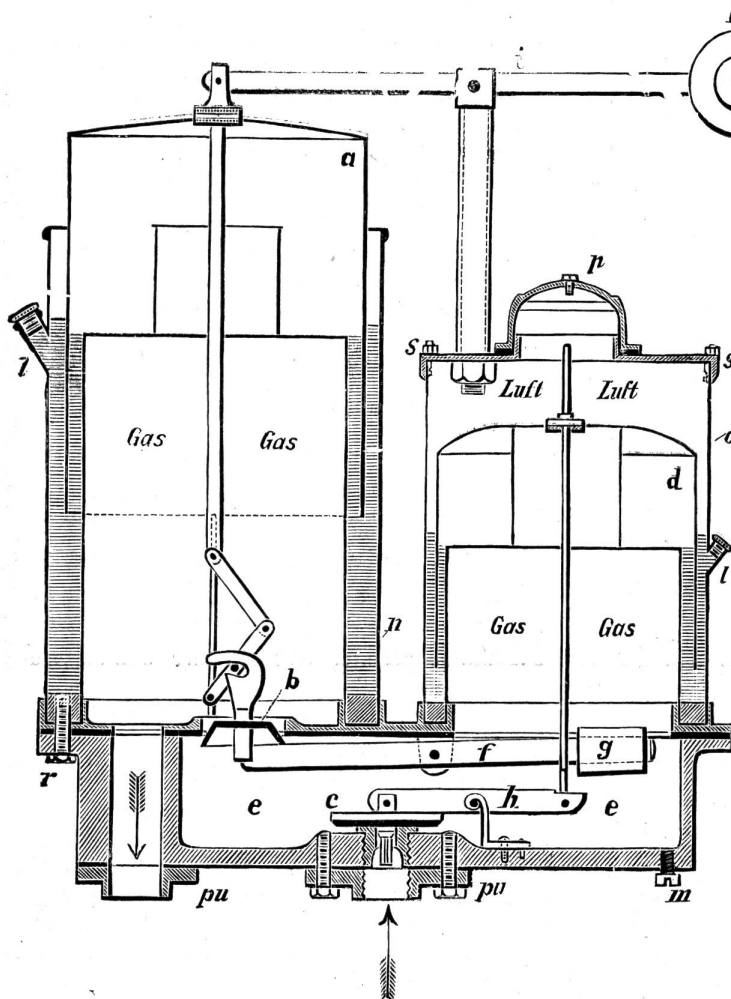
Gasdruck-Regler für Motoren.

(Eingefandt.)

Im letzten Jahre haben wir an dieser Stelle über patentierte technische Gasdruckregler referiert, die unter dem Namen Gas-Spar-Apparate, bestehend aus Gasdruckregler „Paarscharf“ und Regulierschraube in den Handel gebracht wurden. Diese Apparate konnten aber nur bei Leucht- und technischen Anlagen in Anwendung gebracht werden, bei welchen man konstanten Gasdruck

erzielen wollte, ohne mit einem Rückschlag, resp. Explosion der Gasleitung, wie es bei Motoren der Fall ist, rechnen zu müssen.

Heute wurde uns Prospekte eines neuen Gasdruckreglers vorgelegt, nach denen nun auch Motoren mit Gasdruckreglern versehen werden können, die zu gleicher Zeit den Gasdruck bei Abgabe des Gases an den Motor konstant halten und nach erfolgter Explosion die Motorleitung von der Gaszuleitung abschließen. Nebenstehendes Bild veranschaulicht diesen Apparat.



Motor-Regler.

- a) Zur Entnahme des Gases bestimmte Glocke (rote Glocke).
- b) Gasstrom-Regulierventil.
- c) Eingangsventil.
- d) Mit Lufthemmung arbeitende und auf bestimmten Druck eingestellte Glocke.
- e) Gasanal zur Verbindung der beiden Glocken.
- f) Zweiarmiger Hebel zum Ausballancieren des Gasstrom-Ventils.
- g) Entlastungsgewicht.
- h) Hebel zur Verbindung der Glocke d mit Eingangsventil c.
- i) Hebel mit verschiebbarem Belastungsgewicht zum Ausballancieren der der Glocke a.
- k) Reguliergewicht.
- l) Füllschrauben.
- m) Wasserablassschraube.
- n) Ringförmiges Becken zur Aufnahme der Sperrflüssigkeit der Glocke a.
- o) Ringförmiges Becken zur Aufnahme der Sperrflüssigkeit der Glocke d.
- p) Luftregulierungsschraube der Glocke d.
- q) Flanschen zum Anschließen des Reglers in der Leitung.
- r) Ablassschraube für die Sperrflüssigkeit der Glocke a.
- s) Deckelbefestigungsmuttern.

Selbstverständlich werden alle komplizierten und kostspieligen Vorrichtungen, wie Gummibeutel u., überflüssig.

Kurz gefasst sind die bedeutenden

Vorzüge dieses Systems.

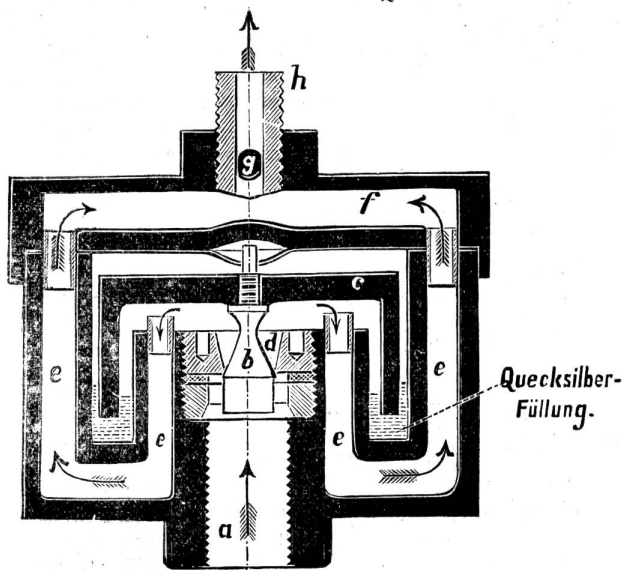
1. Die dem Motor zuzuführende Gasmenge wird experimentell durch das Laufgewicht k eingestellt, mithin bekommt der Gasmotor wirklich nur das Minimum an Gas, welches zu seinem leichten, aber sichern Betrieb unbedingt erforderlich ist.

2. Nachdem auf diese Weise der Gasdruck konstant ist, ist das Luft- und Gasgemisch auch konstant, mithin die Kraftentfaltung jeder Explosion ebenfalls gleichmäßig. Selbstverständlich folgt hieraus geregelter Gang des Motors ohne Fehlerexplosion.

3. Bewirkt die Hebelkonstruktion f und h, daß nach erfolgter Explosion das Ventil c geschlossen wird, so daß die Gasleitung keine durch den Motor bewirkten Stöße erfährt und die an derselben Leitung hängenden übrigen Gasanlagen von dem Gang des Motors nicht beeinflusst werden.

4. Als wichtigster Punkt kann als Resümee dieser Vorzüge noch eine Gasersparnis von 15—30 % mit diesen Apparaten erzielt werden.

Zur Komplettierung der Gasparapparate für alle Zwecke hat dieselbe Gesellschaft auch einen Laternen-



Einzelflammen-Regler.

resp. Einzelflammenregler konstruiert, dessen Skizze jede weitere Erklärung sozusagen überflüssig macht. Wir wollen nur bemerken, daß dieses der erste Einzelflammenregler ist, der einen freien Schwimmer hat, mithin alle Komplikationen, wie die feststehenden Konsumregler bisher gezeigt haben, ausschließt.

Einzelflammen-Regler.

- a) Gaseingangsstutzen, welcher in das obere Ende der Steigrohrleitung aufgeschraubt wird.
- b) Ventil.
- c) Starkwandige Schwimmerglocke.
- d) Ventiltisch.
- e) Cylindrische Kanäle, durch welche das regulierte Gas zum Brenner gelangt.
- g) Regulierschraube.
- h) Gewinde zum Aufschrauben des Brenners.

Die Firma S. Steiner & Cie., Zürich hat auch die Ausbeutung dieser Apparate für die Schweiz übernommen.

Günstige Gelegenheit!

Zu verkaufen, eventuell zu vermieten im Centralpunkte des Toggenburgs: einerst vor einigen Jahren neuerbautes bis anhin zu Bleichereizwecken verwendetes 2456

kleineres Etablissement

mit 15 HP Dampf- und kleiner Wasserkraft. Die Räumlichkeiten sind hell, luftig, mit elektrischer Beleuchtung versehen und sehr geeignet zum Betriebe der verschiedenartigsten Kleinindustrien. Bedingungen äusserst günstig.

Offerten nehmen entgegen und jede wünschbare Auskunft erteilen

A. Haertsch, St. Gallen oder
J. Walser & Cie., Winterthur.

C. Wüst & Co.,

Seebach-Zürich.

Präcisions-Zahnräder-Fabrikation.

2237|

Stirnräder.
Zahnstangen.
Innen-
verzahnungen.
Conische
Räder.
Einfache und
doppelte
Schrauben-
räder.
Schnecken-
räder.

Komplete
Schnecken-
getriebe
mit höchstem
Nutzeffekt.
Differenzial-
getriebe
für
Automobile.
Tramrad-
sätze.



Schneiden der Zähne in eingesandte Räder, bei billigster Berechnung und prompter Bedienung.

Man verlange unsern Räderkatalog.

Zu verkaufen: 15000 versch. Kartonschachteln

von 17 bis 32 cm Länge }
11 " 18 " Breite } Hohlmass.
und 7 " 10 1/2 " Höhe }

zu äusserst billigen Preisen.

Gefl. Anfragen unter Chiffre K 2410 befördert die Expedition.

Spiegel-Manufaktur

von

Grambach & Linsi,

Fensterglas-Handlung
Facettier-, Schleif- und Polierwerke
Spiegel-Versilberung
ZÜRICH & SEEBACH

Brunngasse 8 & 10 Bahnhofstrasse 3/9.
Zürich 1894 **Goldene Medaillen** Genf 1896

Empfehlen:

Spiegel, 3/4 w., **krystall**, façettiert und plan in allen Grössen.

Spiegelglas, unbelegt. Grösste Einfuhr in die Schweiz. Lager in Zürich.

Rohglas in allen couranten Stärken. **Drahtglas**. Grosses Lager in allen Sorten und Grössen **Fensterglas**.

Farben-, Matt- und Dessinglas. **Glasjalousien**. Krystall-Glasstangen, Glasziegel, Thürschützer, Fensterkitt, Glaserdiamanten etc. 608

Mit jeder Art Berechnung und Preis-Courant stehen zu Diensten.

G. Bopp, Schaffhausen-Hallau.

Wurfgitter, Drahtgeflechte, Siebe, Drahtgewebe,



Maschinen-Schutzgitter, Sandsiebe, Fenstergitter, Gartengelädem, Metallgewebe, Wellengeflechte. Schutzgitter für mech. Aufzüge. [669

Gegründet 1877



**FACHSCHULE
f. BLECHARBEITER**

Theorie Praxis

Aue. Erzg.

Gegründet 1877.

**Laden- u. Bauarbeiten,
Gas-, Wasser- und
elektrische Installation.**

Aufnahme: 1163

Ostern und Michaelis.

Näheres durch die Direktion.

Erfindungs-Marken-Versteher & Patente gen. u. schütz. durch **BOURRY-SEGUIN & Co. ZÜRICH** Gegründet 1870. Schöne & Saubere Maschinen.